

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Двоеглазов Семен Иванович
Должность: Директор
Дата подписания: 06.02.2025 09:08:29
Уникальный программный ключ:
2cc3f5fd1c09cc1a69668dd98bc3717111a1a535



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет

имени Серго Орджоникидзе»

(СГИ МГРИ)

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

**Специальность 21.05.04 «Горное дело»,
специализация «Открытые горные работы»**

Компетенция: код и содержание	ФОС. Тестовые материалы		
	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
УК-1 / Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ФИЛОСОФИЯ		16 шт
	1.	Философия возникла...	1. с появлением первых человеческих сообществ 2. около 2,5 тысяч лет назад 3. около 15 тысяч лет назад 4. около 500 лет назад
	2.	Философское знание характеризуется...	1. изучением конкретных явлений жизни человека и общества 2. изучением наиболее общих законов развития природы, общества, мышления 3. изучением биологической формы жизни
	3.	Соотнесите раздел философии и его характеристику: 1. Онтология 2. Философская антропология 3. Аксиология 4. Гносеология 5. Логика	1. Учение о ценностях 2. Теория познания 3. Учение о человеке 4. Учение о развитии мышления 5. Учение о бытии 1-5, 2-3, 3-1, 4-2, 5-4
	4.	Представителями Милетской философской школы были...	1. Алкмеон и Зенон 2. Анаксимен и Фалес 3. Платон и Аристотель
	5.	Назовите философа, которому принадлежит высказывание: «В общественном производстве своей жизни люди вступают в определенные, необходимые, от их воли не зависящие отношения – производственные отношения, которые соответствуют определенной ступени развития их материальных производительных сил. Совокупность этих производственных отношений составляет экономическую структуру общества, реальный базис, на котором возвышается юридическая и политическая надстройка и которому соответствуют определенные формы общественного сознания. Способ производства материальной жизни обуславливает социальный, политический и духовный процессы жизни вообще».	1. Аристотель 2. К. Маркс 3. Ф. Бэкон 4. И. Кант
	6.	Славянофилы отстаивали идеи ...	1. модернизация и европеизация – внедрение чуждых ценностей 2. национальной самобытности России 3. господства славян в мире
	7.	Представитель западничества был:	1. П.Я. Чаадаев 2. А.С. Хомяков 3. Николай I 4. Конфуций
	8.	Назовите философское направление, отрицавшее государство, закон, власть, вообще любые принудительные ограничения человека. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	АНАРХИЗМ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
9.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	1. онтология 2. философия человека 3. социальная философия 4. философия духа
10.	К законам диалектики не относится...	1. закон единства и борьбы противоположностей 2. закон перехода количественных изменений в качественные 3. закон отрицания отрицания 4. закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных сил
11.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность 3. объективная реальность
12.	Движение – это ...	1. любое изменение и развитие материи 2. изменение положения тел в пространстве с течением времени 3. течение мыслей и представлений 4. возникновение живых организмов
13.	Назовите понятие, характеризующее протяженность и взаимное расположение материальных предметов и явлений. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ПРОСТРАНСТВО
14.	Назовите понятие, характеризующее длительность событий и порядок их следования друг за другом. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ВРЕМЯ
15.	Установите соответствие между категориями диалектики (соедините между собой парные категории). 1. Сущность 2. Содержание 3. Необходимость 4. Возможности 5. Общее 6. Следствие	1. Единичное 2. Причина 3. Явление 4. Форма 5. Действительность 6. Случайность 1-3, 2-4, 3-6, 4-5, 5-1, 6-2
16.	Гносеология – это учение ...	1. о ценностях, об их происхождении и сущности 2. о развитии вселенной 3. о сущности познания, о путях постижения истины
МАТЕМАТИКА		10 шт
17.	Первообразная – это...	1. число 2. функция 3. геометрическая фигура 4. другой ответ
18.	Неопределенным интегралом функции $y = f(x)$ называется:	1. первообразная функции $y = f(x)$ 2. квадрат первообразной функции $y = f(x)$ 3. сумма всех первообразных функции $y = f(x)$

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. совокупность всех первообразных функции $y = f(x)$ 5. произведение всех первообразных функции $y = f(x)$
19.	Найти интеграл $\int (2e^x + 4x)dx$	1. $e^x + 2x^2 + C$ 2. $2e^x + 2x^2$ 3. $2e^x + 4 + C$ 4. $2e^x + 2x^2 + C$
20.	Метод интегрирования по частям применим при интегрировании:	1. суммы или разности нескольких функций 2. сложной функции 3. линейной комбинации функций 4. произведения функций 5. любой комбинации любых функций
21.	Определенный интеграл – это:	1. число 2. функция 3. множество функций 4. другой ответ
22.	Дифференциальные уравнения бывают:	1. только обыкновенные 2. только необыкновенные 3. только в частных производных 4. обыкновенные и в частных производных 5. необыкновенные и в частных производных
23.	Укажите тип дифференциального уравнения $(2x + 1)y' + y = x$:	1. с разделяющимися переменными 2. однородное 3. линейное 4. Бернулли 5. в полных дифференциалах 6. другой тип
24.	Какие из рядов расходятся 1) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n}{n^2}$; 2) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+1!}{2^n n!}$; 3) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^n}{n!}$?	1. все 2. 1 и 3 3. 2 и 3 4. 1 и 2 5. ни один
25.	Признаки сравнения рядов $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ (1) и $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ (2) с положительными членами при $a_n \leq b_n \forall n \in N$:	1. если ряд (1) сходится, то ряд (2) расходится 2. если ряд (1) сходится, то и ряд (2) сходится 3. если ряд (2) сходится, то и ряд (1) сходится 4. если ряд (2) расходится, то и ряд (1) расходится 5. если ряд (1) расходится, то и ряд (2) расходится
26.	Дан знакопеременный ряд $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} a_n$ (1) и ряд, составленный из модулей его членов $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ (2):	1. если ряд (2) сходится, то ряд (1) сходится абсолютно 2. если ряд (2) расходится, а ряд (1) сходится, то ряд (1) сходится условно 3. если ряд (2) сходится, то ряд (1) сходится условно 4. если ряд (2) расходится, то ряд (1) расходится условно
ФИЗИКА		14 шт

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
27.	<p>К стержню приложены три одинаковые по модулю силы, как показано на рисунке. Ось вращения перпендикулярна плоскости рисунка и проходит через точку O.</p>  <p>Верным является утверждение, что...</p>	<p>1. максимальный момент создает сила \vec{F}_1</p> <p>2. максимальный момент создает сила F_2</p> <p>3. максимальный момент создает сила \vec{F}_3</p> <p>4. момент всех трех сил одинаковы по величине</p>
28.	Силые линии электростатического поля...	<p>1. начинаются на положительных зарядах и заканчиваются на отрицательных</p> <p>2. начинаются на отрицательных зарядах и заканчиваются на положительных</p> <p>3. не имеют ни начала, ни конца, т. е. они замкнутые</p> <p>4. начинаются и заканчиваются на положительных зарядах</p>
29.	Силовой характеристикой магнитного поля является:	<p>1. вектор магнитной индукции</p> <p>2. вектор напряженности поля</p> <p>3. линия индукции поля</p> <p>4. магнитная проницаемость среды</p> <p>5. магнитная постоянная</p>
30.	Дифракционная решетка освещается зеленым светом. При освещении решетки красным светом картина дифракционного спектра на экране...	<p>1. исчезнет</p> <p>2. не изменится</p> <p>3. ответ неоднозначный, т. к. зависит от параметров решетки</p> <p>4. сузится</p> <p>5. расширится</p>
31.	В ядре изотопа углерода ${}^{14}_6\text{C}$ содержится....	<p>1. 6 протонов и 8 нейтронов</p> <p>2. 6 протонов и 14 нейтронов</p> <p>3. 14 протонов и 6 нейтронов</p> <p>4. 8 протонов и 6 нейтронов</p>
32.	Кинематический закон вращательного движения тела задан уравнением $\varphi = ct^2$, где $c = 1 \text{ рад} / \text{с}^2$. Угловая скорость тела в конце третьей секунды равна...	<p>1. 6 рад/с</p> <p>2. 3 рад/с</p> <p>3. 9 рад/с</p> <p>4. 4 рад/с</p>
33.	Импульс материальной точки изменяется по закону $\vec{p} = 3\vec{i} + 2t^2\vec{j}$ (кг·м/с). Модуль силы (в Н), действующей на точку в момент времени $t = 2 \text{ с}$, равен...	<p>1. 10</p> <p>2. 4</p> <p>3. 8</p> <p>4. 16</p>
34.	Момент импульса тела \vec{L} изменяется со временем по закону $L(t) = t^2 - 6t + 8$. Момент действующих на тело сил станет равен нулю через ...	<p>1. 2 с</p> <p>2. 1 с</p> <p>3. 3 с</p> <p>4. 4 с</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
35.	Если уменьшить в два раза напряженность электрического поля в проводнике, то плотность тока...	<ol style="list-style-type: none"> 1. уменьшится в 2 раза 2. уменьшится в 4 раза 3. увеличится в 2 раза 4. увеличится в 4 раза 5. не изменится
36.	При увеличении силы тока в одном прямолинейном проводнике в 2 раза, а в другом в 5 раз, сила взаимодействия между ними...	<ol style="list-style-type: none"> 1. увеличится в 10 раз 2. увеличится в 2,5 раза 3. увеличится в 2 раза 4. уменьшится в 2,5 раза
37.	Индуктивность контура зависит от...	<ol style="list-style-type: none"> 1. скорости изменения магнитного потока сквозь поверхность, ограниченную контуром 2. силы тока, протекающего в контуре 3. материала, из которого изготовлен контур 4. формы и размеров контура, магнитной проницаемости среды
38.	Точка Кюри для кобальта равна 1403 К. При температуре 1150°C кобальт ведет себя во внешнем магнитном поле как...	<ol style="list-style-type: none"> 1. парамагнетик 2. диамагнетик 3. ферромагнетик 4. ферроэлектрик.
39.	Если внести металлический проводник в электрическое поле, то...	<ol style="list-style-type: none"> 1. возникнут индуцированные заряды, которые распределятся по внешней поверхности проводника, а электрическое поле внутри проводника будет отсутствовать 2. у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные вдоль линий поля 3. у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные в направлении, противоположном силовым линиям внешнего электрического поля 4. жесткие диполи молекул будут ориентироваться в среднем в направлении вдоль вектора напряженности электрического поля 5. возникнет пьезоэлектрический эффект
40.	Продольными волнами являются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. звуковые волны в воздухе 2. световые волны в вакууме 3. волны, распространяющиеся вдоль струн музыкальных инструментов 4. радиоволны
ХИМИЯ		10 шт
41.	При электролизе водного раствора хлорида калия на инертном аноде выделяется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. вода 2. кислород 3. водород 4. хлор 5. гидроксид калия
42.	Реакции, протекающие с изменением степени окисления, хотя бы одного элемента называются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каталитическими 2. Окислительно-восстановительными 3. Некаталитическими 4. Неокислительно-восстановительными
43.	Элемент, повышающий степень окисления в ходе окислительно-восстановительной реакции, называют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окислитель 2. Восстановитель

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	44.	Процесс присоединения электронов атомами, молекулами или ионами, называется:	1. Электролиз 2. Восстановление 3. Коррозия 4. Окисление
	45.	Минимальная степень окисления элемента совпадает с:	1. Номером периода 2. Порядковым номером элемента 3. Номером группы 4. Нет правильного ответа
	46.	Простые вещества металлы в окислительно-восстановительных реакциях проявляют:	1. Окислительные свойства 2. Восстановительные свойства 3. Окислительно-восстановительную двойственность 4. Все ответы верны
	47.	Сложное веществ, содержащее элемент в низшей степени окисления, выполняет роль:	1. окислителя и восстановителя 2. только окислителя 3. только восстановителя 4. нет правильного ответа
	48.	Схема процесса окисления:	1. $O_2^0 \rightarrow 2O^{-2}$ 2. $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$ 3. $S^{+4} \rightarrow S^{+6}$ 4. $P^0 \rightarrow P^{-3}$
	49.	Только окислительные свойства за счёт атома хлора проявляет:	1. Cl_2O 2. $KClO_4$ 3. Cl_2 4. HCl
	50.	Соединение железа играет роль восстановителя в реакции, схема которой:	1. $FeCl_3 + KI \rightarrow FeI_2 + I_2 + KCl$ 2. $Fe(OH)_2 + O_2 + H_2O \rightarrow Fe(OH)_3$ 3. $FeO + HCl \rightarrow FeCl_2 + H_2O$ 4. $FeO + H_2 \rightarrow Fe + H_2O$
УК-2	ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ		16 шт
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	1.	Что понимается под балансовыми запасами полезных ископаемых?	1. разведанные запасы полезных ископаемых 2. промышленные запасы полезных ископаемых 3. предварительно оцененные запасы полезных ископаемых 4. разведанные запасы полезных ископаемых по их экономическому значению
	2.	Где проводится эксплуатационная разведка?	1. в пределах горных отводов рудников, шахт и карьеров 2. на рудных полях 3. на флангах месторождений 4. на глубоких горизонтах месторождений
	3.	Какие анализы применяют для определения химического состава в пробах содержащих благородные металлы?	1. спектральный 2. химический 3. пробирный 4. линейный 5. визуальный
	4.	Какие анализы применяют для определения химического состава	1. химический

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	рудных полезных ископаемых?	2. спектральный 3. пробирный 4. ядерно-физические 5. визуальный
5.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. конуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
6.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества 5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния
7.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
8.	Масса валовых проб - ...	1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
9.	Цель поисково-разведочных работ - ...	1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка 2. изучение вторичных зон окисления 3. изучение вещественного состава руд 4. изучение ореолов механического рассеяния 5. изучение геофизических аномалий
10.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:	1. это гидротермальные изменения кислых и средних эффузивных пород 2. гидротермальное изменение полевошпатовых пород 3. изменение ультраосновных, средних и редко кислых пород при процессах регионального и контактного метаморфизма 4. изменение ультраосновных пород в результате автometаморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения
11.	Что относится к геологическим факторам геолого-экономической оценки месторождений?	1. структура месторождения, условия и глубина залегания рудных тел, их морфология, размеры 2. мощность, внутреннее строение, условия залегания, запасы и перспективы их прироста 3. тектоника месторождения, закономерность распределения компонентов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. качество полезного ископаемого, физико-механические свойства руд и пород, гидрогеологические условия разработки 5. морфология, размеры, мощность, внутреннее строение и условия залегания тел полезного ископаемого, вещественный и химический состав руд и закономерности распределения компонентов
12.	При каком выходе керна при колонковом бурении оттирают пробы?	1. > 70% 2. > 50% 3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%
13.	Что такое запасы полезного ископаемого?	1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
14.	Что такое опробование?	1. комплекс исследований, направленный на изучение вещества 2. отбор проб и их различный анализ 3. анализ отработанных проб разными анализами 4. отбор проб по определенной сети
15.	Что характеризует формула Ричардса-Чечётта?	1. вес пробы после обработки 2. вес после дробления 3. надежный вес пробы на каждой стадии дробления 4. количество материала после разделения
16.	С какой целью проводится региональное геологическое изучение недр?	1. с целью промышленного освоения месторождения 2. для изучения геологического строения 3. для выделения перспективного участка 4. с целью получения комплексной геологической информации
МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ГОРНЫХ РАБОТ		16 шт
17.	Расположение отвала относительно карьера может быть:	1. внешним 2. внутренним 3. ответы 1 и 2
18.	Какое взрывчатое вещество применяется для зарядки сильно обводненных скважин при производстве массового взрыва в карьере?	1. граммонит 79/21 2. эмульсионные вв 3. ответы 1 и 3
19.	В чем заключается суть гидромеханизационного способа отвалообразования?	1. вскрышные породы в пульпопроводе доставляются на отвал 2. вскрышные породы сталкиваются под откос в водоем 3. породы, выгружаемые авто или ж/д транспортом под откос, размываются струей воды
20.	Обеспечение грузотранспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью путем проведения соответствующих горных выработок называется...	1. транспортировкой полезного ископаемого 2. вскрытием месторождения 3. ответы 1 и 2
21.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных горными работами земельных площадей называется:	1. вскрытие месторождения 2. рекультивация земель 3. подготовка месторождения к вскрытию

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
22.	В оптимизацию процесса ведения горных работ в карьере НЕ входит:	1. уменьшение затрат на бурение взрывных скважин 2. приостановка работ в карьере в зимнее время года 3. сокращение расстояние транспортировки горной массы автотранспортом
23.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности
24.	Оптимизация работы автотранспорта в железорудном карьере НЕ включает:	1. работу автотранспорта только в светлое время суток 2. уменьшения расстояния автоперевозок на 0,4 километра 3. увеличение грузоподъемности автомобиля работающего на перевозке руды
25.	Увеличение годовой производительности карьера по добыче руды на 20% - это...	1. увеличение количества, работающего в карьере горнотранспортного оборудования 2. уменьшение добычи вскрышных пород в карьере на 20% 3. увеличение производительности обогатительной фабрики на 20%
26.	В оптимизацию буровзрывных работ в карьере по добыче марганцевых руд НЕ входит...	1. возможность использования различных типов взрывчатых веществ 2. уменьшение производительности карьера по горной массе 3. переход на механизированное зарядание взрывных скважин
27.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется...	1. карьером 2. горным отводом 3. обогатительной фабрикой
28.	На увеличение производительности бурового станка шарошечного бурения не влияет...	1. физико-механические свойства буримых горных пород 2. высота уступа в карьере 3. температура окружающей среды
29.	На степень дробления горных пород в карьере по добыче железной руды не оказывает влияние...	1. сетка скважин на взрываемом блоке 2. тип взрывчатого вещества, применяемого для взрывания 3. марка и тип бурового станка
30.	Для погрузки взорванной горной массы в карьере по добыче железистых кварцитов, в автотранспорт наиболее целесообразно использовать...	1. шагающий экскаватор-драглайн 2. автопогрузчик 3. роторный экскаватор
31.	Открытая горная выработка трапецидального поперечного сечения для вскрытия рудной залежи называется:	1. забой 2. траншея 3. рабочая площадка
32.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке НЕ включает:	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		18 шт
33.	Запасы полезного ископаемого категории «А» это:	1. детально разведанные запасы полезного ископаемого 2. предварительно разведанные запасы полезного ископаемого 3. перспективные неразведанные запасы
34.	Открытые горные работы применяют для разработки месторождений полезных ископаемых любой формы залегания:	1. при этом пространственное расположение, не играет ни какой роли 2. расположенных ниже/выше господствующего уровня земной поверхности 3. содержащих только рудные компоненты

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
35.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности
36.	Какого коэффициента вскрыши не существует?	1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
37.	Отношение объема пустых пород, удаляемых за определенный период времени (месяц, квартал, год), к фактической добыче полезного ископаемого за тот же период – это:	1. сезонный коэффициент вскрыши 2. средний коэффициент вскрыши 3. текущий коэффициент вскрыши
38.	Каково преимущество открытых горных работ над подземными:	1. минимальные нарушения земли 2. более высокая безопасность труда и лучшие производственные условия 3. уменьшенное вредное влияние на природную среду
39.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом
40.	Структура комплексной механизации в карьере – это:	1. забоем 2. откосом 3. уступом
41.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется:	1. комплекс машин и механизмов, обеспечивающих полный цикл производственных процессов на данном карьерном потоке 2. комплекс машин и механизмов в карьере, занятых на отгрузки и транспортировки руды 3. ответы 1 и 2
42.	Графическое масштабное изображение рельефа земной поверхности, горных выработок, промышленных зданий, сооружений, транспортных и энергетических сетей в районе горных разработок и объектов жилого массива, называется:	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа
43.	Открытая наклонная горная выработка трапецеидального поперечного сечения это:	1. санитарно-защитной зоной карьера 2. генеральным планом карьера 3. земельным отводом
44.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке не включает	1. забой 2. траншея 3. рабочая площадка
45.	Вскрытие месторождения заключается в:	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ
46.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) – это:	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам
47.	Запасы полезного ископаемого категории «А» – это:	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность карьера
48.	Запасы полезного ископаемого категории «С1» – это:	1. детально разведанные запасы полезного ископаемого 2. предварительно разведанные запасы полезного ископаемого

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. перспективные неразведанные запасы
	49.	Максимально допустимый коэффициент вскрыши, при котором в данных условиях открытая разработка еще экономически целесообразна называется:	1. запасы полезного ископаемого находящиеся в стадии разведки 2. перспективные неразведанные запасы полезного ископаемого 3. слабо разведанные запасы полезного ископаемого сложного геологического строения
	50.	На какие виды делится грузовой транспорт в карьере по характеру грузопотока:	1. граничным коэффициентам вскрыши 2. допустимым коэффициентом вскрыши 3. промышленный коэффициент вскрыши
		СТРОИТЕЛЬНАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ	5 шт
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	1.	Горное предприятие по добыче полезных ископаемых открытым способом, называется:	1. Траншея 2. Карьер 3. Разрез 4. Канава 5. Прииск
	2.	Открытая горноразведочная выработка, пройденная по поверхности (горизонтальная или наклонная в зависимости от рельефа), имеющая незамкнутый контур поперечного сечения и предназначенная для обнажения выхода коренных пород или получения достоверного геологического разреза при поисках и разведки месторождений полезных ископаемых (глубиной свыше 4 м), называется:	1. Траншея 2. Карьер 3. Шурф 4. Канава 5. Уклон
	3.	При определении границ горного отвода НЕ учитываются...	1. качественный состав земли участка недр 2. границы безопасного ведения горных и взрывных работ 3. зоны охраны от вредного влияния горных разработок 4. зоны сдвижения горных пород
	4.	В каком из перечисленных случаев разрешается допуск людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?	1. только после рассеивания пылевого облака 2. только после полного восстановления видимости 3. только после проверки состояния уступов 4. не ранее чем через 30 минут после взрыва 5. после получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований
	5.	Какие из перечисленных мер безопасности должны быть приняты для предотвращения падения людей и животных в карьеры (разрезы) при ликвидации и консервации объектов с открытым способом добычи полезных ископаемых?	1. устраивается обваловка высотой не менее 2,5 м на расстоянии 5 м за возможной призмой обрушения верхнего уступа карьера 2. выколачивание бортов уступов в наносах 3. оценка устойчивости бортов карьеров (разрезов) с учетом их затопления 4. выполняются все перечисленные меры безопасности
		ОТКРЫТАЯ РАЗРАБОТКА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	15 шт
	6.	В эксплуатационный период при разработке рудных месторождений не входит:	1. вскрышные работы и отвалообразование в пределах годового плана 2. добычные работы в пределах годового плана 3. геологоразведочные работы
7.	На какие виды делится грузовой транспорт в карьере по характеру потока груза:	1. цикличный и поточный 2. однокузовной и многокузовной 3. кузовной и вагонный	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. конвейерный и колесный
8.	Применение железнодорожного транспорта особенно эффективно при:	1. небольшой высоте уступа 2. работе в паре с роторным экскаватором 3. больших расстояниях транспортирования 4. внутреннем отвалообразовании
9.	Применение автотранспорта является наиболее целесообразным при:	1. разработке вскрышных пород 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших габаритных размерах экскаватора 4. небольших расстояниях транспортирования
10.	Применение конвейерного транспорта является наиболее целесообразным и производительным при:	1. работе вместе с погрузочными машинами непрерывного действия 2. разработке скальных взорванных пород 3. разработке месторождений нагорного типа 4. небольших расстояниях транспортирования
11.	В каких условиях совместная работа авто- и ж.д. транспорта в глубоких карьерах наиболее эффективна?	1. использование авто и ж.д. транспорта на нижних уступах карьера 2. использование автотранспорта на нижних уступах карьера с устройством перегрузочных площадок для ж.д. транспорта на верхних горизонтах 3. использование автотранспорта на поверхности 4. ответы 2 и 3
12.	Процесс размещения пустых пород, удаляемых при разработке месторождений за пределами карьерного поля - это:	1. экскавация 2. отвалообразование 3. обогащение 4. скреперование
13.	Расположение отвала относительно карьера может быть:	1. многоярусным 2. внешним 3. внутренним 4. ответы 2 и 3
14.	Какое ВВ применяется для зарядки сильно обводненных скважин при производстве массового взрыва в карьере?	1. граммонит 79/21 2. горячелюющие вв. 3. эмульсионные вв. 4. ответы 1 и 3
15.	В чем заключается суть гидромеханизационного способа отвалообразования при открытой разработки рудных месторождений марганца?	1. вскрышные породы в пульпопроводе доставляются на отвал 2. породный отвал планируется гидравлическим экскаватором 3. вскрышные породы сталкиваются под откос в водоем 4. породы, выгружаемые авто или ж.-д. транспортом под откос, размываются струей воды
16.	Обеспечение грузотранспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью путем проведения соответствующих горных выработок называется:	1. обогащением полезного ископаемого 2. вскрытием месторождения 3. бестранспортной системой разработки 4. ответы 1 и 2
17.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных горными работами земельных площадей называется:	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
18.	Процесс искусственного образования в горном массиве шпуров и скважин называется:	1. выщелачивание 2. бурение 3. взрывание
19.	Открытые горные работы применяют для разработки месторождений полезных ископаемых любой формы залегания:	1. при этом пространственное расположение, не играет никакой роли 2. расположенных ниже/выше господствующего уровня земной поверхности 3. содержащих только рудные компоненты
20.	Какого коэффициента вскрыши не существует?	1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА		20 шт
21.	Высшим органом управления акционерным обществом является...	1. совет директоров 2. наблюдательный совет 3. общее собрание акционеров 4. правление
22.	Показатель, рассчитываемый отношением товарной продукции к стоимости основных средств, называется...	1. ликвидностью 2. фондоотдачей 3. фондоемкостью 4. рентабельностью
23.	К пассивной части основных средств относятся:	1. станки и оборудование 2. здания и сооружения 3. рабочие машины и оборудование 4. производственные транспортные средства
24.	Производственная мощность предприятия измеряется в...	1. процентах 2. стоимостном выражении 3. натуральных измерителях 4. коэффициентах
25.	Уменьшение стоимости машин и оборудования под влиянием сокращения общественно необходимых затрат на их воспроизводство и внедрения новых технологий отражает ...	1. физический износ нематериальных активов 2. моральный износ 3. физический износ 4. износ основных фондов
26.	В кругообороте оборотных средств не предусмотрена стадия ...	1. реализации 2. снабжения 3. производства 4. складская
27.	В состав оборотных производственных фондов предприятия входят материально-вещественные элементы:	1. готовая продукция, денежные средства в кассе, на расчетном счету предприятия 2. прибыль предприятия, задолженность поставщикам 3. производственные запасы сырья, материалов, полуфабрикатов, покупных изделий, запасных частей, топлива; незавершенное производство, расходы будущих периодов 4. станки, агрегаты
28.	В состав оборотных средств предприятия НЕ входят(ит):	1. расходы будущих периодов 2. производственные запасы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. станки, агрегаты 4. готовая продукция на складах предприятия
29.	Задолженность покупателей за отгруженную продукцию перед предприятием относится к...	1. дебиторская задолженность 2. внеоборотным активам 3. кредиторской задолженности 4. собственному капиталу
30.	Кругооборот оборотных средств завершается...	1. продукцией на складе предприятия 2. приемкой готовой продукции 3. отгрузкой продукции потребителю 4. зачислением выручки на счет предприятия
31.	Вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также выплаты компенсационного и стимулирующего характера называется:	1. минимальная заработная плата 2. тарифная оплата труда 3. заработная плата 4. прожиточный минимум
32.	В уставе предприятия НЕ указывается информация о...	1. учредителях 2. видах деятельности 3. номенклатуре выпускаемой продукции 4. руководителей
33.	К коммерческим организациям относятся...	1. объединения и союзы 2. общественные организации 3. государственные унитарные предприятия 4. потребительские кооперативы
34.	К функциям управления относят...	1. управление привлечением инвестиций 2. планирование, организацию, мотивацию, контроль 3. управление кадровым составом предприятия 4. управление технологическим режимом производства продукции
35.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является...	1. внедрение новых технологий 2. повышение заработной платы работников 3. выпуск акций 4. увеличение объемов производства продукции
36.	Предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним имущество, - это ...	1. общество с ограниченной ответственностью 2. производственный кооператив 3. коммандитное хозяйственное товарищество 4. унитарное предприятие
37.	К активной части основных средств относятся...	1. сооружения 2. транспортные средства 3. здания 4. многолетние насаждения
38.	Амортизацией основных производственных фондов является процесс...	1. определения расходов на текущий ремонт основных фондов 2. определения расходов по содержанию основных фондов 3. определения расходов на капитальный ремонт и модернизацию основных фондов 4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции
39.	Важнейшим показателем производственной структуры основных	1. арендованных фондов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	производственных фондов является доля...	2. собственных фондов 3. пассивной части 4. активной части
40.	Коэффициент выбытия основных средств определяется как отношение...	1. остаточной стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на начало года 2. цены последующей реализации выбывших основных средств к среднегодовой стоимости основных средств 3. остаточной стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на конец года 4. полной стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на начало года
ПСИХОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ		10 шт
41.	Социальная адаптация – это ...	1. процесс приспособления индивида к условиям социальной среды 2. это явление приспособленности индивида к условиям социальной среды 3. это результат приобщения индивида к условиям социальной среды 4. это процесс социализации индивида
42.	Ученые выделяют следующие виды адаптации ...	1. первичная, вторичная, функциональная 2. устойчивая, неустойчивая, прогрессирующая 3. скрытая, явная, фрикционная 4. профессиональная, психофизическая, социально-психологическая 5. экономическая, социальная, политическая
43.	Приспособление молодых сотрудников, не имеющих опыта профессиональной деятельности – это ...	1. первичная адаптация 2. вторичная адаптация 3. второстепенная 4. факторная 5. регрессивная
44.	К условиям социальной адаптации относятся ...	1. внешний облик подростка 2. улица, на которой живет подросток 3. социальное и общественное развитие, семья, школа, гендерные особенности
45.	Закончите предложение: «Приспособление человека к изменяющимся условиям окружающей среды - это...»	1. содействие 2. конфликт 3. сотрудничество 4. адаптация
46.	Какое наблюдение является организованным, предполагает четкий план, фиксацию результатов в специальном дневнике?	1. научное 2. житейское 3. случайное 4. неорганизованное
47.	Бессознательное человека проявляется в...	1. наличии самосознания 2. решении сложных задач 3. психических явлениях во сне 4. прогнозирующем характере деятельности
48.	Внимание является условием _____ и _____ решения любой	1. успешности

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		задачи.	2. неточности 3. скорости 4. неправильности
	49.	Выделение из бесчисленного количества окружающих человека предметов и явлений лишь некоторых из них называется _____ восприятия.	1. ригидностью 2. конформизмом 3. апатией 4. манипулированием
	50.	Возникновение побуждения и постановка цели, борьба мотивов, принятие решения и исполнение относятся к фазам...	1. избирательностью 2. целостностью 3. обобщенностью 4. предметностью
УК-4 /50 шт/ Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ		24 шт
	1.	Какое приветствие рекомендуется использовать при написании делового письма?	1. Доброе утро 2. Добрый день 3. Добрый вечер 4. Здравствуйте
	2.	Назовите основные правила составления делового письма.	1. Письмо должно быть четким, понятным, грамотным 2. Письмо должно быть оформлено на бумажном носителе 3. Письмо должно быть коротким и лаконичным 4. Письмо должно быть длинным
	3.	Нормы русского литературного языка имеют общеобязательный характер...	1. для всех граждан, независимо от места их проживания, профессиональной и социальной принадлежности 2. только для людей с высшим профессиональным образованием 3. только для людей, проживающих в городах
	4.	Укажите, что НЕ может служить источником официальной информации для публичного выступления.	1. официальные документы 2. непроверенные факты и аргументы 3. научная литература 4. справочная литература: энциклопедии, словари по различным отраслям и знаниям
	5.	Оратор вслух размышляет над поставленной проблемой, ставит перед аудиторией вопросы и сам на них отвечает. Такой приём определяется как...	1. приём провокации 2. вопросно-ответный ход 3. авторизация выступления 4. диалогизация выступления
	6.	Монография, реферат, доклад – жанры:	1. официально-делового стиля 2. научного стиля 3. публицистического стиля 4. художественного стиля
	7.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это...	1. Аннотация 2. Реферат 3. Тезисы
	8.	Аннотация – это...	1. композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) 3. краткое, обобщенное описание текста книги, статьи 4. кратко сформулированные основные положения научного

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		произведения
9.	Для научного текста характерны словосочетания ряда ...	1. вздох листвы, предчувствие осени 2. методы исследования, прийти к выводу 3. действовать по инструкции, протокол заседания
10.	Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы:	1. Это чепуха 2. Думаю, что мы все от этого выиграем 3. Я считаю... 4. Это абсурдно
11.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	1. Вступление 2. Основная часть 3. Заключение 4. Все ответы верны
12.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления	1. Это все, что я хотел вам сказать 2. Извините за некоторую сумбуриность выступления 3. Если есть вопросы, я готов на них ответить 4. Благодарю за внимание
13.	Выберите правильный вариант побудительного предложения в профессиональной переписке:	1. Прошу Вас незамедлительно ответить 2. Срочно прошу изучить и решить вопрос положительно 3. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год)
14.	Выберите правильный вариант формулировки цели студенческой научной работы:	1. Я же в своей работе хочу остановиться на экологическом аспекте проблеме транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы и части 2. Цель работы - проанализировать экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы 3. В своей работе я хочу затронуть не экономический, а экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов, что является целью моей работы
15.	Фамилии типа Медведь, Михайленок, Бондарь:	1. не склоняются 2. склоняются (и женская, и мужская) 3. мужская склоняется, женская не склоняется
16.	Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бурого:	1. склоняются (и женская, и мужская) 2. не склоняются 3. мужская склоняется, женская не склоняется
17.	Найдите предложение, в котором деепричастный оборот употреблен неверно.	1. Спрыгнув со стула, я пошатнулся 2. Спрыгнув со стула, у меня закружилась голова 3. Пошатнувшись, я спрыгнул со стула
18.	Укажите правильный вариант ответа. Соседние страны уже давно установили отношения.	1. Дипломатические 2. Дипломированные 3. Дипломатичные 4. Дипломные
19.	Выберите правильный вариант употребления слова:	1. эффектный производственный механизм 2. эффектный костюм актрисы 3. эффектный метод решения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
20.	Выберите правильный вариант употребления деепричастного оборота:	1. Прослушав выступление, у всех возникли вопросы 2. Читая документы, он мучительно размышлял о происходящем 3. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом
21.	Выберите правильный вариант:	1. Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки 2. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых 3. Движение прервано благодаря снежным заносам
22.	Выберите правильный вариант:	1. В нашей стране уделяют огромное значение этой проблеме 2. В нашей стране уделяют огромное внимание этой проблеме 3. В нашей стране отводится огромное значение этой проблеме
23.	Найдите в предложении плеоназм и выпишите лишнее слово Беседа, которую мы провели, подошла к своему завершающему концу	завершающему
24.	Найдите в предложении плеоназм и выпишите лишнее слово В декабре было отмечено шесть самовольных прогулов.	самовольных
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		26 шт
25.	Заполните пропуск Distance education is the largest growing section of _____ in the world today	1. forestry 2. industry 3. agriculture 4. education
26.	Заполните пропуск Tom was good at all subjects and _____ from the university with honors.	1. entered 2. left 3. finished 4. graduated
27.	Заполните пропуск I got some good _____ in my continuous assessment this term.	1. grants 2. marks 3. exams 4. notes
28.	Заполните пропуск After graduating from the university she decided to take _____ courses.	1. undergraduate 2. students 3. doctoral 4. postgraduate
29.	Заполните пропуск Tourism has become highly developed _____ pastime.	1. job 2. science 3. business
30.	Заполните пропуск We have a _____ for a reception clerk at our new 4-star Portsmouth hotel and conference center.	1. vacancy 2. trade 3. profession 4. application
31.	Заполните пропуск The company has achieved all its _____.	1. goals 2. needs 3. requirements
32.	Заполните пропуск I've been given _____ to go to Bonn.	1. a need 2. a choice 3. an opportunity 4. a decision
33.	Заполните пропуск	1. official

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	As we are going to work in a _____ country it is important to learn the language.	2. formal 3. foreign 4. domestic
34.	Заполните пропуск Your flat is bigger than _____.	1. ourselves 2. our 3. us 4. ours
35.	Заполните пропуск He drove so slowly that it took _____ three hours to get there.	1. ourselves 2. we 3. us 4. our
36.	Заполните пропуск It's your turn, or is it _____.	1. I 2. my 3. mine 4. me
37.	Заполните пропуск A friend of _____ is coming to see us tomorrow.	1. him 2. our 3. my 4. hers
38.	Заполните пропуск - How did you get my sister's book? -She gave it to me _____!	1. herself 2. themselves 3. ourselves 4. myself
39.	Заполните пропуск She is _____ than her sister.	1. more bright 2. brighter 3. the most bright 4. the brightest
40.	Заполните пропуск Jack is the _____ of two brothers.	1. the cleverest 2. cleverer 3. more clever 4. the most cleverest
41.	Заполните пропуск I was feeling tired last night, so I went to bed _____ than usual.	1. more early 2. much early 3. early as 4. earlier
42.	Заполните пропуск Where is _____ post office, please?	1. the nearest 2. nearer 3. more near 4. the near
43.	Заполните пропуск He was _____ only person to disagree.	1. a 2. an 3. the
44.	Заполните пропуск Ann is a very good singer, _____ she is going to take part in the school concert.	1. because 2. that 3. although


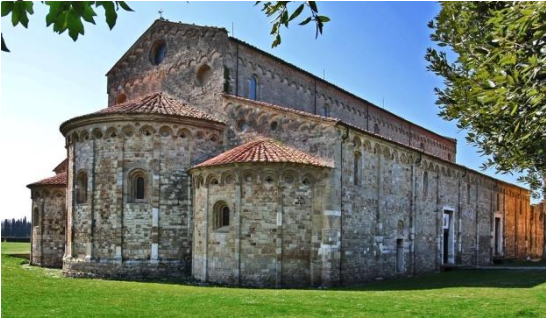
	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. that's why
	45.	Заполните пропуск He failed the test _____ he had studied hard.	1. because 2. so 3. although 4. that
	46.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Boss: "Yes, come in". Employee: " _____ "	1. I'm going to be late tomorrow. 2. I'm going to come to work half an hour late tomorrow. 3. I won't come in time tomorrow. 4. Is it all right if I came in half an hour late tomorrow?
	47.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Father: "I see you have a problem with a software task. Do we have to buy a computer for your homework?" Son: " _____ "	1. Thank you, it was very kind of you. 2. I am not sure that I'm good at solving problems. 3. Sure, if only we can afford that. 4. Solving this problem is not connected with a home computer.
	48.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Waiter: "Would you like some more coffee?" Customer: " _____ "	1. No, it is not necessary. 2. Coffee is a tasty drink. 3. I like coffee very much. 4. No, thank you. I've had enough
	49.	Заполните пропуск You: Can I have a glass of water? Your friend: _____	1. Of course – there's a bottle in the fridge. 2. Yes, do it. 3. No, you mustn't drink water. 4. A glass of water?
	50.	Заполните пропуск This picture _____ by my mother's friend in 1979.	1. was painted 2. is painting 3. is painted 4. was painting
УК-5 /50 шт/ Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		ИСТОРИЯ	21 шт
	1.	Он был слабым и болезненным в детстве. Его отец был изначально против военной карьеры сына, но, несмотря на это, на все неудачи он шел к своей цели и стал великим русским полководцем. Он: -генералиссимус российских сухопутных и морских сил; -граф Рымникский и граф Священной Римской империи; -автор знаменитого труда «Наука побеждать»; -автор высказывания «Пуля – дура, штык – молодец». Он не потерпел ни одного поражения в своей военной карьере! Его главные победы: штурм Измаила, битва при Кинбурне, сражение при Рымнике, Польский, Итальянский и Швейцарский походы со знаменитым переходом через Альпы. Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца. Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ	СУВОРОВ
	2.	В молодости он служил под началом генералиссимуса А.В. Суворова и был его правой рукой при штурме турецкой крепости Измаил. В своей карьере он был дважды ранен в голову и сумел выжить после подобных ранений. Кстати, после второго из них у него пострадал	КУТУЗОВ




<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	<p>правый глаз, на котором он некоторое время носил повязку. Благодаря успешным действиям его и его подчиненных Россия одержала много военных побед, в том числе – была освобождена от вторжения армии Наполеона Бонапарта в 1812 году. Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
3.	<p>Он был из бедной семьи и учился на скорняка, но в 1915 году ушел на войну и в скором времени окончил унтер-офицерскую школу. Был отмечен наградами, а после – активно участвовал в Гражданской войне в России. Он не имел высшего военного образования, но за свои заслуги к 1939 году стал генералом армии. В основном, именно с его именем связывают Победу СССР в Великой Отечественной войне. Ведь, несмотря на то, что сам он не всегда командовал фронтами, - он имел отношение к большинству важнейших стратегических операций Красной Армии: -благодаря его действиям и решениям фашисты так и не смогли захватить Москву и Ленинград; -он координировал управление фронтов во время сражения при Сталинграде; -руководил фронтами в битве на Курской Дуге, освобождении Украины, Белоруссии -он командовал Висло-Одерской операцией, которая привела к захвату Берлина. Его называют «Маршалом Победы». Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	ЖУКОВ
4.	<p>Он был человеком, с которого началась эпоха Великих географических открытий. Он был одержим идеей найти короткий путь в Индию, и посвятил этому делу всю свою жизнь, но так и не добился успеха. Вместо этого он первым преодолел Карибское, Саргасово море и Атлантический океан. Именно ему принадлежат лавры первооткрывателя Америки, так как его путешествие было задокументировано. Сам он до самой смерти был уверен, что нашел путь к восточным берегам Азии, и даже не догадывался, что открыл для европейцев новый континент. Назовите фамилию этого знаменитого мореплавателя и первопроходца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	КОЛУМБ
5.	<p>Этот человек был гением, хотя происходил из совсем необразованной семьи.</p>	ЛОМОНОСОВ

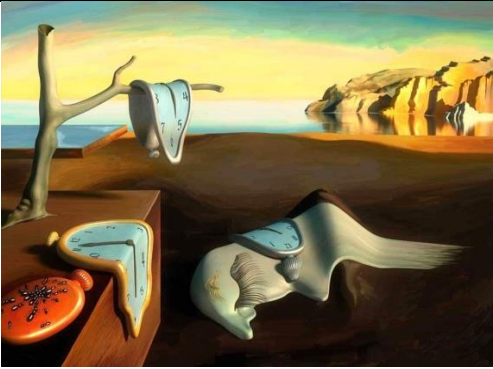
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>Он очень хотел учиться и делал это всю жизнь. В итоге он добился успехов во многих областях науки, особенно в физике и химии, свободно разговаривал на 12-ти языках, а также был великолепным поэтом.</p> <p>Он был тем, кто:</p> <ul style="list-style-type: none"> -зложил основы науки о стекле в России; -существенно усовершенствовал все научные области, связанные с морским делом, чем значительно упростил жизнь многим поколениям мореплавателей; -впервые открыл наличие атмосферы у Венеры; -разработал первый прототип вертолета; -разработал более десятка оптических приборов, не имевших аналогов в то время... <p>Однажды, он оправдал свою фамилию, выйдя из себя во время спора с одним из немецких академиков, ударив его и сломав тому нос.</p> <p>В 1940 году его имя было присвоено Московскому государственному университету в ознаменование 185-летнего юбилея этого образовательного учреждения.</p> <p>Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
6.	<p>В детстве он плохо учился и регулярно получал «двойки», однако к концу обучения в гимназии взялся за ум и получил в итоге золотую медаль. Всю свою жизнь занимался самообразованием и стал одним из выдающихся умов всей человеческой истории. Он был не только великолепным химиком, но также прекрасно разбирался в ряде других наук. Он был тем, кто:</p> <ul style="list-style-type: none"> -придумал нефтепроводы и систему хранения этого полезного ископаемого в цистернах; -изобрел множество приборов, не имевших до того момента аналогов; -учредил первую Российскую палату мер и весов; -разработал проект первого в мире арктического ледокола; -разработал периодическую систему (таблицу) химических элементов, которая является графическим выражением открытого им же периодического закона, установившего зависимость свойств химических элементов от их атомного веса... <p>Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	МЕНДЕЛЕЕВ
7.	Проблемно-хронологический метод изучения истории заключается в...	<ol style="list-style-type: none"> 1. раскрытии внутренних механизмов функционирования и развития 2. классификации исторических явлений, событий, объектов 3. описании исторических событий и явлений 4. изучении последовательности исторических событий во времени
8.	Самыми объективными историческими источниками считаются ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. мемуары 2. летописи

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. фотографии 4. нормативно-правовые акты
9.	Исторические источники бывают ... (несколько вариантов ответа)	1. устные 2. письменные 3. лингвистические 4. абстрактные 5. вещественные 6. хозяйственные
10.	История исторической науки, ее становления и развития называется...	1. источником 2. историографией 3. методологией 4. этнографией
11.	Метод исторического исследования, позволяющий выявить сходство или различие между историческими объектами, сопоставляя их в пространстве и во времени, – это метод...	1. историко-системный 2. историко-сравнительный 3. историко-генетический 4. историко-типологический
12.	Функция истории, состоящая в формировании гражданских, нравственных ценностей и качеств – это функция...	1. социальной памяти 2. воспитательная 3. прогностическая 4. познавательная
13.	Когда произошло крещение Руси?	1. в 988 2. в 1054 3. в 1154 4. в 1088
14.	Каковы были главные цели у Петра I в Северной войне? (несколько верных ответов)	1. завоевание выхода к Балтийскому морю 2. присоединение Крыма к России 3. Установить контроль над проливами Босфор и Дарданеллы 4. возвращение прибалтийских территорий России
15.	Что из названного относится к итогам внешней политики Ивана IV?	1. завоевание Россией выхода в Балтийское море 2. присоединение к России Сибирского ханства 3. окончание зависимости Руси от Золотой Орды 4. потеря Россией Смоленских и Черниговских земель
16.	Крещение Руси привело к...	1. полному искоренению язычества 2. укреплению государственности 3. упадку древнерусской культуры 4. прекращению связей с Византией
17.	Куликовская битва произошла в _____ году.	1. 1480 2. 1380 3. 998 4. 1240
18.	Результатом (итогом) Первой Российской революции стало ...	1. предоставление автономии национальным окраинам империи 2. ликвидация помещичьего землевладения 3. создание представительных органов власти 4. нет верного ответа
19.	Второй фронт в Европе был открыт...	1. 5 декабря 1941 г.

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. 8 мая 1945 г. 3. 6 июня 1944 г. 4. 19 ноября 1942 г.
20.	Событие, происшедшее в июле 1943 года, –...	1. форсирование Днепра 2. освобождение Белоруссии 3. Сталинградская битва 4. Курская битва
21.	В каком году Крым был присоединен к России в результате проведения референдума?	1. 2012 2. 2013 3. 2014 4. 2015
КУЛЬТУРОЛОГИЯ		19 шт
22.	Культура поведения, деятельности и общения указывает параметрами наиболее существенных различий при межкультурном общении ...	1. язык, невербальные коды, мировоззрение, ролевые взаимоотношения, модели мышления 2. юмор, произношение 3. кухня, дистанция, внешность 4. акцент, диалект, использование сленга 5. традиции, алфавит, прием пищи и ее количество
23.	Почему массовая культура, стала характеризоваться именно определенными качествами, как появилась? Ответить на вопрос моно так: «Рабочие фабрик и заводов нуждались в.....»	1. объяснении научных гипотез 2. простом и приятном досуге 3. замысловатых формах и сюжетах
24.	Серийность массовой культуры выражается в...	1. наличии большого тиража 2. уникальности каждого произведения 3. узком круге потребителей
25.	Цель создателей массовой культуры...	1. заработать, извлечь выгоду 2. выразить свое мироощущение 3. получить эстетическое удовольствие
26.	Пример произведения массовой культуры, подтверждающий, что в ней тоже могут появиться великие произведения:	1. Лермонтов «Герой нашего времени» 2. Пушкин «Капитанская дочка» 3. Митчелл «Унесенные ветром»
27.	Совокупность социокультурных характеристик, присущих определённой социальной группе...	1. культура 2. субкультура 3. индокультура
28.	Человеческая деятельность в её самых разных проявлениях, включая все формы и способы человеческого самовыражения и самопознания, накопление человеком и социумом в целом навыков и умений – это ...	1. традиции 2. культура 3. цивилизация
29.	Устойчивый способ поведения, являющийся внешним материализованным выражением или фрагментом культурной традиции – это...	1. тризна 2. порядок 3. дисциплина 4. обычай
30.	Что из перечисленного НЕ является элементом культуры?	1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 4. девственный лес
31.	Как называется научный подход к исследованию культуры с точки	1. семиотический

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	зрения разных ценностей?	2. аксиологический 3. диалогический 4. гносеологический
32.	Как называется передача общественно-значимого опыта от поколения к поколению?	1. традиция 2. новация 3. норма 4. идеал
33.	Какого из этих направлений в искусстве не существует?	1. Кубизм 2. Авангардизм 3. Постреализм
34.	Какой из жанров объединяет в себе музыку, действия на сцене, литературу, хореографию и живопись?	1. симфония 2. песня 3. балет 4. баллада
35.	Определите, в каком стиле построено это здание /Собор Парижской Богоматери/: 	1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм 5. псевдовизантийский 6. модерн 7. византийский 8. барокко
36.	Определите, в каком стиле построено это здание /Базилика Сан-Пьеро Градо/: 	1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм 5. псевдовизантийский 6. модерн 7. византийский 8. барокко
37.	Определите, в каком стиле написана эта картина /«Синие столбы» Джексона Поллока/:	1. импрессионизм 2. экспрессионизм 3. модерн

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. сюрреализм 9. поп-арт
38.	Определите, в каком стиле написана эта картина /«Водяные лилии» Клода Моне/: 	1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт
39.	Определите, в каком стиле написана эта картина /«Диптих Мэрилин» Энди Уорхола/: 	1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт
40.	Определите, в каком стиле написана эта картина /«Постоянство памяти» Сальвадора Дали/:	1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		10 шт
41.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Visitor: "Good morning. My name is Brown. I have an appointment with Mr. Smith for 10.30". Secretary: " _____ "	1. Would you mind waiting a few minutes? 2. You should wait a few minutes 3. Wait a few minutes 4. Please sit down and wait
42.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Student: "I've failed my exam." His friend: " _____ "	1. Well done! 2. It is not reasonable of you to do it 3. It really is a pity. Better luck next time 4. My sincere apologies
43.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Teacher: "Do you let your children watch TV late at night?" Parents: " _____ "	1. Nowadays TV is harmful 2. To watch TV late at night is exciting 3. Yes, we do. Why not? 4. Our children are crazy about TV
44.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Students: " _____ " Tutor: "You are to choose two optional courses out of five."	1. What are the optional courses? 2. Can we choose the optional courses ourselves? 3. How many optional courses are we to choose? 4. Do you have optional courses this term?
45.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Student: _____ Teacher: Not really. Why can't you come?	1. I don't want to attend the English lesson tomorrow 2. Is it OK if I miss the English lesson tomorrow? 3. I won't attend the English lesson tomorrow 4. I am going to miss the English lesson tomorrow
46.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Student 1: "I'll help you with your homework." Student 2: " _____ "	1. Oh, will you? Thanks very much 2. You should do it 3. Oh, should you? Thanks very much 4. Oh, shall I? Thanks very much?
47.	Выберите ответ Most mineral deposits can be found	1. on the surface 2. at the surface 3. deep under the surface 4. at the subsurface
48.	Выберите ответ Which of the following features does NOT characterize an earth driller	1. different working conditions 2. long-working hours 3. working knowledge of equipment

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. physically trained
	49.	Выберите ответ Earth driller job may be dangerous because it includes	1. handling explosives 2. working underground 3. operating different boring machines 4. maintaining equipment
	50.	Earth drillers should have one of the following skills:	1. good physical training 2. good eye – hand coordination 3. excellent eye sight 4. excellent knowledge
УК-6 /50 шт/ Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни		ФИЛОСОФИЯ	25 шт
	1.	Философское знание характеризуется...	1. изучением конкретных явлений жизни человека и общества 2. изучением наиболее общих законов развития природы, общества, мышления 3. изучением биологической формы жизни
	2.	Назовите философа, которому принадлежит высказывание: «В общественном производстве своей жизни люди вступают в определенные, необходимые, от их воли не зависящие отношения – производственные отношения, которые соответствуют определенной ступени развития их материальных производительных сил. Совокупность этих производственных отношений составляет экономическую структуру общества, реальный базис, на котором возвышается юридическая и политическая надстройка и которому соответствуют определенные формы общественного сознания. Способ производства материальной жизни обуславливает социальный, политический и духовный процессы жизни вообще».	1. Аристотель 2. К. Маркс 3. Ф. Бэкон 4. И. Кант
	3.	Славянофилы отстаивали идеи ...	1. модернизация и европеизация – внедрение чуждых ценностей 2. национальной самобытности России 3. господства славян в мире
	4.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	1. онтология 2. философия человека 3. социальная философия 4. философия духа
	5.	К законам диалектики не относится...	1. закон единства и борьбы противоположностей 2. закон перехода количественных изменений в качественные 3. закон отрицания отрицания 4. закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных сил
	6.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность 3. объективная реальность
	7.	Движение – это ...	1. любое изменение и развитие материи 2. изменение положения тел в пространстве с течением времени 3. течение мыслей и представлений 4. возникновение живых организмов
	8.	Назовите понятие, характеризующее протяженность и взаимное	ПРОСТРАНСТВО

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>расположение материальных предметов и явлений.</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	
9.	<p>Назовите понятие, характеризующее длительность событий и порядок их следования друг за другом.</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	ВРЕМЯ
10.	Гносеология – это учение ...	<p>1. о ценностях, об их происхождении и сущности</p> <p>2. о развитии вселенной</p> <p>3. о сущности познания, о путях постижения истины</p>
11.	Дедукция – это ...	<p>1. рассуждение от общего к частному</p> <p>2. интуиция</p> <p>3. фальсификация</p>
12.	<p>Назовите понятие, характеризующее восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям более высокого порядка.</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	ИНДУКЦИЯ
13.	Общество как подсистема объективной реальности изучается ...	<p>1. философской антропологией</p> <p>2. социальной философией</p> <p>3. гносеологией</p> <p>4. философией права</p>
14.	Согласно формационному подходу в развитии общества выделяются пять общественно-экономических формаций (выберите их):	<p>1. первобытнообщинная</p> <p>2. аграрная</p> <p>3. рабовладельческая</p> <p>4. феодальная</p> <p>5. индустриальная</p> <p>6. капиталистическая</p> <p>7. коммунистическая</p>
15.	<p>Назовите понятие, характеризующее устойчивую совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям.</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	МИРОВОЗЗРЕНИЕ
16.	Согласно данным науки, наиболее древней формой мировоззрения является ...	<p>1. религия</p> <p>2. мифология</p> <p>3. философия</p> <p>4. наука</p>
17.	Термин «философия» означает:	<p>1. рассуждение</p> <p>2. компетентное мнение</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. профессиональную деятельность 4. любовь к мудрости
18.	Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это ...	1. этика 2. эстетика 3. прагматика 4. гносеология
19.	Мир идей, согласно учению Платона, образует истинное бытие, существующее вне нас. А мир вещей – это вторичное и производное от него. Это положение выражает точку зрения ...	1. антропологического материализма 2. объективного идеализма 3. субъективного идеализма 4. диалектического материализма
20.	Кто считает, что в основании мира лежит ОДНО начало?	1. дуалисты 2. монисты 3. плюралисты 4. агностики
21.	Кто из ранних греческих философов считал началом всего сущего воду?	1. Анаксимен 2. Фалес 3. Гераклит 4. Анаксимандр
22.	Демокрит считал началом всего сущего...	1. атомы 2. огонь 3. числа 4. ум
23.	Основная задача средневековой философии состояла в...	1. выработке методологической базы частных наук 2. построении учения о душе 3. защите веры, ответе на вопрос о существовании Бога 4. обосновании идеи прекрасного
24.	Философское учение, утверждающее равноправие материального и духовного первоначал мира – это... Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ДУАЛИЗМ
25.	Философское направление, постулирующее первичность и единственность материального начала в мире и рассматривающее идеальное лишь как свойство материального – это... Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	МАТЕРИАЛИЗМ
ПСИХОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ		25 шт
26.	Адаптация – это ...	1. приспособление работника к новым профессиональным, социальным и организационно-экономическим условиям труда 2. взаимное приспособление работника и организации путем постепенной вработываемости сотрудника в новых условиях 3. приспособление организации к изменяющимся внешним условиям 4. процесс повышения квалификации нового работника 5. ответы 1 и 4

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		6. ответы 2 и 3
27.	Определите одну из стадий адаптации:	1. ассимиляция 2. выплата заработной платы 3. «акклиматизация» 4. конфронтация 5. легализация
28.	Девиантным называется социальное поведение, отклоняющееся от ...	1. политических программ 2. семейных традиций 3. корпоративных норм 4. принятых моральных, правовых норм
29.	Механизмы социальной адаптации – это ...	1. влияние внешнего облика на поведение 2. влияние поведения на отношение окружающих к подростку 3. причины, приводящие к усвоению традиций, норм и правил поведения в семье, школе, окружающем мире
30.	К какому виду адаптации относится следующая характеристика: «Успешное освоение нового конкретного рабочего места, приобретение новых трудовых навыков»?	1. социальная 2. профессиональная 3. психологическая
31.	Активное воображение может быть...	1. воссоздающим и творческим 2. творчески-креативным 3. зрительным и слуховым 4. наглядно-образным
32.	Бурное, кратковременное протекание эмоций называется...	1. радостью 2. страстью 3. настроением 4. аффектом
33.	Восприятие пространства – это восприятие ...	1. формы 2. величины 3. вибрации 4. скорости
34.	Врожденные анатомо-физиологические особенности, составляющие природную основу развития способностей человека, называются...	1. задатками 2. привычками 3. умениями 4. акцентуациями
35.	Верным является следующее утверждение, что...	1. биологические закономерности формирования психики человека не проявляются в современном обществе 2. закономерности формирования психики и млекопитающих тождественны 3. формирование психики человека определяется не только биологическими, но и социокультурными факторами 4. все закономерности формирования психики человека связаны с биологической потребностью в адаптации
36.	Гуманизм, отзывчивость, справедливость, достоинство, стыд являются проявлениями _____ чувств.	1. практических 2. интеллектуальных 3. эстетических 4. этических

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
37.	Запоминание со специальной установкой «запомнить» и требующее определенных волевых усилий – это _____ память.	1. эмоциональная 2. образная 3. произвольная 4. произвольная
38.	К психическим процессам относятся...	1. восприятие, воображение 2. апатия, усталость 3. направленность, темперамент 4. способности, характер
39.	Коллективизм – это ...	1. важнейший фактор целенаправленной социализации, воспитания личности 2. совокупность тех обобщенных оценок, которые даются в среде воспитанников различным явлениям и фактам коллективной жизни 3. чувство солидарности с группой, осознание себя частью, готовность к действиям в пользу группы и общества 4. форма коллективной жизни, которая наиболее ярко, эмоционально и выразительно воплощает характер коллективистских отношений и общественное мнение
40.	К причинам забывания относятся ...	1. недостаточное количество повторений 2. объем запоминаемой информации 3. интерференция 4. скорость запоминания
41.	К процессам памяти относятся ...	1. запоминание 2. сохранение 3. обобщение 4. классификация
42.	К специальным способностям относятся ...	1. математические способности 2. технические способности 3. умственные способности 4. способность слышать
43.	К характеристикам произвольного внимания относятся ...	1. целенаправленность 2. повышенная устойчивость 3. неорганизованность 4. импульсивность
44.	Категория общения в психологии наиболее тесно связана с категорией...	1. бессознательное 2. инстинкт 3. активность 4. деятельность
45.	К видам поощрения относятся...	1. проявление доверия и восхищения 2. ироническая шутка 3. проявление заботы и внимания 4. инструктаж
46.	Методами опроса «лицом к лицу» являются ...	1. интервью 2. анкетирование 3. беседа 4. тестирование

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	47.	Мыслительная операция, направленная на установление отношений сходства и различия, называется...	1. анализом 2. сравнением 3. обобщением 4. классификацией
	48.	Основной задачей психологии является ...	1. коррекция социальных норм поведения 2. разработка проблем истории психологии 3. изучение законов психической деятельности 4. совершенствование методов исследования
	49.	Ощущения, которые отражают внутреннее состояние тела, называются...	1. проприоцептивными 2. экстероцептивными 3. вкусовыми 4. интероцептивными
	50.	Неуравновешенными типами темперамента являются ...	1. сангвинический 2. флегматический 3. холерический 4. меланхолический
УК-7 /50 шт/ Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		25 шт
	1.	Функции физической культуры и спорта в современном обществе заключаются в ... (несколько ответов)	1. сохранении и укреплении здоровья людей, их физического совершенствования 2. снижении специфической физической подготовленности в трудовой деятельности 3. использовании физической культуры для организации содержательного досуга, а также для восстановления временно утраченных возможностей организма 4. одностороннем и хаотичном развитии личности
	2.	Воздействие двигательной активности на опорно-двигательный аппарат (кости, суставы, мышцы) заключается в ... (несколько ответов)	1. снижении в мышцах энергетического потенциала 2. укреплении костей и активизация их роста 3. пропорциональном развитии скелета и мышечного аппарата 4. узконаправленном физическом развитии какой-либо одной системы человеческого организма
	3.	Средства физической культуры для повышения умственной работоспособности включают в себя ... (несколько ответов)	1. организацию рационального режима труда, питания, сна и отдыха 2. отказ от вредных привычек 3. поддержание организма в состоянии физической тренированности время от времени 4. использование физических упражнений как средства пассивного отдыха
	4.	Основные положения по методике закаливания заключаются в следующем ... (несколько ответов)	1. применять закаливающие процедуры не нужно систематически, достаточно проводить их время от времени 2. организм человека имеет большие резервы адаптации, поэтому увеличение силы раздражающего воздействия на него может быть как постепенным, так и резким 3. в закаливании необходима последовательность – непосредственно перед началом необходима предварительная тренировка организма более щадящими процедурами

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. закаливание должно проводиться с учетом индивидуальных особенностей организма человека, особенностей климата и других факторов
5.	Техника оказания первой медицинской помощи при вывихах включает в себя следующие действия ... (несколько ответов)	1. немедленное приложение холода (пакета со льдом, бутылки с холодной водой) к поврежденному месту 2. обеспечение покоя поврежденному суставу путем его обездвиживания 3. применение согревающих компрессов для устранения отека и боли 4. попытку осторожно вправить вывихнутую конечность
6.	Понятие «Физическая культура» - это ...	1. отдельные стороны двигательных способностей человека 2. восстановление здоровья средствами физической реабилитации 3. часть общечеловеческой культуры, направленная на разностороннее укрепление и совершенствование организма человека, и улучшение его жизнедеятельности посредством применения широкого круга средств 4. педагогический процесс, направленный на обучение двигательным действиям и воспитание физических качеств
7.	Вид воспитания, специфическим содержанием которого является овладение специальными физкультурными знаниями, обучение движениям, воспитание физических качеств и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется ...	1. физической подготовкой 2. физической культурой 3. физкультурным образованием 4. физическим воспитанием
8.	К специфическим функциям физической культуры относятся ...	1. эмоционально-зрелищная 2. соревновательная 3. познавательная 4. досуга
9.	Профессионально-прикладная физическая подготовка представляет собой ...	1. педагогический процесс, направленный на воспитание физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих благоприятные условия для совершенствования всех систем организма 2. специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности 3. тип социальной практики физического воспитания, включающий теоретико-методические, программно-нормативные и организационные основы, обеспечивающие физическое совершенствование людей и формирование здорового образа жизни 4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями
10.	Физическое совершенство – это ...	1. наиболее оптимальный результат воздействия средств физической культуры, определяющий гармоничное развитие человека и его всестороннюю подготовленность 2. гармоничное телосложение 3. высшая степень подготовленности – спортивная форма 4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями
11.	Укажите основную форму физического воспитания в вузе:	1. массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	(несколько ответов)	мероприятия 2. занятия в спортивных секциях по выбору студентов 3. учебные занятия 4. физические упражнения в течение учебного дня
12.	Для проведения занятий по физическому воспитанию все студенты распределяются в учебные отделения. Укажите, как они называются.	1. подготовительное, основное, медицинское 2. спортивное, физкультурное, оздоровительное 3. основное, специальное, спортивное 4. общеподготовительное и профессионально-прикладное
13.	Основным средством физического воспитания являются ...	1. физические упражнения 2. оздоровительные силы природы 3. гигиенические факторы 4. тренажеры, гири, гантели, штанга, мячи
14.	В процессе физического воспитания решаются следующие задачи:	1. воспитательные 2. образовательные 3. оздоровительные 4. все перечисленные
15.	Укажите цель физического воспитания в вузе:	1. выполнение государственных образовательных стандартов 2. формирование физической культуры личности и обеспечение на этой основе готовности человека к плодотворной трудовой и другим видам деятельности 3. совершенствование двигательных способностей в соответствии с индивидуальными особенностями студентов 4. выявление, сравнение и сопоставление двигательных возможностей студентов
16.	Физические упражнения – это ...	1. двигательные действия, укрепляющие организм 2. это двигательные действия, которые выполняются в соответствии с закономерностями физического воспитания 3. двигательные действия, способствующие воспитанию гармонично развитой личности 4. составная часть физической культуры
17.	Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудового) дня? (несколько ответов)	1. упражнения на внимание 2. простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности 3. быстрая длительная ходьба на свежем воздухе 4. упражнения на развитие силы мышц спины.
18.	Процесс совершенствования физических качеств и формирования жизненно необходимых двигательных умений и навыков, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека называется...	1. физическим развитием 2. специальной физической подготовкой 3. физической подготовленностью 4. общей физической подготовкой
19.	Функциональные системы организма – это ...	1. совокупность органов, выполняющих общую для них функцию 2. совокупность органов, сходных по своему строению, функции и развитию 3. функциональное объединение органов, различного строения и месторасположения в организме
20.	Влияние занятий физическими упражнениями на кровеносную систему	1. общем сужении кровеносных сосудов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	заключается в ... (несколько ответов)	2. повышении эластичности стенок кровеносных сосудов 3. увеличении числа эритроцитов и гемоглобина в них
21.	Размеры и масса сердца в результате занятий физическими упражнениями ...	1. не изменяются 2. уменьшаются 3. увеличиваются
22.	Занятия, какими видами спорта наиболее эффективны для повышения работоспособности сердца?	1. лыжные гонки, бег 2. волейбол, настольный теннис 3. тяжелая атлетика, гиревой спорт
23.	Причинами гипоксии (кислородное голодание) может быть: (несколько ответов)	1. гиподинамия (физическая детренированность) 2. высокий показатель МПК 3. загрязнение воздуха, подъем на высоту
24.	В результате систематических физических тренировок происходит ...	1. увеличение количества мышц. 2. увеличение силы мышц 3. увеличение количества и утолщение мышечных волокон
25.	Главным источником энергии в организме являются...	1. белки 2. жиры 3. углеводы 4. клетчатка
ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ		25 шт
26.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. радиологическое отделение 2. рентгенологический отдел 3. диспансер 4. хозяйственный отдел
27.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. палата интенсивной терапии 2. реанимационное отделение 3. центр здоровья 4. гистологическая лаборатория
28.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. вестибюль 2. регистратура 3. помещение для санитарной обработки больных 4. санаторий
29.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. поликлиника 2. бюро медико-социальной экспертизы 3. организационно-методический отдел 4. патологоанатомическое отделение
30.	Элементом профилактики является ...	1. употребление алкоголя 2. обильный приём пищи 3. использование наркотиков 4. ежедневное выполнение физических упражнений 5. несоблюдение режима дня
31.	Оптимальными условиями для жизни человека является проживание ...	1. в полной семье 2. одному 3. в неполной семье 4. в семье без детей
32.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. стресс

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. самолечение 3. медицинская деятельность 4. спорт 5. суточная работа
33.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. игра на компьютере 2. употребление алкоголя 3. управление автомобилем 4. курение 5. активный отдых
34.	Оптимальное время для ежедневного сна:	1. с 00.00 до 10.00 часов 2. с 20.00 до 08.00 часов 3. с 02.00 до 11.00 часов 4. с 22.00 до 05.00 часов 5. с 24.00 до 08.00 часов
35.	Оптимальное время для ежедневного обеда:	1. с 12.00 до 13.00 часов 2. с 14.00 до 15.00 часов 3. с 15.30 до 16.30 часов 4. с 16.00 до 17.00 часов 5. с 18.00 до 19.00 часов
36.	Самая напряжённая для здоровья фаза Луны в течение Лунного месяца:	1. полнолуние 2. последняя четверть 3. новолуние 4. первая четверть
37.	Аюрведа это древнейшая наука о/об ...	1. изучении окружающей среды 2. принципах лечения заболеваний 3. факторах риска здоровью 4. здоровье и долголетию
38.	Составляющей здорового образа жизни является ...	1. трудовая деятельность 2. доход 3. возраст 4. наличие автомобиля 5. число детей
39.	Дайте определение «здоровье» в уставе Всемирной организации здравоохранения.	1. состояние полного физического, душевного и социального благополучия 2. способность организма к выполнению профессиональных функций 3. отсутствие болезни
40.	С какой целью планируют режим дня?	1. с целью поддержания высокого уровня работоспособности организма 2. с целью четкой организации текущих дел, их выполнение в установленные сроки 3. с целью высвобождения времени на отдых и снятие нервных напряжений
41.	Что такое закаливание?	1. переохлаждение или перегрев организма 2. выполнение утренней гигиенической гимнастики 3. повышенная устойчивость организма к неблагоприятным внешним воздействиям

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	42.	Наиболее важным слагаемым здорового образа жизни является ...	1. рациональное питание 2. личная и общественная гигиена 3. двигательный режим
	43.	Что не относится к здоровому образу жизни?	1. продолжительный отдых 2. правильное питание 3. физические нагрузки
	44.	Какие продукты не должны на постоянной основе присутствовать в рационе здорового человека?	1. кисломолочные продукты 2. фаст-фуд 3. овощи и фрукты
	45.	Что не относится к вредным привычкам?	1. курение 2. просмотр мультфильмов 3. алкоголь
	46.	Выбери, что не относится к алкоголю:	1. лимонад 2. вино 3. пиво
	47.	Найди неверное высказывание:	1. надо сочетать труд и отдых 2. надо чистить обувь и одежду 3. малоподвижный образ жизни полезен
	48.	Здоровый образ жизни – это ...	1. лечебно-оздоровительный комплекс мероприятий 2. индивидуальная система поведения, направленная на сохранение и укрепление здоровья 3. перечень мероприятий, направленных на укрепление и сохранение здоровья
	49.	Что такое рациональное питание?	1. питание, распределенное по времени принятия пищи 2. питание набором определенных продуктов 3. питание с учетом потребностей организма
	50.	Что такое режим дня?	1. порядок выполнения повседневных дел 2. установленный распорядок жизни человека, включающий в себя труд, сон, питание и отдых 3. перечень повседневных дел, распределенных по времени выполнения
УК-8 /50 шт/		БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	19 шт
Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	1.	Сроки проведения аттестации рабочих мест?	1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведенных последних измерений 2. не реже одного раза в год 3. не реже одного раза в 3 года
	2.	Рабочие места, параметры которых могут быть доведены до уровня необходимых требований в процессе рационализации называют:	1. аттестованные 2. условно аттестованные 3. неаттестованные
	3.	Комплекс физико-химических явлений, в основе которых лежат неконтролируемые процессы горения, тепло- и массообмена, сопровождающиеся уничтожением материальных ценностей и создающие опасность для жизни людей – это...	1. Пожар 2. Взрыв 3. Пламя
	4.	Совокупность постоянных и непостоянных звуков различных частот, громкости и спектра, неблагоприятно воздействующих на человека и мешающих восприятию полезных сигналов – это...	1. Шум 2. Музыка 3. Сигнал

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
5.	Преднамеренное соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей электрооборудования, которые в обычном состоянии не находятся под напряжением, но могут оказаться под ним при случайном соединении их с токоведущими частями – это...	1. Защитное заземление 2. Металлическая конструкция 3. Водопроводная труба
6.	Эффективным средством обеспечения надлежащей чистоты и допустимых параметров микроклимата воздуха рабочей зоны является...	1. промышленная вентиляция 2. уборка 3. дезинфекция
7.	Как называется метод, который используется для расчета общего освещения в том случае, когда светильники установлены непрерывной или прерывистой с небольшими промежутками полосой (линией), длина которой превышает половину расчетной высоты h установки светильников, а также для расчета местного освещения, когда светильник установлен непосредственно над рабочей поверхностью и длина его излучателя равна или более половины расчетной высоты h ?	1. Метод светящейся линии 2. Точечный метод 3. Метод расчета по удельной мощности
8.	Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?	1. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха методом «Рот ко рту» 2. Искусственная вентиляция легких и давление руками на грудину пострадавшего: вначале 1 вдох методом «Рот ко рту», затем 15 надавливаний на грудину 3. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох методом «Рот ко рту»
9.	Где запрещается размещение населенных пунктов и объектов важного народно-хозяйственного значения?	1. на прибрежных районах 2. рядом с военными объектами 3. в районах возможного катастрофического затопления
10.	Размещение чего не допускается в санитарно-защитных зонах?	1. жилых домов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и т.п. 2. средств связи 3. пожарных водоемов
11.	Противорадиационные укрытия защищают от...	1. всех биологических средств поражения 2. вторичных факторов применения средств массового уничтожения 3. поражающих факторов ядерного оружия
12.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях представляет собой...	1. обучение всех групп населения способом и средствами защиты 2. комплекс мероприятий, проводимых с целью не допустить поражение людей или максимально снизить степень воздействия поражающих факторов 3. обучение населения правилами пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты
13.	Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:	1. Предотвращение возможных осложнений 2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего 3. Правильная транспортировка пострадавшего
14.	Признаки венозного кровотечения:	1. кровь пассивно стекает из раны 2. над раной образуется валик из вытекающей крови

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. очень темный цвет крови 4. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей
15.	По каким признакам судят о наличии внутреннего кровотечения?	1. Цвет кожных покровов, уровень артериального давления, сознание 2. Пульс, высокая температура, судороги 3. Резкая боль, появление припухлости, потеря сознания
16.	Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку?	1. только медицинский работник 2. любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком 3. любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком, при наличии специальной подготовки и (или) навыков
17.	Разрешено ли давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой помощи?	1. Разрешено 2. Запрещено 3. Разрешено в случае крайней необходимости
18.	Куда накладываете кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?	1. Непосредственно на рану 2. Ниже раны на 4-6 см 3. Выше раны на 4-6 см
19.	Кто занимается осуществлением комплекса мероприятий по инженерной защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени?	1. РСЧС 2. МВД 3. МЧС
	ЭКОЛОГИЯ	5 шт
20.	Агроэкосистемы отличаются от естественных экосистем тем, что...	1. Растения в них плохо растут 2. Характеризуются большим количеством разнообразных популяций 3. Всегда занимают площадь большую, чем естественный 4. Требуют дополнительных затрат энергии
21.	Биотические связи между львом и антилопой характеризуются как...	1. «охотник-добыча» 2. «хищник-жертва» 3. «хищник –хищник» 4. «паразит-хозяин»
22.	Блохи, питающиеся телом хозяина и живущие на поверхности его тела, относятся к...	1. нахлебникам 2. эктопаразитам 3. симбионтам 4. квартирантам
23.	В биосфере выделяют два основных круговорота веществ....	1. малый (биогеохимический) 2. антропогенный (техногенный) 3. энергетический (космический) 4. большой (геологический) 5. приливный и отливный
24.	В литосфере распространение жизни ограничивает...	1. плотность сложения пород 2. температура 3. отсутствие пищи 4. наличие газообразного кислорода
	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ И ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО	26 шт
25.	Вероятность реализации опасности называется	1. Риском 2. Происшествием

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Аварией 4. Очагом
26.	К техническим мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся ...	1. Обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов 2. Ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения 3. Правильные содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок 4. Соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты
27.	Безопасным расстоянием для людей, по разлету кусков горной породы, при взрывании шпуровых или скважинных зарядов на рыхление, является расстояние	1. Более 500 м 2. Менее 500 м 3. Не менее 200 м 4. 300 м
28.	Для тушения пожара в электроустановках, находящихся под напряжением, можно использовать...	1. Воду 2. Огнетушитель химически-пенный 3. Огнетушитель углекислотный 4. Водяной пар
29.	Какие объекты в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» относятся к категории опасных производственных объектов при пользовании недрами?	1. Только те, на которых ведется разработка россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ 2. Только те, на которых ведутся работы по обогащению добытых полезных ископаемых 3. Только те, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым 4. Только те, на которых ведется добыча общераспространенных полезных ископаемых, открытым способом без применения взрывных работ
30.	Кто определяет порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений, эксплуатируемых на опасных производственных объектах /определение остаточного ресурса/	1. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации 2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору 3. Правительство Российской Федерации 4. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
31.	Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?	1. Должны быть не моложе 18 лет 2. Не должны иметь медицинских противопоказаний к указанным видам работ 3. Должны пройти обучение приемам и методам проведения работ 4. Все перечисленные требования
32.	В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и схем развития горных работ?	1. Не позднее, чем за 15 дней до установленной даты рассмотрения 2. Не позднее, чем за 10 дней до установленной даты рассмотрения 3. Не позднее, чем за 5 дней до установленной даты рассмотрения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
33.	На кого возлагается руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварий?	1. Технический руководитель (главный инженер) ОПО 2. Должностное лицо профессиональных аварийно-спасательных служб (ПАСС(Ф)), обслуживающей ОПО, назначенное распорядительным документом руководителя 3. Должностное лицо ВГСЧ - подразделений военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении МЧС
34.	В каком случае допускается нахождение людей, занятых тушением подземного пожара активным способом, в горных выработках с исходящей от пожара струей воздуха?	1. Со стороны поступающей к пожару вентиляционной струи 2. Пожар находится вблизи выработок со свежей струей воздуха 3. Только в терм снаряжении
35.	Что из перечисленного входит в должностные обязанности руководителя горноспасательных работ (РГСР)?	1. Осуществляет руководство силами ПАСС(Ф) и отделениями вспомогательной горноспасательной команды (ВГК) при выполнении ими горноспасательных работ 2. Проверяет и выдает СИЗ работникам 3. Руководит работами по спасению пострадавших 4. Все перечисленное
36.	С кем согласовывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?	1. С профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием) 2. С Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 3. С Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и аварийно-спасательным формированием 4. С Ростехнадзором и Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
37.	Какими способами осуществляется тушение подземных пожаров?	1. Активное тушение 2. Изоляция горных выработок, в которых действует пожар 2. Комбинированный способ 3. Комбинированный способ тушения пожара предусматривает изоляцию горных выработок и дальнейшее активное тушение пожара 4. Всеми перечисленными способами
38.	Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?	1. Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах 2. Не допускается 3. Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности 4. Допускается при положительном заключении противопожарной службы
39.	Как машинист должен воспринимать каждый неправильно поданный или непонятный сигнал?	1. «Вверх» 2. «Вниз» 3. «Стоп» 4. «Назад»
40.	В течение, какого срока должны пополняться материалы,	1. В течение суток

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	израсходованные со складов на ликвидацию аварий?	2. В течение недели 3. В течение десяти дней 4. В течение месяца
41.	Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?	1. Служба производственного контроля эксплуатирующей организации 2. Газоспасательная служба 3. Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации 4. Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам
42.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	1. Приказом под подпись 2. Начальником отдела промышленной безопасности в устной форме 3. Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа 4. Руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ
43.	С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?	1. С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы 2. С руководителями службы производственного контроля 3. С руководителями аварийно-спасательных служб 4. С руководителями службы охраны труда и санитарными службами
44.	Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?	1. Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы 2. Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы 3. Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ 4. Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ
45.	Обязаны ли организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)?	1. Заключение договоров необязательно 2. Заключение договоров обязательно 3. Заключение договоров необязательно, только по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора 4. Заключение договоров обязательно, если рядом с производственным объектом расположены населенные пункты с численностью населения более 10 тысяч человек
46.	Где должно размещаться на погрузочно-разгрузочной площадке караульное помещение с телефонной связью?	1. Не далее 50 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов 2. Не далее 55 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов 3. Не далее 60 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. Не далее 70 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов
	47.	С какой периодичностью проводится проверка знаний у рабочих производственных инструкций по профессии?	1. Не реже одного раза в 6 месяцев 2. Не реже одного раза в 13 месяцев 3. Не реже одного раза в 3 года 4. Не реже одного раза в 3 месяца
	48.	Можно ли использовать электрозащитные средства по истечении срока их годности?	1. Можно, но не более 3 месяцев по истечении срока годности 2. Можно, если нет видимых повреждений 3. Пользоваться защитными средствами с истекшим сроком годности запрещается
	49.	Какой инструктаж проводится для рабочих при изменении характера работы или в случае выявления грубых нарушений правил безопасности при производстве работ?	1. целевой 2. внеплановый 3. очередной
	50.	Каким образом оформляется задание на производство работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности?	1. Оформляется письменно наряд-допуск на производство работ 2. Оформляется разовое распоряжение на производство работ 3. Задание оформляется в письменном виде и выдается работнику под роспись
УК-9 /50 шт/ Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ПСИХОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ		25 шт
	1.	В чем заключается социально-психологический аспект адаптации?	1. приспособление к новым физическим и психологическим нагрузкам 2. приспособление к относительно новому социуму 3. усвоение роли и организационного статуса рабочего места в структуре организации 4. полное и успешное овладение новой профессией, т.е. привыкание, приспособление к содержанию и характеру труда, его условиям и организации 5. адаптация к трудовой деятельности на уровне организма работника как целого, результатом чего становятся меньшие изменения его функционального состояния
	2.	Под профессиональной адаптацией обычно понимают ...	1. приобретение навыков, освоение новых приемов в выполнении работы 2. освоение правил и норм взаимоотношений в коллективе 3. привыкание к новым людям 4. адаптация к трудовой деятельности на уровне организма работника как целого 5. адаптация к ближайшему социальному окружению
	3.	С какого этапа должен начинаться процесс адаптации работника в коллективе?	1. с процесса ориентации, ознакомления 2. с процесса ассимиляции 3. с процесса приспособления 4. с процесса стереотипизации 5. с процесса аккредитации
	4.	Выберите верное суждение. А. Поведение, которое отклоняется от ценностей, норм, установок и ожиданий общества или социальной группы называется девиантным. Б. Любое проявление девиантного поведения является преступлением.	1. верно только А 2. верно только Б 3. верны оба суждения 4. оба суждения неверны

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
5.	Выберите верное суждение. А. Отклоняющееся поведение может быть полезно для общества. Б. Проявлением позитивного отклоняющегося поведения в обществе является научно-изобретательская деятельность.	1. верно только А 2. верно только Б 3. верны оба суждения 4. оба суждения неверны
6.	Бессознательное начало представлено в следующих психических процессах ...	1. в узнавании ранее увиденного 2. во внутренней речи 3. в деятельности 4. в произвольной памяти
7.	Восприятие времени – это отражение объективной _____ и _____ последовательности явлений действительности.	1. интенсивности 2. амплитуды 3. длительности 4. скорости
8.	Высшая форма отражения, которая присуща человеку, обозначается понятием ...	1. «душа» 2. «реакция» 3. «сознание» 4. «рефлекс»
9.	В классификацию в зависимости от длительности сохранения НЕ включается _____ память.	1. кратковременная 2. оперативная 3. долговременная 4. наглядно-образная
10.	Вербальная коммуникация – это процесс общения с помощью...	1. языка 2. мимики 3. позы 4. жестов
11.	Для волевого действия НЕ характерно...	1. непосредственное удовольствие, получаемое в процессе его исполнения 2. преодоление субъективных препятствий 3. наличие продуманного плана осуществления поведенческого акта 4. приложение сознательных усилий
12.	Зависимость восприятия от содержания психической жизни человека, от особенностей его личности называется ...	1. апперцепцией 2. перцепцией 3. воображением 4. вниманием
13.	К свойствам внимания относят...	1. переключаемость 2. распределение 3. осмысленность 4. целостность
14.	К качествам зрительных ощущений относятся ...	1. яркость 2. цвет 3. вибрация 4. давление
15.	К формам мышления относятся ...	1. анализ 2. синтез 3. умозаключения 4. суждения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
16.	К характеристикам продуктивности памяти относятся ...	1. интенсивность 2. реминесценция 3. объем 4. точность
17.	Кратковременная память – это вид памяти, заключающийся в ...	1. памяти на отдельные события 2. удержании информации в течение очень короткого времени 3. мгновенном запечатлении информации 4. оперативном удержании и преобразовании информации в определенных целях деятельности
18.	К основным операциям мышления относятся...	1. понятия, суждения, умозаключения 2. замысел, реализация и рефлексия 3. анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, обобщение, конкретизация 4. индукция, дедукция
19.	Конфликт, при котором люди ищут причину конфликта и учатся прогнозировать ситуацию и разрешать конфликт – это ...	1. скрытый конфликт 2. деструктивный конфликт 3. эмоциональный конфликт 4. конструктивный конфликт
20.	Минимальное различие в интенсивности двух раздражителей, при котором возникают отличные друг от друга ощущения, называется _____ порогом ощущений.	1. временным 2. латентным 3. дифференциальным 4. оперативным
21.	Начальным источником всех наших знаний о внешнем мире и собственном теле является ...	1. ощущение 2. ощущение потребность 3. мышление 4. воображение
22.	Основной структурной и функциональной единицей нервной системы является ...	1. нейрон 2. аксон 3. спинной мозг 4. кора головного мозга
23.	Человек, отличающийся глубокими и устойчивыми чувствами, иногда некоторой медлительностью, но устойчивостью к стрессам, является ...	1. меланхоликом 2. флегматиком 3. сангвиником 4. холериком
24.	Сильными уравновешенными типами темперамента являются ...	1. сангвинический 2. флегматический 3. холерический 4. меланхолический
25.	Сознательное сосредоточение на определенной информации, требующее волевых усилий, называется...	1. целеустремленностью 2. произвольным вниманием 3. произвольным вниманием 4. случайным вниманием
СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ		25 шт

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
26.	Социальная адаптация – это ...	1. непрерывный процесс приспособления человека к изменяющимся условиям внешней среды 2. усвоение личностью норм и ценностей существующей социально-экономической, политической и морально-нравственной среды 3. непрерывный процесс формирования личности в условиях постоянно меняющейся внешней среды 4. усвоение личностью норм и ценностей среды (социализация) и изменение, преобразование среды в соответствии с новыми условиями и целями деятельности 5. приспособление человека с инвалидностью к жизни в обществе
27.	Подберите этически выдержанное определение (название) для человека с I, II или III группой инвалидности – согласно социальной модели понимания инвалидности:	1. человек с инвалидностью 2. человек с ограниченными возможностями 3. инвалид 4. человек с ограниченными способностями 5. человек с физическими (ментальными, интеллектуальными) нарушениями здоровья
28.	Российские нормы права соответствуют принципам равенства и справедливости по отношению к людям с инвалидностью. Как на практике они реализуется?	1. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды имеют равный доступ на труд и образование. Принцип справедливости: инвалиды получают компенсационные выплаты за потерю здоровья в виде льгот 2. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды равны в своих обязанностях. Принцип справедливости: инвалиды получают компенсационные выплаты в виде повышенной пенсии по возрасту 3. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды равны во всех своих правах. Принцип справедливости: инвалиды получают компенсационные выплаты за потерю здоровья в виде ЕДВ, социальных пенсий, льгот 4. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды равны в своих правах только на доступ к социальным и медицинским услугам. Принцип справедливости: инвалиды имеют возможность раньше выйти на пенсию по возрасту
29.	Основным критерием определения потребности человека с инвалидностью в _____ служит степень ограничения способности к трудовой деятельности, которая влияет на определение размера пенсий и ЕДВ.	1. услугах медицинской помощи 2. мерах социальной защиты 3. услугах медико-социальной помощи
30.	Совместное обучение и воспитание детей, имеющих ОВЗ, с их нормально развивающимися сверстниками подразумевает ...	1. инклюзия 2. интеракция 3. индивидуализация
31.	Инклюзия, то есть «включённое образование», предусматривающее включение ребёнка с ОВЗ в одну образовательную среду с нормально развивающимися сверстниками – это ...	1. групповая интеграция 2. образовательная интеграция 3. коммуникация
32.	Впервые теоретическое обоснование интегрированного обучения было в трудах отечественного учёного:	1. Леонтьева А.Н. 2. Рубинштейна С.Л. 3. Выготского Л.С.
33.	В России в первом экспериментальном опыте совместного обучения детей нормальным и нарушенным развитием принимали участие дети	1. зрительного анализатора 2. интеллекта

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	дошкольного возраста с нарушением	3. слухового анализатора
34.	В соответствии с принципами отечественной концепции интегрированного обучения можно утверждать, что инклюзивное образование наиболее приемлемо для ...	1. детей с нарушением опорно-двигательного аппарата 2. детей с нарушением интеллекта 3. детей с ОВЗ, с которыми была рано начата коррекционно-педагогическая работа
35.	Создание системы полисубъектного взаимодействия предполагает создание ...	1. инклюзивной горизонтали 2. инклюзивной вертикали
36.	Подход предполагающий, что ученики-инвалиды общаются со сверстниками на праздниках, в различных досуговых программах, называется:	1. расширение доступа к образованию 2. интеграция 3. мэйнстриминг
37.	Центральным элементом уровня жизни индивидов является ...	1. состояние здоровья 2. доход 3. производительность
38.	Любое лицо, которое не может самостоятельно обеспечить полностью или частично потребности нормальной личной и (или) социальной жизни в силу недостатка, будь то врожденного или нет, его (или ее) физических или умственных возможностей – это ...	1. супервизор 2. фрустрированная личность 3. инвалид
39.	Восстановление у человека чувства социальной значимости внутри новой для него социальной среды – это _____ реабилитация.	1. социально-педагогическая 2. профессиональная и трудовая 3. социально-средовая
40.	Необходимость, когда государству, обществу приходится брать под свою защиту лиц, которые в силу некоторых причин не могут трудиться и получать оплату за труд, называется ...	1. социальным страхованием 2. меценатством 3. гуманитарной помощью
41.	Реабилитационная программа разрабатывается индивидуально для конкретного ребенка-инвалида.	1. нет 2. да 3. в некоторых случаях
42.	Отношение к инвалиду окружающих его людей – важный фактор его адаптации в ...	1. школе 2. обществе 3. университете
43.	Целью макроуровня реабилитации является ...	1. решение материальных проблем 2. физическое оздоровление 3. социализация
44.	Кем разрабатывается адаптированная программа?	1. самостоятельно педагогом, работающим с ребенком с ОВЗ 2. совместно педагогом и родителями 3. самостоятельно образовательной организацией на основе рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК)
45.	Что относится к специальным образовательным условиям для всех категорий детей с ОВЗ и инвалидностью?	1. создание в образовательных учреждениях безбарьерной среды 2. пандусы, специальные лифты, специально-оборудованные учебные места, специализированное учебное, реабилитационное, медицинское оборудование 3. материально техническое обеспечение, кадровое, информационное, программно-методическое обеспечение образовательного и воспитательного процесса, психолого-педагогическое сопровождение детей с ОВЗ и инвалидностью

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	46.	Дети, для обучения которых необходимо создавать особые условия, в Российском законодательстве называются ...	1. дети с особыми образовательными потребностями 2. дети с отклонениями в развитии 3. дети с ограниченными возможностями здоровья
	47.	Что является основным документом, регламентирующим закрепление инклюзивных тенденций в нашей стране?	1. Федеральный закон «Об образовании» в Российской Федерации 2. Семейный кодекс РФ 3. Конституция РФ
	48.	Рекомендации по созданию специальных образовательных условий для ребенка с ограниченными возможностями здоровья, на основе которых строится его обучение разрабатывает ...	1. бюро медико-социальной экспертизы 2. психолого-педагогический консилиум 3. психолого-медико-педагогическая комиссия
	49.	Что является основным критерием эффективного психолого-педагогического сопровождения ребенка с ОВЗ?	1. освоение адаптированной основной образовательной программы и социально-психологическая адаптация ребенка 2. освоение образовательной программы в соответствии с требованиями Федерального Государственного Образовательного Стандарта 3. полное удовлетворение запросов родителей
	50.	Что является приоритетным направлением при освоении дополнительной образовательной программы детьми-инвалидами и детьми с ОВЗ?	1. приобретение навыков будущей профессии, овладение предпрофессиональным уровнем знаний 2. приобретение умений применять знания, овладение определенными способами социальных и учебных действий 3. овладение знаниями
УК-10 /50 шт/ Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		ЭКОНОМИКА	25 шт
	1.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. увеличивается 2. уменьшается 3. увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
	2.	К признакам национальной экономики относится:	1. наличие планового государственного регулирования экономики 2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка 3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы 4. наличие общих "правил экономической игры" 5. правильный ответ отсутствует
	3.	Может ли рассматриваться как национальная экономика экономика любого государства:	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках 2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собой 3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности 4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории 5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации
	4.	Представьте, что все ресурсы в экономике смешанного типа используются таким образом, что увеличить производство одного товара без технологических изменений возможно лишь уменьшая производство другого. Экономист определит это как признак:	1. эффективности 2. неэффективности 3. несовершенства рыночного регулирования 4. недостаточного вмешательства государства в экономику
	5.	Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	1. ВВП

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. ВВП 3. национальный доход 4. валовой выпуск 5. конечный продукт
6.	Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель нужно знать, чтобы рассчитать реальный объем ВВП:	1. общий размер прямых и косвенных налогов 2. объем национального дохода 3. индекс цен 4. объем трансфертных платежей
7.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
8.	Общие издержки производства представляют собой:	1. затраты, переносимые на стоимость готового изделия в полном объеме 2. совокупные затраты предприятия, понесенные им за один производственный цикл 3. совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства
9.	Увеличение дохода потребителя графически выражается в:	1. параллельном сдвиге бюджетной линии вправо 2. параллельном сдвиге бюджетной линии влево 3. параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо
10.	Вещество природы является экономическим благом, если:	1. Его можно использовать в общественном производстве 2. Его можно продать за определенную стоимость, и есть покупатель, готовый его приобрести 3. Процессу его потребления предшествует процесс переработки
11.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	1. объем спроса и предложения одинаковы 2. доходы покупателей непрерывно растут 3. объем предложения превышает объем спроса
12.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности можно рассматривать как:	1. макроэкономический анализ 2. статистический анализ 3. микроэкономический анализ
13.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. фондоотдача; трудоемкость 3. затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
14.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	1. выбор и обоснование целей деятельности предприятия; наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. сопоставление с аналогичными предприятиями; укомплектованность кадрами 3. наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия
15.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. фондоотдача; фондоемкость 3. затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
16.	Какие виды группировок существуют?	1. однородные и неоднородные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. аналитические и структурные 3. интервальные; аналитические; числовые
17.	Что является предметом анализа финансово-хозяйственной деятельности?	1. производство и реализация продукции 2. социально-экономическое состояние предприятия 3. причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов
18.	Чистая прибыль – это:	1. разница между балансовой прибылью и обязательными платежами из прибыли в пользу государственного бюджета 2. разница между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство 3. разница между выручкой от реализации продукции и отчислениями в резервные фонды предприятия
19.	К оборотным производственным фондам относят:	1. дебиторскую задолженность 2. кредиторскую задолженность 3. сырье и материалы; продукцию на складе
20.	Коэффициент износа характеризует:	1. количественное состояние оборотных средств 2. количественное состояние основных производственных фондов 3. качественное состояние основных производственных фондов
21.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	1. материалы и сырье 2. денежные средства на банковском счете 3. незавершенное строительство
22.	При снижении трудоемкости продукции:	1. растет фондоемкость 2. растет производительность труда 3. снижается себестоимость
23.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. фондоотдача 2. коэффициент текущей ликвидности 3. коэффициент износа
24.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	1. материалоемкость продукции 2. себестоимость продукции 3. материалоотдача продукции
25.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. банковский краткосрочный кредит 2. облигационный заем 3. кредиторская задолженность
ЭКОНОМИКА ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ		25 шт
26.	Как называется коммерческая организация, участники которого в соответствии с заключенным между ними договором занимаются предпринимательской деятельностью от имени данной организации и несут при недостаточности имущества солидарную ответственность по его обязательствам всем принадлежащим им имуществом?	1. открытое акционерное общество 2. закрытое акционерное общество 3. общество с дополнительной ответственностью 4. общество с ограниченной ответственностью 5. полное товарищество
27.	Как классифицируются предприятия по организационно-правовым формам?	1. средние, крупные 2. коммерческие и некоммерческие 3. акционерные общества, производственный кооператив, унитарные предприятия 4. совместные и иностранные
28.	Что является основным учредительным документом акционерного	1. устав

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	общества?	2. учредительный договор 3. акция 4. коллективный договор
29.	Как называется ценная бумага, свидетельствующая о вкладе ее владельца в уставный фонд акционерного общества и дающая право ее владельцу на участие в управлении и получении доли прибыли?	1. сертификат 2. акция 3. дивиденды 4. расписка 5. лицензия
30.	К субъектам внешней макросреды функционирования предприятия относятся...	1. поставщики и покупатели 2. государственные органы управления, местные органы власти и общественные организации 3. деловые партнеры и конкуренты 4. рыночная инфраструктура
31.	Как называется прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и обязательных платежей?	1. балансовая 2. чистая 3. налогооблагаемая 4. льготированная
32.	В составе основного капитала выделяют:	1. основные фонды и нематериальные активы 2. основные фонды и оборотные активы 3. основные фонды 4. основные производственные и непроизводственные фонды 5. основные и оборотные фонды
33.	Как классифицируются основные средства по роли в процессе создания стоимости?	1. активные и пассивные 2. производственные и непроизводственные 3. собственные и заемные 4. машины и оборудование, здания и сооружения, рабочий и продуктивный скот 5. основные и оборотные
34.	Выделите ценообразующий фактор, способствующий снижению цен.	1. снижение материалоемкости 2. кризисное состояние экономики 3. разбалансированность финансово-кредитной системы 4. увеличение стоимости сырья
35.	Какой из этапов в процессе создания предприятия является определяющим?	1. выбор места расположения предприятия 2. изучение рынка, на удовлетворение потребностей которого нацелено предприятие 3. изготовление печатей 4. разработка учредительных документов
36.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность 4. экономика
37.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре 3. бытовой технике
38.	Какие показатели используются для характеристики трудовых	1. полнота использования фонда рабочего времени;

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	ресурсов?	производительность труда 2. фондоотдача; трудоемкость 3. затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
39.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	1. выбор и обоснование целей деятельности предприятия; наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. сопоставление с аналогичными предприятиями; укомплектованность кадрами 3. наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия
40.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. фондоотдача; фондоемкость 3. затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
41.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	1. по целям анализа 2. качественным и количественным 3. по статьям и элементам затрат
42.	Что показывает показатель ликвидности предприятия?	1. способность предприятия рассчитываться по краткосрочным обязательствам 2. способность предприятия трансформировать различные виды активов в деньги 3. скорость оборачиваемости оборотных средств
43.	Укажите показатели, используемые для оценки деловой активности предприятия.	1. производительность труда; среднегодовой уровень рентабельности основного производства; коэффициент оборачиваемости прибыли; размер дебиторской задолженности 2. коэффициент абсолютной ликвидности; коэффициент маневренности собственных средств; материалоотдача; фондоотдача 3. коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов
44.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. кратная; аддитивная 2. кратная; мультипликативная 3. мультипликативная; стохастическая
45.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей декаде месяца – это:	1. прямой показатель ритмичности производства 2. косвенный показатель ритмичности производства 3. показатель интенсивности производства
46.	Производственная мощность горного предприятия является...	1. переменным параметров в зависимости от типа оборудования 2. переменным параметров в зависимости от износа основных фондов 3. постоянным параметром в течение года 4. постоянным параметром всего цикла производства
47.	Факторы расчета производственной мощности на горном предприятии ...	1. тип производства и количество установленного оборудования 2. комплексные характеристики производства 3. производительность установленного оборудования 4. плановые задания по выпуску продукции

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	48.	Норма обслуживания на горном производстве отражает ...	1. количество времени для обслуживания единицы оборудования 2. часть производительности оборудования 3. плановое количество единиц для обслуживания в рабочее время 4. установленное число средств труда для наблюдения
	49.	Прибыль от производственной деятельности на горном предприятии определяется как ...	1. денежный поток от реализации продукции, имущества операций 2. стоимость реализованной на рынке продукции 3. финансовый результат от реализации продукции, товаров и услуг 4. разность между выручкой и себестоимостью продукции
	50.	Амортизационные отчисления на горном производстве отражают часть стоимости ...	1. оборотных средств, которые используются на производстве 2. основных производственных фондов на конец периода 3. основных фондов, рассчитанных по норме амортизации 4. основных фондов, поступающих амортизационный фонд
УК-11 / Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ПРАВОВЕДЕНИЕ		25 шт
	1.	Выберите пример коррупционных действий:	1. преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя 2. получение любого подарка 3. использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников
	2.	В сфере противодействия коррупции утрата доверия подразумевает:	1. утрату доверия государственного гражданского служащего по отношению к представителю нанимателя 2. утрату доверия представителя нанимателя по отношению к государственному гражданскому служащему 3. утрату доверия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию интересов по отношению к руководителю государственного органа
	3.	Какая сумма денег признается КРУПНЫМ размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера)?	1. до 25 тысяч рублей 2. от 25 до 150 тысяч рублей 3. от 150 тысяч рублей до 1 миллиона рублей 4. превышающие 1 миллион рублей
	4.	Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства за совершение коррупционных правонарушений НЕ несут:	1. материальную ответственность 2. уголовную ответственность 3. дисциплинарную ответственность
	5.	Каково современное понимание права?	1. выражение нравственного духа народа 2. система общеобязательных норм поведения, установленных или санкционированных государством и обеспеченных его принудительной силой 3. система правоотношений, реальное поведение людей, регулируемое юридическими нормами
	6.	Укажите источники права. (несколько верных ответов)	1. традиции в обществе 2. морально-правовая норма 3. нормативно-правовой акт 4. судебный прецедент
	7.	Укажите, какие нормативно-правовые акты, которые обладают высшей юридической силой.	1. указы президента 2. федеральные законы 3. постановления правительства

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
8.	Высшая юридическая сила Конституции означает ...	1. все правовые акты не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции 3. Конституция не подлежит изменению и пересмотру 4. Конституция принимается народом России
9.	Личные права человека и гражданина не включают право на ...	1. свободу и личную неприкосновенность 2. жизнь 3. образование 4. неприкосновенность жилища
10.	Какие граждане РФ не обладают избирательным правом?	1. старше 70 лет 2. профессиональные военные 3. имеющие двойное гражданство 4. находящиеся в местах лишения свободы по приговору суда
11.	Кто из перечисленных лиц не может являться собственником?	1. пенсионер, собравший урожай фруктов на дачном участке 2. покупатель партии гранат 3. арендатор квартиры
12.	Какие из перечисленных отношений являются гражданско-правовыми? (несколько верных ответов)	1. конфискация имущества по приговору суда 2. продажа автомобиля 3. передача по приговору суда конфискованного имущества в фонд государства 4. арендная плата за жилье
13.	Наследование по закону происходит в определенном порядке очереди. Укажите, кто из перечисленных возможных наследников будет наследником первой очереди.	1. дядя, тетя, двоюродный брат, двоюродная сестра 2. прадедушка, прабабушка 3. отец, мать, супруг(а), сын, дочь 4. дедушка, бабушка, брат, сестра
14.	Выберите из списка возможные предметы договора дарения.	1. вещь, имущественные права, исключительные права 2. вещь, деньги, ценные бумаги 3. дача, авторские права, прощение долга, принятие на себя исполнение обязанности за одаряемого и от его имени 4. вещь, имущественные права, освобождение от имущественной обязанности
15.	С какого момента договор розничной купли-продажи в магазине считается заключенным в надлежащей форме?	1. устной договоренности с продавцом 2. вручения товара покупателю 3. выдачи кассиром покупателю кассового или товарного чека 4. вручения денег кассиру
16.	Гражданское право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения.	1. экономические и финансовые 2. имущественные и личные неимущественные 3. дисциплинарные 4. налоговые
17.	Когда прекращается правоспособность гражданина?	1. с достижением пенсионного возраста 2. со смертью 3. с признанием гражданина ограниченно дееспособным или недееспособным
18.	Гражданин может быть признан недееспособным по решению ...	1. суда 2. органов опеки и попечительства

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. врачебной комиссии
19.	Что из предложенного списка относится к делимым вещам? (несколько верных ответов)	1. автомобиль 2. смартфон 3. бензин 4. скрипка со смычком 5. тонна зерна
20.	Принципы семейного права России: (несколько верных ответов)	1. признание брака, как заключенного в органах записи актов гражданского состояния (ЗАГС), так и без его участия и регистрации (так называемый, гражданский брак) 2. равенство супругов в решении семейных вопросов 3. добровольность брачного союза мужчины и женщины 4. приоритетная защита прав и интересов трудоспособных членов семьи
21.	При разводе супругов Харламовых суд постановил передать одному из супругов компьютер. Чем мог руководствоваться судья?	1. информацией о сложном финансовом положении супруга 2. информацией о профессиональной деятельности супруга 3. полом супруга
22.	Правоотношения родителей и детей включают (согласно законодательству РФ) ... (несколько верных ответов)	1. отношения, связанные с воспитанием детей 2. отношения, связанные со способами получения первого места работы для совершеннолетнего ребенка 3. отношения, связанные с образованием детей 4. отношения, связанные с обязанностями содержания и помощи своим нетрудоспособным дяде/тёте в совершеннолетнем возрасте
23.	По общему правилу брак заключается по истечении ... со дня подачи лицами, вступающими в брак заявления в органы записи актов гражданского состояния.	1. одной недели 2. одного дня 3. одного месяца 4. двух недель
24.	Согласно Семейному кодексу РФ брачный возраст устанавливается в ...	1. 14 лет 2. 15 лет 3. 16 лет 4. 18 лет
25.	Выберите, кому из супругов будет принадлежать имущество, полученное мужем по наследству во время брака?	1. это будет имущество супруги 2. это будет совместная собственность супругов 3. это будет собственность мужа 4. это будет собственность детей
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
26.	Охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами при разработке месторождений, обеспечивает ...	1. Ростехнадзор 2. Роснедра и Росприроднадзор 3. Роснедра 4. Пользователь недр
27.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1. Земельный кодекс 2. Лесной кодекс 3. Закон РФ «О недрах» 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
28.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически	1. Экологическое страхование 2. Рациональное использование недр

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр – это...	3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
29.	Расчет по принципу составления межотраслевого баланса потенциально возможного изъятия природных ресурсов без заметного нарушения существующего экологического равновесия и без нанесения ущерба одной хозяйственной отрасли другими - ...	1. Экономическое планирование 2. Экологическое страхование 3. Экологическое планирование 4. Хозяйственное планирование
30.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании?	1. иностранный гражданин 2. муниципальное образование 3. гражданин РФ 4. Российская Федерация
31.	Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации?	1. свидетельство о предоставлении недр в пользование 2. лицензией о предоставлении недр в пользование 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
32.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами?	1. в любом случае 2. ни в каком случае 3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора 4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности
33.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	1. участки недр в виде геологического отвода 2. участки недр в виде горного отвода 3. населенные пункты 4. заповедники заказники
34.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способом
35.	За чей счет осуществляется государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр?	1. за счет собственника недр 2. за счет пользователей недр 3. за счет субъектов РФ
36.	Чем юридически считаются месторождения?	1. Недвижимость 2. Имущество производственного назначения 3. Восполняемый ресурс 4. Объект - скопления полезных веществ
37.	Горное законодательство в качестве непосредственных объектов горных отношений называет	1. Участников сделки 2. Участки недр, которые предоставляются в пользование 3. Инвестиции в участки недр 4. Забалансовые земельные участки недр
38.	К природным ресурсам недр, кроме полезных ископаемых, относятся (несколько верных ответов)	1. Отходы горного производства 2. Археологические ресурсам 3. Почвенные ресурсам 4. Геологическая информация о недрах
39.	Выберите верное утверждение	1. Право на использование отдельных видов природных ресурсов может быть предоставлено любому субъекту горного права 2. Полученное в процессе добычи из недр минеральное сырье

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>становится движимым имуществом</p> <p>3 Никто, кроме собственно недропользователей, участие в работах по пользованию недр принимать не может</p> <p>4 Термин Недра может рассматриваться только как юридическое понятие</p>
40.	<p>В отличие от других природных ресурсов месторождения полезных ископаемых обладают некоторыми специфическими свойствами. Выберите верные. (несколько верных ответов)</p>	<p>1. Месторождения полезных ископаемых скрыты в недрах, и их оценка носит вероятностный характер</p> <p>2 Государство обязано предоставить данные разведки перед передачей участка недропользователю</p> <p>3. Ресурсы доступных месторождений полезных ископаемых невосполнимы</p> <p>4 Полезное ископаемое, находящееся в недрах в государственной собственности, после извлечения и переработки в товарный продукт не может стать, предметом государственной, собственности.</p>
41.	<p>Выберите верное определение понятия Недропользователь:</p>	<p>1 Граждане участники управления фондом недр и отношений недропользования</p> <p>2 Юридические лица, которым предоставлены права строительства и разработки участка недр</p> <p>3 Граждане и юридические лица, которым предоставлены права использования природных ресурсов на участке недр</p> <p>4. Граждане и юридические лица, которым предоставлены права пользования участками недр</p>
42.	<p>Выберите верное утверждение относительно участков недр:</p>	<p>1 Участки недр можно сдать в залог</p> <p>2 Права пользования недрами не могут отчуждаться или переходить от одного лица</p> <p>3. Участки недр не могут быть предметом дарения, наследования</p> <p>4 Участки недр могут быть предметом купли, продажи</p>
43.	<p>Может ли участок недр получить статус объекта федерального значения?</p>	<p>1 Да, в случае заключения договора о разграничении предметов ведения и полномочий между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъекта Российской Федерации</p> <p>2. Да, на основании совместных решений федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации</p> <p>3 Да, в случае его оборот допускается федеральными законами</p> <p>4 Нет, не может</p>
44.	<p>Если недропользователь использует для строительства и эксплуатации подземного сооружения в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, что юридически происходит с природным подземным пространством?</p>	<p>1. Подземное пространство не переходит в его собственность</p> <p>2 Подземное пространство переходит в его собственность</p> <p>3 Подземное пространство получает статус, объекта муниципального значения</p> <p>4 Подземное пространство переходит в собственность государства, если</p>

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			иное не предусмотрено условиями лицензии.
	45.	В Федеральном законе «О соглашениях о разделе продукции» установлено, что вся первичная геологическая, геофизическая, геохимическая и иная информация, данные по ее интерпретации и производные данные, а также образцы горных пород, полученные инвестором в результате выполнения работ по соглашению, принадлежат	1 Пользователю недр 2 Органам местного самоуправления 3 Инвестору 4. Государству
	46.	Что признаётся объектом обложения налогом на добычу полезных ископаемых?	1 Полезные ископаемые, добытые из недр на территории РФ 2 Полезные ископаемые, извлеченные из отходов добывающего производства 3 Полезные ископаемые, добытые из недр за пределами РФ 4. полезные ископаемые, добытые из недр на территории РФ, а также за пределами РФ на арендуемых территориях
	47.	12.) Какие виды расходов необходимо учитывать для определения расчетной стоимости (несколько верных ответов)	1. Прямые расходы 2 Расходы на человеческий фактор 3. Косвенные расходы 4 Расходы на ремонт оборудования
	48.	Назовите количество методов определения, добытого полезного ископаемого	1 (1) 2 (4) 3 (3) 4. (2)
	49.	14.) Какой орган занимается организацией и осуществлением на территории РФ государственного регулирования промышленной безопасности и государственного надзора за соблюдением центральными органами федеральной исполнительной власти, предприятиями, объединениями и организациями, независимо от их организационно-правовых форм?	1 РОСНЕДРА 2. Госгортехнадзор 3 Госгеолконтроль 4 Государственная экспертиза
	50.	Какие органы власти осуществляют Государственный геологический контроль?	1 Органы государственного Горного надзора 2 Органы государственного Горного надзора и Государственная экспертиза 3 Министерство природных ресурсов РФ и РОСНЕДРА 4. Министерство природных ресурсов РФ и органы государственного Горного надзора
ОПК-1 / Способен применять законодательные основы в областях недропользования,		ПРАВОВЕДЕНИЕ	25 шт
	1.	Как определяется понятие государства в современной юридической литературе?	1. суверенный морально-личный союз народа 2. механизм для поддержания господства одного класса над другим 3. публичная организация, обладающая верховной властью на определенной территории

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	2.	Какие из указанных направлений деятельности государства характеризуют его внутренние функции? (несколько верных ответов)	1. оборона страны и обеспечение государственной безопасности 2. охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов 3. регулирование в сфере образовательной деятельности и науки 4. участие в решении глобальных проблем современности
	3.	Какое из указанных положений характеризует форму государственного устройства?	1. методы и приемы осуществления государственной власти 2. источник и способ образования и организации высших органов государственной власти и управления 3. способ территориального устройства, порядок взаимоотношений между центральной, региональной и местной властями
	4.	Какое из указанных положений характеризует форму политического режима?	1. методы и приемы осуществления государственной власти 2. источник и способ образования и организации высших органов государственной власти и управления 3. способ территориального устройства, порядок взаимоотношений между центральной, региональной и местной властями
	5.	Какие из указанных признаков являются признаками права? (несколько верных ответов)	1. общеобязательность 2. идейность 3. многократность применения 4. однократность применения 5. необязательность 6. формальная определенность
	6.	Для какого вида социальных норм свойственно государственно-принудительное воздействие?	1. норм морали 2. юридических норм 3. религиозных норм
	7.	Конституция – это ...	1. это юридический документ, который содержит все законы страны 2. это основной закон государства, определяющий его устройство, формирование органов власти, определяет и закрепляет права человека и т.п. 3. это свод основных законов государственных принципов 4. это присяга на верность государству
	8.	Источником власти в РФ является ...	1. парламент 2. референдум 3. народ 4. Президент
	9.	Какие вопросы нельзя решать путем референдума?	1. вопросы объявления войны 2. вопросы о принятии Конституции 3. вопрос о пересмотре действующего закона 4. вопрос о применении в государстве смертной казни
	10.	Формы права собственности, в соответствии с действующим законодательством РФ, бывают ...	1. государственная и муниципальная 2. долевая и совместная 3. частная, коллективная и долевая 4. частная, государственная и муниципальная
	11.	Какие из указанных элементов входят в состав правонарушения? (несколько верных ответов)	1. субъект правонарушения 2. объект правонарушения 3. противоправность деяния

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. нормы права
12.	Наследование по закону происходит в определенном порядке очереди. Укажите, кто из перечисленных возможных наследников будет наследником второй очереди.	1. дядя, тетя, двоюродный брат, двоюродная сестра 2. прадедушка, прабабушка 3. отец, мать, супруг(а), сын, дочь 4. дедушка, бабушка, брат, сестра
13.	Наследование по закону происходит в определенном порядке очереди. Укажите, кто из перечисленных возможных наследников будет наследником третьей очереди.	1. дядя, тетя, двоюродный брат, двоюродная сестра 2. прадедушка, прабабушка 3. отец, мать, супруг(а), сын, дочь 4. дедушка, бабушка, брат, сестра
14.	С какого момента договор энергоснабжения считается заключенным с гражданином?	1. нотариального удостоверения договора 2. первого подключения абонента к присоединённой сети его подписания сторонами 3. государственной регистрации подключения абонента к присоединённой сети
15.	В какой форме заключается договор аренды транспортных средств?	1. письменной форме с нотариальным удостоверением 2. письменной форме с государственной регистрацией 3. устной или письменной форме 4. простой письменной форме
16.	В какой форме могут совершаться сделки?	1. в устной и письменной 2. только в письменной 3. только в устной
17.	С какого момента гражданская дееспособность возникает в полном объеме?	1. с момента рождения 2. с момента получения паспорта 3. с достижением совершеннолетия
18.	Что из предложенного списка относится к недвижимым вещам? (несколько верных ответов)	1. здания, объекты незавершенного строительства, земельные участки 2. подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, космические объекты 3. сложные вещи 4. неделимые вещи
19.	Что из предложенного списка относится к сложным вещам? (несколько верных ответов)	1. автомобиль 2. ювелирный гарнитур (кольцо, серьги и колые) 3. золотая цепочка 4. диван 5. котенок
20.	Где могут развести супругов Семеновых, имеющих 5-летнего сына?	1. в ЗАГСе 2. в суде 3. в администрации города
21.	Условиями заключения брака в РФ являются ... (несколько верных ответов)	1. взаимное добровольное согласие мужчины и женщины, вступающих в брак 2. достижение мужчиной и женщиной вступающими в брак брачного возраста 3. возможность заключения брака между усыновителем и усыновленным 4. возможность заключения брака между двоюродными братом и

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		сестрой
22.	Разрешается ли возбуждение дела о расторжении брака без согласия жены в течение одного года после рождения ребенка?	1. разрешается 2. запрещается 3. допускается (в случае доказанного факта измены жены)
23.	Брак между усыновителями и усыновленными ...	1. допускается 2. запрещается 3. разрешается
24.	Выберите, кому из супругов будет принадлежать дача, купленная женой до брака стоимостью в 3 миллиона рублей, но отремонтированная на общие средства в 2 миллионов рублей?	1. это будет имущество супруги 2. это будет совместная собственность супругов 3. это будет собственность мужа 4. это будет собственность детей
25.	Трудовой договор (контракт) по срокам действия, бывает (ст. 58 ТК РФ) ...	1. срочный, бессрочный, на время определенной работы 2. срочный, бессрочный 3. краткосрочный, среднесрочный, на время определенной работы 4. краткосрочный, сезонный, долгосрочный
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
26.	Охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами при разработке месторождений, обеспечивает ...	1. Ростехнадзор 2. Роснедра и Росприроднадзор 3. Роснедра 4. Пользователь недр
27.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1. Земельный кодекс 2. Лесной кодекс 3. Закон РФ «О недрах» 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
28.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр – это...	1. Экологическое страхование 2. Рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
29.	Расчет по принципу составления межотраслевого баланса потенциально возможного изъятия природных ресурсов без заметного нарушения существующего экологического равновесия и без нанесения ущерба одной хозяйственной отрасли другими - ...	1. Экономическое планирование 2. Экологическое страхование 3. Экологическое планирование 4. Хозяйственное планирование
30.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании?	1. иностраный гражданин 2. муниципальное образование 3. гражданин РФ 4. Российская Федерация
31.	Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации?	1. свидетельство о предоставлении недр в пользование 2. лицензией о предоставлении недр в пользование 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
32.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами?	1. в любом случае 2. ни в каком случае 3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора 4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности
33.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на	1. участки недр в виде геологического отвода

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	следующей территории:	2. участки недр в виде горного отвода 3. населенные пункты 4. заповедники заказники
34.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способом
35.	За чей счет осуществляется государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр?	1. за счет собственника недр 2. за счет пользователей недр 3. за счет субъектов РФ
36.	За чей счет осуществляется ликвидация или консервация горных выработок и иных сооружений?	1 Осуществляется за счет средств государства 2 Осуществляется за счет средств РФ 3. Осуществляется за счет средств предприятий пользователей недр 4 Осуществляется за счет средств органов местного самоуправления
37.	Что такое маркшейдерская информация?	1 Результат многочисленных и разнообразных замеров, полевых исследований, экспертиз. 2 Результат геологической съёмки местности 3. Сведения о деятельности недропользователя по освоению ресурсов недр и процессах, возникающих в недрах и на земной поверхности. 4 Сведения о деятельности предприятия добычи
38.	За какие нарушения может привлекаться к ответственности недропользователь?	1. Невыполнении требований сохранности месторождений полезных ископаемых, горных выработок и буровых скважин при их консервации; 2. Нарушении права собственности на геологическую и иную информацию о недрах либо ее конфиденциальности; 3 Предоставлении частичных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, об использовании недр 4 Не иметь необходимую квалификацию и опыт, подтвержденные в установленном порядке
39.	Документ, разрешающий использование части недр, предоставленной организации или предприятию для промышленной разработки содержащихся в ней полезных ископаемых.	1. Горный отвод 2 Горный вывод 3 Земельная Грамота 4 Разрешение на ведение горных работ
40.	Какой федеральный фонд формируется в целях обеспечения в перспективе потребностей Российской Федерации в стратегических и дефицитных видах полезных ископаемых из не предоставленных в	1 Участков недр Федерального значения 2 Балансовых участков недр 3. Резервных участков недр

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	пользование участков недр?	4 Забалансовых участков недр
41.	Чем юридически считаются месторождения?	1. Недвижимость 2 Имущество производственного назначения 3 Восполняемый ресурс 4 Объект - скопления полезных веществ
42.	Горное законодательство в качестве непосредственных объектов горных отношений называет	1 Участников сделки 2. Участки недр, которые предоставляются в пользование 3 Инвестиции в участки недр 4 Забалансовые земельные участки недр
43.	К природным ресурсам недр, кроме полезных ископаемых, относятся (несколько верных ответов)	1. Отходы горного производства 2 Археологические ресурсам 3 Почвенные ресурсам 4. Геологическая информация о недрах
44.	Выберите верное утверждение	1 Право на использование отдельных видов природных ресурсов может быть предоставлено любому субъекту горного права 2. Полученное в процессе добычи из недр минеральное сырье становится движимым имуществом 3 Никто, кроме собственно недропользователей, участие в работах по пользованию недр принимать не может 4 Термин Недра может рассматриваться только как юридическое понятие
45.	В отличие от других природных ресурсов месторождения полезных ископаемых обладают некоторыми специфическими свойствами. Выберите верные. (несколько верных ответов)	1. Месторождения полезных ископаемых скрыты в недрах, и их оценка носит вероятностный характер 2 Государство обязано предоставить данные разведки перед передачей участка недропользователю 3. Ресурсы доступных месторождений полезных ископаемых невозполнимы 4 Полезное ископаемое, находящееся в недрах в государственной собственности, после извлечения и переработки в товарный продукт не может стать, предметом государственной, собственности.
46.	Выберите верное определение понятия Недропользователь:	1 Граждане участники управления фондом недр и отношений недропользования 2 Юридические лица, которым предоставлены права строительства и разработки участка недр 3 Граждане и юридические лица, которым предоставлены права использования природных ресурсов на участке недр 4. Граждане и юридические лица, которым предоставлены права пользования участками недр

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	47.	Выберите верное утверждение относительно участков недр:	1 Участки недр можно сдать в залог 2 Права пользования недрами не могут отчуждаться или переходить от одного лица 3. Участки недр не могут быть предметом дарения, наследования 4 Участки недр могут быть предметом купли, продажи
	48.	Может ли участок недр получить статус объекта федерального значения?	1 Да, в случае заключения договора о разграничении предметов ведения и полномочий между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъекта Российской Федерации 2. Да, на основании совместных решений федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации 3 Да, в случае его оборот допускается федеральными законами 4 Нет, не может
	49.	Если недропользователь использует для строительства и эксплуатации подземного сооружения в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, что юридически происходит с природным подземным пространством?	1. Подземное пространство не переходит в его собственность 2 Подземное пространство переходит в его собственность 3 Подземное пространство получает статус, объекта муниципального значения 4 Подземное пространство переходит в собственность государства, если иное не предусмотрено условиями лицензии.
	50.	В Федеральном законе «О соглашениях о разделе продукции» установлено, что вся первичная геологическая, геофизическая, геохимическая и иная информация, данные по ее интерпретации и производные данные, а также образцы горных пород, полученные инвестором в результате выполнения работ по соглашению, принадлежат	1 Пользователю недр 2 Органам местного самоуправления 3 Инвестору 4. Государству
ОПК-2 /50 шт/ Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов		ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ	10 шт
	1.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. фациальный анализ 2. сейсмотомография 3. оптико-минералогический 4. силикатный анализ
	2.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	1. пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность 2. название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство 3. твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения 4. блеск, цвет черты, спайность, вкус
	3.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные слобоокатанные обломки различного состава, пространство между которыми заполнено песчано-глинистым материалом, в целом толща формирует веерообразный конус выноса, в вершине которого преобладает более крупный материал. К	1. аллювий 2. пролювий 3. морена 4. делювий

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
4.	<p>какому типу отложений относятся данные образования?</p> <p>При изучении полного разреза коры выветривания по гранитоидам выделяются следующие зоны:</p>	<p>1. материнские породы, аллиты, каолинитовая зона 2. материнские породы, зона дезинтеграции, гидрослюдистая зона, каолинитовая зона, аалитовая зона 3. монтморилонитовая зона, каолинитовая зона, гидрослюдистая зона 4. дистальная зона, проксимальная зона, зона тектонического дробления</p>
5.	<p>Исходя из следующей формулировки, какой проблемный вопрос можно обозначить при изучении фосфоритов?</p> <p>«Фосфориты Центрального месторождения Тамбовской области образуют два горизонта среди продуктивной толщи титан-циркониевых песков. Геологическое строение горизонтов детально изучено Мануковски С.В. Согласно рентгеновскому количественному и оптико-минералогическому анализам породы состоят из окатанных обломков кварца, глауконита, ильменита, циркона, сцементированных фосфатом типа франколит»</p>	<p>1. минеральный состав 2. условия образования фосфоритов 3. геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. стадийные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков</p>
6.	<p>Для чего изучается криолитозона?</p>	<p>1. добыча пресной воды 2. поиск древних организмов 3. поиск древних вулканов 4. возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений</p>
7.	<p>На какие вопросы отвечает геология?</p>	<p>1. наука о геосферах Земли 2. наука о твердых полезных ископаемых 3. наука об образовании планет 4. наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте, развитии и образовании полезных ископаемых</p>
8.	<p>При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?</p>	<p>1. бокситы 2. хромиты 3. золото-серебряное оруденение 4. стекольные пески</p>
9.	<p>Как называется способность одинаковых по составу твердых веществ кристаллизоваться в разных модификациях?</p>	<p>1. изоморфизм 2. метаморфизм 3. полиморфизм 4. галокинез 5. метагенез</p>
10.	<p>При изучении пород регионального метаморфизма какие проблемные вопросы можно обозначить?</p>	<p>1. связь метаморфизма и гипергенеза 2. связь метаморфических пород и полезных ископаемых 3. какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма 4. связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами</p>
ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ		40 шт
11.	<p>Что понимается под балансовыми запасами полезных ископаемых?</p>	<p>1. разведанные запасы полезных ископаемых 2. промышленные запасы полезных ископаемых 3. предварительно оцененные запасы полезных ископаемых</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. разведанные запасы полезных ископаемых по их экономическому значению
12.	Где проводится эксплуатационная разведка?	1. в пределах горных отводов рудников, шахт и карьеров 2. на рудных полях 3. на флангах месторождений 4. на глубоких горизонтах месторождений
13.	Какие анализы применяют для определения химического состава в пробах содержащих благородные металлы?	1. спектральный 2. химический 3. пробирный 4. линейный 5. визуальный
14.	Какие анализы применяют для определения химического состава рудных полезных ископаемых?	1. химический 2. спектральный 3. пробирный 4. ядерно-физические 5. визуальный
15.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. конуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
16.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества 5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния
17.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
18.	Масса валовых проб?	1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
19.	Цель поисково-разведочных работ?	1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка 2. изучение вторичных зон окисления 3. изучение вещественного состава руд 4. изучение ореолов механического рассеяния 5. изучение геофизических аномалий
20.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:	1. > 70% 2. > 50%

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%
21.	Что относится к геологическим факторам геолого-экономической оценки месторождений?	1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
22.	При каком выходе керна при колонковом бурении оттирают пробы?	1. комплекс исследований, направленный на изучение вещества 2. отбор проб и их различный анализ 3. анализ отработанных проб разными анализами 4. отбор проб по определенной сети
23.	Что такое запасы полезного ископаемого?	1. вес пробы после обработки 2. вес после дробления 3. надежный вес пробы на каждой стадии дробления 4. количество материала после разделения
24.	Что такое опробование?	1. с целью промышленного освоения месторождения 2. для изучения геологического строения 3. для выделения перспективного участка 4. с целью получения комплексной геологической информации
25.	Что характеризует формула Ричардса-Чечётта?	1. > 70% 2. > 50% 3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%
26.	С какой целью проводится региональное геологическое изучение недр?	1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
27.	С какой целью проводится оценка месторождений?	1. для оценки перспектив изученной площади 2. с целью определения возможности их использования в качестве промышленных источников минерального сырья 3. с целью выявления локальных площадей и структур 4. для выделения перспективного участка
28.	К какой группе металлов относятся железо, марганец, хром, титан?	1. к черной 2. к легирующей 3. к группе редких металлов 4. к цветной
29.	К какой группе металлов относятся медь, свинец, цинк, олово, ртуть, сурьма?	1. к черной 2. к группе редких металлов 3. к легирующим 4. к цветной
30.	К каким видам полезного ископаемого относятся известняки, карбонаты, плавленый шпат, глины, графит?	1. рассеянные элементы 2. нерудное сырье для металлургии

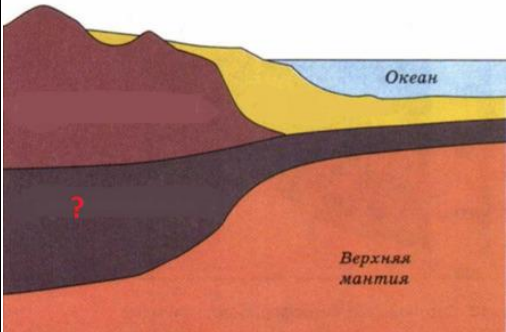
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. редкоземельные 4. цветные
31.	Какие принимаются технические средства при поисковых работах?	1. подземные горные выработки 2. подземные горные выработки и буровые скважины 3. поверхностные горные выработки и буровые скважины 4. буровые скважины
32.	Как разделяются промышленные запасы по степени подготовленности к добыче?	1. разведанные 2. предварительно оцененные 3. вскрытые, подготовленные и готовые к выемке 4. балансовые
33.	Сколько выделяется групп месторождений по сложности их строения?	1. четыре 2. три 3. пять 4. две
34.	На сколько категорий подразделяются запасы твердых полезных ископаемых по степени разведанности?	1. две 2. четыре 3. пять 4. три
35.	Дайте определение понятия “поиски”.	1. поиски (или поисковые работы) – это процесс прогнозирования, выявления и перспективной оценки новых месторождений полезных ископаемых 2. поиски – это выявление новых месторождений полезных ископаемых 3. поиски – это отбор проб образцов на минералогический анализ 4. поиски – это исследование геологических процессов 5. поиски – это исследование гидрогеологических процессов
36.	Что понимается под магматическими критериями поисков месторождений полезных ископаемых?	1. в число магматических критериев входят связь характера полезного ископаемого с петрографическим составом и размером тела изверженных пород 2. к магматическим критериям поисков относятся связь месторождений полезных ископаемых магматического происхождения с составом изверженных пород и положением относительно интрузива 3. магматические критерии поисков - это связь эндогенных месторождений с составом изверженных пород, закономерное их положение относительно магматического тела и связь с размером и уровнем эрозионного среза массива магматических пород 4. к магматическим критериям поисков относятся связь месторождений полезных ископаемых с подземными водоносными горизонтами 5. к магматическим критериям поисков относятся связь месторождений полезных ископаемых с гидротермальными процессами
37.	В чем заключаются геохимические критерии поисков месторождений полезных ископаемых?	1. геохимические критерии поисков предполагают связь месторождений с областями повышенной концентрации рудообразующих элементов в земной коре 2. геохимические критерии поисков означают связь месторождений с областями пониженной концентрации рудообразующих элементов в земной коре

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>3. геохимические критерии поисков означают связь повышенных содержаний рудообразующих и сопутствующих им элементов в изверженных, осадочных и метаморфических породах и процессы, происходящие в зоне гипергенеза с месторождениями полезных ископаемых</p> <p>4. геохимические критерии поисков означают связь повышенных содержаний рудообразующих и сопутствующих им элементов в изверженных породах</p> <p>5. геохимические критерии поисков означают связь повышенных содержаний рудообразующих и сопутствующих им элементов в осадочных породах</p>
38.	Какие месторождения полезных ископаемых непосредственно выявляются при шлиховых поисках?	<p>1. рассыпные</p> <p>2. ликвационные</p> <p>3. стратиформные</p> <p>4. магматические</p> <p>5. карбанотитовые</p>
39.	Какими тяжелыми минералами представлены прибрежно-морские россыпные месторождения?	<p>1. золото, рутил, циркон</p> <p>2. кварц, карбонаты, анатит</p> <p>3. пирит, халькопирит, гамний</p> <p>4. полевые шпаты, слюда, глины</p> <p>5. барит, берилл, нефрит</p>
40.	В каких рудах отбираются пробы точечным способом?	<p>1. трещиноватые руды</p> <p>2. массивные и вкрапленные руды</p> <p>3. рыхлые отложения</p> <p>4. в рудах сложенных минералами разной вязкости</p> <p>5. в рудах сложенных минералами различных классов</p>
41.	В каких случаях применяется способ вычерпывания?	<p>1. при опробовании отвалов, хвостов обогатительных фабрик</p> <p>2. при опробовании керна</p> <p>3. при опробовании отбитой руды</p> <p>4. при крайне неравномерном распределении компонентов</p> <p>5. при четкой границе рудного тела</p>
42.	Какие физические свойства минералов в руде влияют на разведку, добычу и переработку руды?	<p>1. объемная масса, пористость и влажность</p> <p>2. магнитность</p> <p>3. растворимость</p> <p>4. реакция с HCL</p> <p>5. твердость</p>
43.	Дайте определение понятия “поисковые признаки месторождений полезных ископаемых”:	<p>1. поисковыми признаками называются геологические и другие факторы, прямо или косвенно указывающие на возможность наличия месторождений в данной части земной коры</p> <p>2. поисковыми признаками называются только геологические факторы, свидетельствующие о наличии месторождений в данной части земной коры</p> <p>3. поисковыми признаками называются выходы полезного ископаемого или геофизические аномалии, свидетельствующие о наличии месторождений полезных ископаемых</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. поисковыми признаками называются геохимические факторы, указывающие на наличие месторождений полезных ископаемых 5. поисковыми признаками называются гидрогеологические факторы, указывающие на наличие месторождений полезных ископаемых
44.	Виды разведочной сети.	1. ромбическая 2. квадратная 3. треугольная 4. круглая 5. ромбическая, квадратная и прямоугольная
45.	Ведущий метод поисков прибрежно-морских россыпей?	1. шлиховая съемка 2. геологическая съемка 3. геофизические методы 4. обломочный метод 5. валунно-ледниковый
46.	Какой способ отбора проб не позволяет оконтурить промышленные сорта руд и опробовать их раздельно?	1. валовый 2. горстевой 3. задиновый 4. бороздовый 5. шнуровой
47.	Что относится к геологическим факторам геолого-экономической оценки месторождений?	1. структура месторождения, условия и глубина залегания рудных тел, их морфология, размеры 2. мощность, внутреннее строение, условия залегания, запасы и перспективы их прироста 3. тектоника месторождения, закономерность распределения компонентов 4. качество полезного ископаемого, физико-механические свойства руд и пород, гидрогеологические условия разработки 5. морфология, размеры, мощность, внутреннее строение и условия залегания тел полезного ископаемого, вещественный и химический состав руд и закономерности распределения компонентов
48.	На какой стадии геологоразведочных работ устанавливаются кондиции?	1. на стадии поисковых работ 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки 4. на стадии эксплуатационной разведки 5. на всех стадиях геологоразведочных работ
49.	В чем заключаются тектонические предпосылки?	1. тектонические предпосылки заключаются в использовании тектонических структур земной коры для прогноза и поисков полезных ископаемых 2. в изучении осадочных толщ 3. в изучении геофизических аномалий 4. в изучении истории формирования крупных структур 5. в изучении локальных проницаемых зон
50.	К каким предпосылкам прогноза и поисков полезных ископаемых относится минералогическое поле?	1. минералогические 2. геохимические 3. тектонические

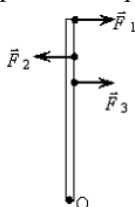
	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			4. стратиграфические 5. металогические
ОПК-3 /50 шт/ Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов		ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ	25 шт
	1.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. фациальный анализ 2. сейсмотомография 3. оптико-минералогический 4. силикатный анализ
	2.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	1. пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность 2. название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство 3. твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения 4. блеск, цвет черты, спайность, вкус
	3.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные слобоокатанные обломки различного состава, пространство между которыми заполнено песчано-глинистым материалом, в целом толща формирует веерообразный конус выноса, в вершине которого преобладает более крупный материал. К какому типу отложений относятся данные образования?	1. аллювий 2. пролювий 3. морена 4. делювий
	4.	При изучении полного разреза коры выветривания по гранитоидам выделяются следующие зоны:	1. материнские породы, аллиты, каолининовая зона 2. материнские породы, зона дезинтеграции, гидрослюдистая зона, каолининовая зона, аалитовая зона 3. монтморилонитовая зона, каолининовая зона, гидрослюдистая зона 4. дистальная зона, проксимальная зона, зона тектонического дробления
	5.	Исходя из следующей формулировки, какой проблемный вопрос можно обозначить при изучении фосфоритов? «Фосфориты Центрального месторождения Тамбовской области образуют два горизонта среди продуктивной толщи титан-циркониевых песков. Геологическое строение горизонтов детально изучено Мануковски С.В. Согласно рентгеновскому количественному и оптико-минералогическому анализам породы состоят из окатанных обломков кварца, глауконита, ильменита, циркона, сцементированных фосфатом типа франколит»	1. минеральный состав 2. условия образования фосфоритов 3. геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. стадийные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
	6.	Для чего изучается криолитозона?	1. добыча пресной воды 2. поиск древних организмов 3. поиск древних вулканов 4. возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
	7.	На какие вопросы отвечает геология?	1. наука о геосферах Земли 2. наука о твердых полезных ископаемых 3. наука об образовании планет 4. наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте, развитии и образовании полезных ископаемых
8.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные	1. бокситы	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	ископаемые нужно обратить внимание?	2. хромиты 3. золото-серебряное оруденение 4. стекольные пески
9.	Как называется способность одинаковых по составу твердых веществ кристаллизоваться в разных модификациях?	1. изоморфизм 2. метаморфизм 3. полиморфизм 4. галокинез 5. метагенез
10.	При изучении пород регионального метаморфизма какие проблемные вопросы можно обозначить?	1. связь метаморфизма и гипергенеза 2. связь метаморфических пород и полезных ископаемых 3. какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма 4. связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами
11.	При изучении коры океанического типа установлено, что самые древние породы имеют юрский возраст. Как объясняет это обстоятельство теория литосферных плит?	1. Более древние породы поглощены в зоне субдукции 2. Все океанические структуры сформировались на рубеже поздняя юра – ранний мел 3. Теория литосферных плит не дает объяснений по данному вопросу 4. До юрского периода осадконакопление не происходило
12.	Какова последовательность тектонических событий, описанных циклом Уилсона при выполнении минерагенических исследований?	1. Горячая точка – межконтинентальный рифт – спрединг – субдукция – коллизия 2. Горячий плюм – холодный плюм 3. Сброс – взброс – сдвиг 4. Горст – грабен – авлгоген
13.	Какие генетические отложения наиболее перспективны на наличие россыпей золота?	1. Аллювий 2. Морена 3. Делювий 4. Почва
14.	Какие факторы влияют на формирование титан-циркониевых россыпей в прибрежной зоне?	1. Гидродинамика потока 2. Температура воды 3. Температура воздуха 4. Скорость ветра
15.	Какие типы отложений рационально изучать для расширения минерально-сырьевой базы?	1. Техногенные 2. Морские 3. Ледниковые 4. Флювиогляциальные
16.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. Фациальный анализ 2. Сейсмотомография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
17.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность 2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство 3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения 4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус

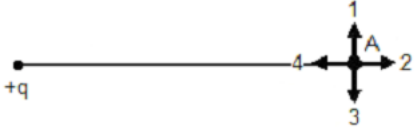
№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
18.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные слобоокатанные обломки различного состава, пространство между которыми заполнено песчано-глинистым материалом, в целом толща формирует веерообразный конус выноса, в вершине которого преобладает более крупный материал. К какому типу отложений относятся данные образования?	1. Аллювий 2. Проллювий 3. Морена 4. Делювий
19.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. Фациальный анализ 2. Сейсмоотография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
20.	На какие вопросы отвечает геология?	1. Наука о геосферах Земли 2. Наука о твердых полезных ископаемых 3. Наука о образовании планет 4. Наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте, развитии и образовании полезных ископаемых
21.	На рисунке изображена материковая кора. Какой из ее слоев обозначен знаком вопроса? 	1. Гранитный 2. Осадочный 3. Базальтовый 4. Верхняя мантия
22.	Возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности носит название:	1. концентрация 2. твердость 3. плотность 4. спайность
23.	Как отмечается формирование минералов из горячих водных растворов?	1. Пневматолитовые 2. Гидротермальные 3. Гипергенные 4. Пегматитовые
24.	Что из перечисленного можно назвать наружной оболочкой Земли?	1. Стратосфера 2. Тропосфера 3. Гидросфера 4. Недр
25.	Сколько слоев содержит в себе материковый тип строения земной коры?	1. 2 слоя 2. 7 слоев 3. 4 слой 4. 3 слоя

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ	25 шт
26.	Что понимается под балансовыми запасами полезных ископаемых?	1. разведанные запасы полезных ископаемых 2. промышленные запасы полезных ископаемых 3. предварительно оцененные запасы полезных ископаемых 4. разведанные запасы полезных ископаемых по их экономическому значению
27.	Где проводится эксплуатационная разведка?	1. в пределах горных отводов рудников, шахт и карьеров 2. на рудных полях 3. на флангах месторождений 4. на глубоких горизонтах месторождений
28.	Какие анализы применяют для определения химического состава в пробах содержащих благородные металлы?	1. спектральный 2. химический 3. пробирный 4. линейный 5. визуальный
29.	Какие анализы применяют для определения химического состава рудных полезных ископаемых?	1. химический 2. спектральный 3. пробирный 4. ядерно-физические 5. визуальный
30.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. конуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
31.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества 5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния
32.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
33.	Масса валовых проб?	1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
34.	Цель поисково-разведочных работ?	1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка 2. изучение вторичных зон окисления 3. изучение вещественного состава руд

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. изучение ореолов механического рассеяния 5. изучение геофизических аномалий
35.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:	1. > 70% 2. > 50% 3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%
36.	Что относится к геологическим факторам геолого-экономической оценки месторождений?	1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
37.	При каком выходе керна при колонковом бурении оттирают пробы?	1. комплекс исследований, направленный на изучение вещества 2. отбор проб и их различный анализ 3. анализ отработанных проб разными анализами 4. отбор проб по определенной сети
38.	Что такое запасы полезного ископаемого?	1. вес пробы после обработки 2. вес после дробления 3. надежный вес пробы на каждой стадии дробления 4. количество материала после разделения
39.	Что такое опробование?	1. с целью промышленного освоения месторождения 2. для изучения геологического строения 3. для выделения перспективного участка 4. с целью получения комплексной геологической информации
40.	Что характеризует формула Ричардса-Чечётта?	1. > 70% 2. > 50% 3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%
41.	С какой целью проводится региональное геологическое изучение недр?	1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
42.	С какой целью проводится оценка месторождений?	1. к черной 2. к легирующей 3. к группе редких металлов 4. к цветной
43.	К какой группе металлов относятся железо, марганец, хром, титан?	1. к черной 2. к группе редких металлов 3. к легирующим 4. к цветной
44.	К какой группе металлов относятся медь, свинец, цинк, олово, ртуть, сурьма?	1. рассеянные элементы 2. нерудное сырье для металлургии 3. редкоземельные

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			4. цветные
	45.	К каким видам полезного ископаемого относятся известняки, карбонаты, плавиковый шпат, глины, графит?	1. подземные горные выработки 2. подземные горные выработки и буровые скважины 3. поверхностные горные выработки и буровые скважины 4. буровые скважины
	46.	Какие принимаются технические средства при поисковых работах?	1. разведанные 2. предварительно оцененные 3. вскрытые, подготовленные и готовые к выемке 4. балансовые
	47.	Как разделяются промышленные запасы по степени подготовленности к добыче?	1. разведанные 2. предварительно оцененные 3. вскрытые, подготовленные и готовые к выемке 4. балансовые
	48.	Сколько выделяется групп месторождений по сложности их строения?	1. четыре 2. три 3. пять 4. две
	49.	На сколько категорий подразделяются запасы твердых полезных ископаемых по степени разведанности?	1. две 2. четыре 3. пять 4. три
	50.	Дайте определение понятия “поиски”	1. поиски (или поисковые работы) – это процесс прогнозирования, выявления и перспективной оценки новых месторождений полезных ископаемых 2. поиски – это выявление новых месторождений полезных ископаемых 3. поиски – это отбор проб образцов на минералогический анализ 4. поиски – это исследование геологических процессов 5. поиски – это исследование гидрогеологических процессов
ОПК-4 /50 шт/ Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала		ФИЗИКА 1. К стержню приложены три одинаковые по модулю силы, как показано на рисунке. Ось вращения перпендикулярна плоскости рисунка и проходит через точку O .  Верным является утверждение, что... 2. Силовые линии электростатического поля...	19 шт 1. максимальный момент создает сила \vec{F}_1 2. максимальный момент создает сила \vec{F}_2 3. максимальный момент создает сила \vec{F}_3 4. момент всех трех сил одинаковы по величине 1. начинаются на положительных зарядах и заканчиваются на отрицательных 2. начинаются на отрицательных зарядах и заканчиваются на положительных

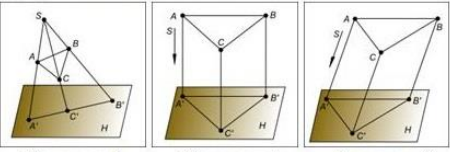
	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
недр			3. не имеют ни начала, ни конца, т. е. они замкнутые 4. начинаются и заканчиваются на положительных зарядах
	3.	Силовой характеристикой магнитного поля является:	1. вектор магнитной индукции 2. вектор напряженности поля 3. линия индукции поля 4. магнитная проницаемость среды 5. магнитная постоянная
	4.	Дифракционная решетка освещается зеленым светом. При освещении решетки красным светом картина дифракционного спектра на экране... Варианты ответов:	1. исчезнет 2. не изменится 3. ответ неоднозначный, т. к. зависит от параметров решетки 4. сузится 5. расширится
	5.	В ядре изотопа углерода ${}^{14}_6\text{C}$ содержится.... Варианты ответа:	1. 6 протонов и 8 нейтронов 2. 6 протонов и 14 нейтронов 3. 14 протонов и 6 нейтронов 4. 8 протонов и 6 нейтронов
	6.	Кинематический закон вращательного движения тела задан уравнением $\varphi = ct^2$, где $c = 1 \text{ рад}/\text{с}^2$. Угловая скорость тела в конце третьей секунды равна...	1. 6 рад/с 2. 3 рад/с 3. 9 рад/с 4. 4 рад/с
	7.	Импульс материальной точки изменяется по закону $\vec{p} = 3\vec{i} + 2t^2\vec{j}$ (кг·м/с). Модуль силы (в Н), действующей на точку в момент времени $t = 2 \text{ с}$, равен... Варианты ответов:	1. 10 2. 4 3. 8 4. 16
	8.	Момент импульса тела \vec{L} изменяется со временем по закону $L(t) = t^2 - 6t + 8$. Момент действующих на тело сил станет равен нулю через ...	1. 2 с 2. 1 с 3. 3 с 4. 4 с
	9.	Если уменьшить в два раза напряженность электрического поля в проводнике, то плотность тока...	1. уменьшится в 2 раза 2. уменьшится в 4 раза 3. увеличится в 2 раза 4. увеличится в 4 раза 5. не изменится
	10.	При увеличении силы тока в одном прямолинейном проводнике в 2 раза, а в другом в 5 раз, сила взаимодействия между ними...	1. увеличится в 10 раз 2. увеличится в 2,5 раза 3. увеличится в 2 раза 4. уменьшится в 2,5 раза
	11.	Индуктивность контура зависит от...	1. скорости изменения магнитного потока сквозь поверхность, ограниченную контуром 2. силы тока, протекающего в контуре 3. материала, из которого изготовлен контур 4. формы и размеров контура, магнитной проницаемости среды

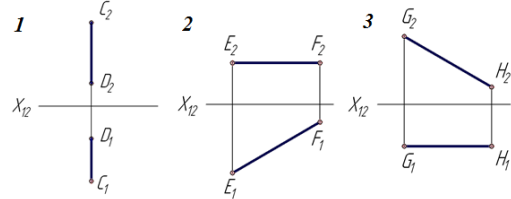
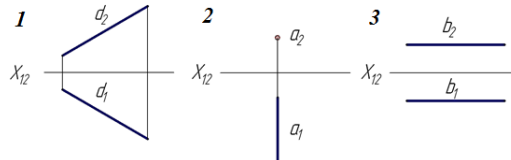
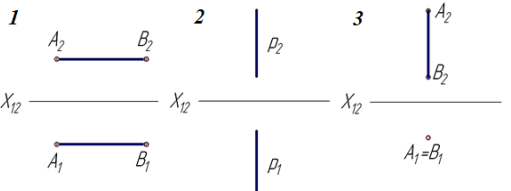
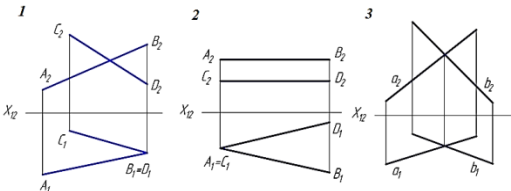
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
12.	Точка Кюри для кобальта равна 1403 К. При температуре 1150°C кобальт ведет себя во внешнем магнитном поле как...	<ol style="list-style-type: none"> 1. парамагнетик 2. диамагнетик 3. ферромагнетик 4. ферроэлектрик.
13.	Если внести металлический проводник в электрическое поле, то...	<ol style="list-style-type: none"> 1. возникнут индуцированные заряды, которые распределятся по внешней поверхности проводника, а электрическое поле внутри проводника будет отсутствовать 2. у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные вдоль линий поля 3. у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные в направлении, противоположном силовым линиям внешнего электрического поля 4. жесткие диполи молекул будут ориентироваться в среднем в направлении вдоль вектора напряженности электрического поля 5. возникнет пьезоэлектрический эффект
14.	Кинематический закон вращательного движения тела задан уравнением $\varphi = ct^2$, где $c = 2 \text{ рад}/\text{с}^2$. Угловая скорость тела в конце третьей секунды равна...	<ol style="list-style-type: none"> 1. 51 рад/с 2. 12 рад/с 3. 48 рад/с 4. 19 рад/с
15.	Поле создано точечным зарядом $+q$. Укажите направление вектора градиента потенциала в точке А. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. А – 1 2. А – 3 3. А – 2 4. А – 4
16.	Угол дифракции в спектре 2-ого порядка меньше для _____ лучей.	<ol style="list-style-type: none"> 1. зеленых 2. красных 3. желтых 4. фиолетовых
17.	Наблюдается явление внешнего фотоэффекта. При этом с уменьшением длины волны падающего света ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. уменьшается кинетическая энергия электронов 2. увеличивается красная граница фотоэффекта 3. уменьшается энергия фотонов 4. увеличивается величина задерживающей разности потенциалов
18.	α - излучение представляет собой поток....	<ol style="list-style-type: none"> 1. квантов электромагнитного излучения, испускаемых атомными ядрами при переходе из возбужденного состояния в основное 2. электронов 3. ядер атомов гелия 4. протонов
19.	Продольными волнами являются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. звуковые волны в воздухе 2. световые волны в вакууме 3. волны, распространяющиеся вдоль струн музыкальных инструментов 4. радиоволны
ХИМИЯ		31 шт

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
20.	При электролизе водного раствора хлорида калия на инертном аноде выделяется:	1. вода 2. кислород 3. водород 4. хлор 5. гидроксид калия
21.	Реакции, протекающие с изменением степени окисления, хотя бы одного элемента называются:	1. Каталитическими 2. Окислительно-восстановительными 3. Некаталитическими 4. Неокислительно-восстановительными
22.	Элемент, повышающий степень окисления в ходе окислительно-восстановительной реакции, называют:	1. Окислитель 2. Восстановитель
23.	Процесс присоединения электронов атомами, молекулами или ионами, называется:	1. Электролиз 2. Восстановление 3. Коррозия 4. Окисление
24.	Минимальная степень окисления элемента совпадает с:	1. Номером периода 2. Порядковым номером элемента 3. Номером группы 4. Нет правильного ответа
25.	Простые вещества металлы в окислительно-восстановительных реакциях проявляют:	1. Окислительные свойства 2. Восстановительные свойства 3. Окислительно-восстановительную двойственность 4. Все ответы верны
26.	Сложное вещество, содержащее элемент в низшей степени окисления, выполняет роль:	1. окислителя и восстановителя 2. только окислителя 3. только восстановителя 4. нет правильного ответа
27.	Схема процесса окисления:	1. $O_2^0 \rightarrow 2O^{-2}$ 2. $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$ 3. $S^{+4} \rightarrow S^{+6}$ 4. $P^0 \rightarrow P^{-3}$
28.	Только окислительные свойства за счёт атома хлора проявляет:	1. Cl_2O 2. $KClO_4$ 3. Cl_2 4. HCl
29.	Соединение железа играет роль восстановителя в реакции, схема которой:	1. $FeCl_3 + KI \rightarrow FeI_2 + I_2 + KCl$ 2. $Fe(OH)_2 + O_2 + H_2O \rightarrow Fe(OH)_3$ 3. $FeO + HCl \rightarrow FeCl_2 + H_2O$ 4. $FeO + H_2 \rightarrow Fe + H_2O$
30.	Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой:	1. коррозия 2. распад 3. развал
31.	Причиной коррозии служит такая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде:	1. статическая 2. термодинамическая 3. структурная

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
32.	Гидроксид железа Fe(OH) ₃ и является тем, что называют...	1. окислением 2. патиной 3. ржавчиной
33.	Что является продуктом коррозии железа:	1. серая ржавчина 2. зелёная ржавчина 3. бурая ржавчина
34.	Химическая коррозия наблюдается при:	1. разрушении металлов оксидами азота 2. разрушении металлов в среде электролита с одновременным возникновением электрического тока 3. покраске металлов
35.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	1. контактная 2. подземная 3. межкристаллитная
36.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	1. коррозия при полном погружении 2. щелевая 3. атмосферная
37.	Главная классификация производится по механизму протекания процесса. Различают ... вида коррозии:	1. два 2. три 3. четыре
38.	Различают ... основных вида коррозии по условиям протекания:	1. 2 2. 3 3. 4
39.	Один из основных видов коррозии:	1. электрохимическая 2. электрофизическая 3. электронная
40.	Вещества, имеющие одинаковый качественный состав	1. SO ₂ , CO ₂ 2. Na ₂ O, N ₂ O 3. CH₄, C₆H₆ 4. CrO ₃ , SO ₃
41.	Сложное вещество	1. Серое олово 2. Красный фосфор 3. Графит 4. Поваренная соль
42.	Простое вещество	1. Вода 2. Сода 3. Водород 4. Углекислый газ
43.	Формула вещества, у которого наименьшая массовая доля кислорода в оксиде	1. NO 2. CO 3. CaO 4. FeO
44.	Аллотропные модификации углерода	1. Графит 2. Озон 3. Карбин 4. Алмаз

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	45.	Аллотропные модификации фосфора	1. Озон 2. Красный фосфор 3. Белый фосфор 4. Графит
	46.	Вещество, построенное атомами одного химического – это вещество _____.	1. простое 2. сложное 3. дифференцированное
	47.	Из данного списка вещество – это:	1. стакан 2. гвоздь 3. железо 4. конверт
	48.	Смесь, которую можно разделить с помощью магнита:	1. сера и сахар 2. медь и стекло 3. песок и мел 4. медные и стальные опилки
	49.	Одинаковые количества вещества (в моль) различных веществ имеют также одинаковую:	1. массу 2. объем 3. число структурных единиц 4. число атомов
	50.	Самый активный неметалл среди элементов F, Cl, Br, I.	1. Фтор 2. Хлор 3. Бром 4. Йод
ОПК-5 /50 шт/ Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА		35 шт
	1.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи...	1. параллельны между собой и не перпендикулярны по отношению к плоскости проекций 2. перпендикулярны по отношению к плоскости проекций 3. проходят через одну точку 4. параллельны между собой и расположены под углом 45° по отношению к плоскости проекций
	2.	При параллельном проецировании отношение величин отрезков, лежащих на прямой, и их проекций...	1. увеличивается 2. сохраняется 3. изменяется пропорционально 4. уменьшается
	3.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие лучи...	1. перпендикулярны плоскости проекций 2. проходят через одну точку 3. не параллельны между собой 4. проходят под острым углом к плоскости проекций
	4.	Расстояние от точки до фронтальной плоскости проекций задается...	1. координатой Z 2. координатами Y и Z 3. координатой Y 4. координатой X
	5.	Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют...	1. плоскостью изображений 2. плоскостью проекций 3. плоскостью отображений

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
6.	Точку из которой выходят проецирующие лучи называют....	1. точкой отсчета 2. центральной точкой 3. центром проецирования
7.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие лучи ...	1. проходят через одну точку 2. параллельны между собой и перпендикулярны по отношению к плоскости проекций 3. параллельны между собой
8.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи ...	1. не параллельны между собой 2. проходят под острым углом к плоскости проекций 3. перпендикулярны плоскости проекций 4. проходят через одну точку
9.	<p>Даны варианты проецирования треугольника ΔABC:</p>  <p>Вариант 1 Вариант 2 Вариант 3</p> <p>Косоугольное проецирование треугольника изображено в...</p>	1. в варианте 1 2. в вариантах 2 и 3 3. в варианте 3
10.	При параллельном проецировании центр проецирования находится...	1. в бесконечности от картинной плоскости 2. на заданном расстоянии от картинной плоскости 3. в картинной плоскости
11.	При каких видах проецирования проекции параллельных прямых параллельны.	1. при всех видах проецирования 2. только при параллельном 3. при параллельном и ортогональном проецировании
12.	Справедлива-ли теорема Фалеса (деления отрезка в заданном соотношении) для центрального проецирования.	1. нет 2. частично 3. да
13.	При каком проецировании во время параллельного переноса объекта его проекция не изменяется.	1. при всех видах проецирования 2. центральном и косоугольном проецировании 3. только при ортогональном проецировании 4. при параллельном и ортогональном проецировании
14.	Если плоская фигура при ортогональном проецировании параллельна картинной плоскости, то ее проекция...	1. является натуральной величиной этой фигуры 2. не является натуральной величиной этой фигуры
15.	Как называются плоскости проекций π_1 , π_2 , и π_3 ?	1. π_1 , - горизонтальная плоскость проекций π_2 – вертикальная плоскость проекций π_3 – боковая плоскость проекций 2. π_1 , - горизонтальная плоскость проекций π_2 – вертикальная плоскость проекций π_3 – профильная плоскость проекций 3. π_1, - горизонтальная плоскость проекций π_2 – фронтальная плоскость проекций π_3 – профильная плоскость проекций
16.	Кривую линию можно получить как результат	1. пересечения кривых линий

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. пересечения двух плоскостей 3. пересечения двух прямых линий 4. перемещения в пространстве точки, все время меняющей направление своего движения
17.	На каком чертеже изображена фронтальная прямая? 	1. 1 2. 2 3. 3
18.	На каком чертеже изображена фронтально-проецирующая прямая? 	1. 1 2. 2 3. 3
19.	Профильно-проецирующая прямая показана на чертеже... 	1. 1 2. 2 3. 3
20.	На каком чертеже изображены две пересекающиеся прямые? 	1. 1 2. 2 3. 3
21.	Как обозначается формат чертежа:	1. буквой и цифрой 2. цифрой 3. буквой
22.	Какими размерами определяются форматы чертежных листов:	1. размерами листа по высоте 2. произвольными размерами листа 3. размерами внешней рамки
23.	Масштаб увеличения изображения — это:	1. 5 : 1 2. 1 : 5 3. 1 : 2

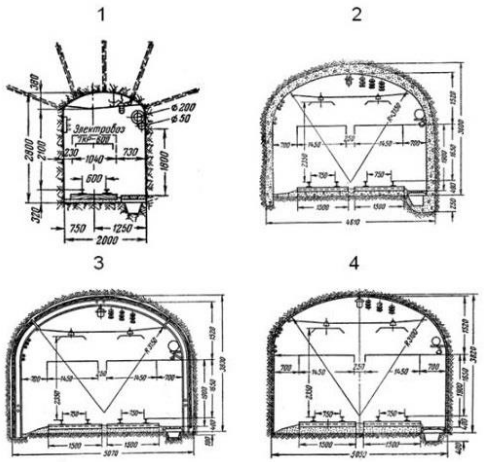
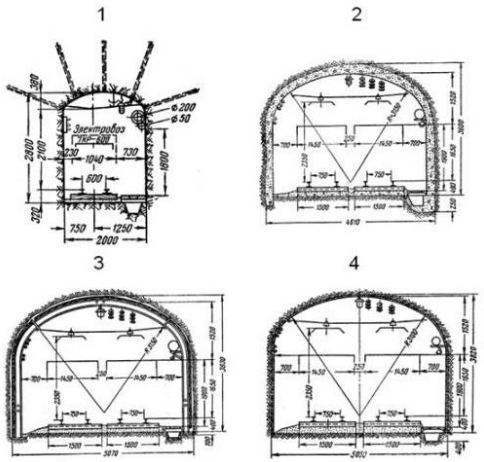
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
24.	Какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1:	1. размеры должны быть увеличены в соответствии с масштабом 2. размеры должны быть уменьшены в соответствии с масштабом 3. независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия
25.	Масштаб уменьшения изображения — это:	1. 1 : 2 2. 2 : 1 3. 1 : 1
26.	Штрих-пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий:	1. видимого контура 2. осевых линий 3. невидимого контура
27.	Относительно толщины какой линии задается толщина всех других линий чертежа:	1. сплошной толстой, основной 2. сплошной тонкой 3. штриховой
28.	Для изображения невидимого контура применяется:	1. сплошная тонкая линия 2. штриховая линия 3. сплошная толстая основная линия
29.	Размер шрифта h определяется следующими элементами:	1. высотой прописных букв в миллиметрах 2. расстоянием между буквами 3. толщиной линии шрифта
30.	Как проводят размерную линию для указания размера отрезка:	1. совпадающую с данным отрезком 2. под углом к отрезку 3. параллельно отрезку
31.	Надпись 3 x 45° — это:	1. высота фаски и величина угла 2. ширина фаски и величина угла 3. количество фасок
32.	Какое место должно занимать размерное число относительно размерной линии:	1. под размерной линией 2. над размерной линией 3. в разрыве размерной линии
33.	Формат А4 имеет размеры:	1. 297 x 420 2. 594 x 841 3. 210 x 297
34.	Линия для изображения осевых и центровых линий:	1. сплошная толстая основная 2. штрих – пунктирная тонкая 3. сплошная волнистая
35.	Фронтальный след прямой – это точка её пересечения с плоскостью проекций.	1. профильной 2. дополнительной 3. картинной 4. фронтальной 5. горизонтальной
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА		5 шт
36.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 4. 31 5. 44

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
37.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5
38.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 3. 31 4. 44
39.	Кабина лифта движется вверх с ускорением 4,9 м/с ² . К потолку лифта прикреплена вертикальная пружина, а к пружине с другой стороны прикреплен груз весом 100 Н, тогда усилие в пружине равно...	1. 100 2. 200 3. 150 4. 300 5. 50
40.	Ненагруженную пружину с коэффициентом жесткости равным 100 Н/м растянули на 0,02 м. Тогда работа силы упругости пружины равна...	1. 0,02 2. 0,03 3. -0,01 4. 0,04 5. 0,05
СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ		5 шт
41.	Какая из перечисленных нагрузок не относится к динамическим?	1. ударная 2. внезапно приложенная 3. сила тяжести 4. повторно-переменная
42.	Гипотеза о не надавливании волокон в сопротивлении материалов предполагает: если представить брус, состоящим из бесчисленного множества продольных волокон, параллельных оси, то ...	1. при растяжении и сжатии эти волокна не оказывают силовое воздействие друг на друга 2. при изгибе и кручении волокна сжимаются либо растягиваются 3. при деформации бруса эти волокна остаются параллельными оси и искривляются вместе с ней 4. при надавливании на брус волокна остаются перпендикулярными поперечным сечениям
43.	Предельным напряжением для хрупких материалов при статической нагрузке является ...	1. предел скалывания 2. предел выносливости 3. предел пластичности 4. предел прочности
44.	В сопротивлении материалов вводится допущение о сплошности материала, что позволяет...	1. устанавливать зависимость между напряжениями и деформациями 2. использовать методы дифференциального и интегрального исчислений 3. использовать принцип зависимости сил 4. считать деформации упругими
45.	Принцип, утверждающий, что результат воздействия на тело системы сил равен сумме воздействий тех же сил, прикладываемых последовательно и в любом порядке, называется...	1. принципом начальных размеров 2. принципом независимости действия сил 3. принципом Даламбера 4. принципом Бернулли

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА	5 шт
	46.	Что характеризует собой изотермический процесс?	1. изменение состояния термодинамической системы при постоянном давлении 2. изменение состояния термодинамической системы при постоянном объеме 3. изменение состояния термодинамической системы при постоянной температуре 4. изменение состояния термодинамической системы без обмена теплотой с окружающей средой
	47.	В каком случае газ совершит большую работу, при одинаковом давлении?	1. В цилиндре большего диаметра 2. В цилиндре меньшего диаметра 3. Работа одинакова
	48.	Что является основными параметрами термодинамической системы?	1. Масса, скорость, ускорение 2. Давление, объем, молярная масса 3. Объем, температура, давление
	49.	Где внутренняя энергия кипятка, в текущий момент времени больше?	1. В кастрюле с открытой крышкой 2. В кастрюле с закрытой крышкой 3. Внутренняя энергия одинакова
	50.	От чего зависит КПД теплового двигателя?	1. Только от температуры нагревателя и холодильника 2. Только от количества полезной работы 3. Только от количества полученной теплоты 4. Только от объема двигателя
ОПК-6 /50 шт/ Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов		ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД	20 шт
	1.	Первоочередное разрушение массива наступает в зонах действия...	1. сдвиговых напряжений 2. тектонических напряжений 3. тангенциальных напряжений 4. сжимающих напряжений 5. растягивающих напряжений
	2.	Абразивность горной породы характеризует...	1. свойство горной породы сопротивляться внедрению в неё резца 2. зависимость ее от твердости, трещиноватости, пластичности и т.д. 3. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент 4. способность твердых тел в разной степени проявлять одни и те же свойства в зависимости от направления
	3.	К физическим свойствам пород, характеризующим их физическое состояние, относятся...	1. твердость 2. прочность 3. трещиноватость 4. пористость
	4.	Мерзлые рыхлые или сильно разрушенные породы, сцементированные льдом при расщеплении, теряя связи, становятся:	1. слабо устойчивыми 2. устойчивыми 3. весьма неустойчивыми 4. с изменяющейся устойчивостью
	5.	Под пористостью понимают:	1. способность породы изнашивать контактирующий с ней породоразрушающий инструмент 2. наличие в породе пространства, не заполненного твердым

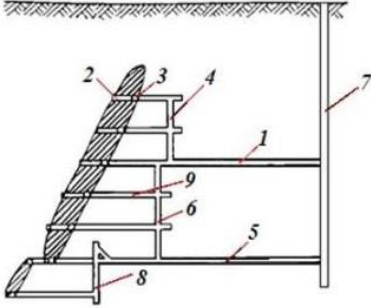
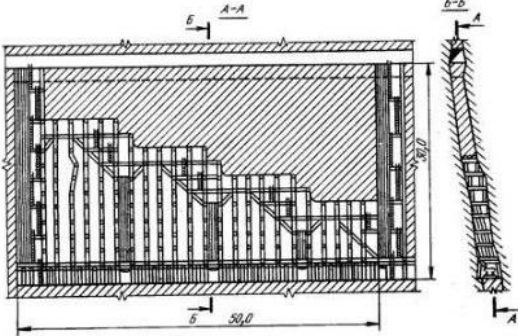
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		веществом 3. свойство пород выдерживать воздействие внешних сил без разрушения 4. способность пород вызывать износ породоразрушающего инструмента или оборудования
6.	К основным механическим свойствам горных пород относятся:	1. хрупкость 2. пористость 3. удельный объем 4. абразивность
7.	Что происходит с диэлектрической проницаемостью горных пород при их увлажнении?	1. не изменяется 2. сильно изменяется 3. уменьшается 4. увеличивается 5. изменяется скачкообразно
8.	Единица измерения теплопроводности равна:	1. Дж/мград 2. Вт/(мК) 3. Дж/кгград 4. Дж/мсекград 5. Вт/кгмсек
9.	Коэффициент линейного расширения горной породы. Какой образец породы наиболее эффективно будет разрушаться при термобурении (если прочие условия равны)?	1. 110^{-5} град ⁻¹ 2. 210^{-5} град ⁻¹ 3. $0,510^{-5}$ град ⁻¹ 4. D) 310^{-5} град ⁻¹ 5. 410^{-5} град⁻¹
10.	К какой из нижеприведенной структуры отнести среднезернистую породу?	1. стекловатой 2. обломочной 3. афанитовой 4. кристаллической 5. аморфной
11.	Какой фактор сильнее влияет на коэффициент теплопроводности диэлектрика?	1. температура 2. удельная теплоемкость 3. длина свободного пробега фонона 4. скорость фонона 5. давление
12.	Какой из породообразующих минералов (приведенных ниже) обладает наибольшей пористостью?	1. роговая обманка 2. оливин 3. кварц 4. пироксены 5. полевые шпаты
13.	Какие факторы оказывают наибольшее влияние на прочность горных пород?	1. удельный вес и гранулометрический состав 2. объемный вес и эффективная пористость 3. пористость и трещиноватость 4. трещиноватость и угол естественного откоса 5. угол внутреннего трения и сцепление
14.	При изменении каких факторов увеличивается пластичность горных	1. с увеличением количества кварцевых зерен

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	пород?	2. с уменьшением влажности горных пород 3. с увеличением температуры для скальных пород 4. с уменьшением величины всестороннего сжатия 5. с увеличением подвижности дислокации
15.	Какой фактор обуславливает низкую теплопроводность?	1. минеральный состав 2. пористость 3. степень насыщения жидкостями 4. форма и размеры зерен 5. плотность
16.	Звуковой диапазон частот – это...	1. менее 20 Гц 2. 20-20000 Гц 3. более 20 кГц 4. менее 1000 МГц 5. более 1000 МГц
17.	Какие параметры при динамических нагрузках имеют пониженное значение?	1. упругости 2. прочности 3. вязкости 4. пластичности 5. крепости
18.	Способность горной породы покрываться пленкой жидкости называется...	1. молекулярной влагоемкостью 2. пленочной влагостойкостью 3. смачиваемостью 4. максимальной гигроскопичностью 5. капиллярной влагостойкостью
19.	Коэффициент, показывающий во сколько раз уменьшается напряженность электрического поля при внесении в него породы, называется:	1. относительной магнитной пористостью 2. удельной электрической сопротивляемостью 3. относительной диэлектрической проницаемостью 4. абсолютной диэлектрической проницаемостью 5. диэлектрической постоянной
20.	Суммарное давление, которое может оказать масса сыпучего тела на поддерживающую ее стенку в условиях предельного равновесия – это...	1. реактивная сила сыпучего тела 2. пассивное давление сыпучего тела 3. активное давление сыпучего тела 4. насыпная масса 5. гидростатическое давление сыпучего тела
ГОРНОЕ ДАВЛЕНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК		30 шт
21.	В соответствии с какими документами осуществляется проведение и крепление горных выработок?	1. На основании проектной документации, технологических регламентов и паспортов крепления и управления кровлей 2. Проекта разработки 3. Только на основании технологического регламента и паспорта крепления и управления кровлей
22.	У кого хранятся оригиналы паспортов крепления и управления кровлей подземных горных выработок?	1. У лиц технического надзора, осуществляющих руководство работами 2. У технического руководителя объекта 3. Только у начальника участка, в помещениях выдачи наряда
23.	С какой периодичностью необходимо проводить осмотр крепи и армировки вертикальных горных выработок?	1. Ежедневно 2. 1 раз в неделю

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. 1 раз в месяц 4. Каждую смену
24.	<p>На каком рисунке изображена горизонтальная горная выработка с металлической секционной крепью?</p> 	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4
25.	<p>На каком рисунке изображена горизонтальная горная выработка с монолитной бетонной крепью?</p> 	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4
26.	<p>На каком рисунке изображена горизонтальная горная выработка с торкрет-бетонной крепью?</p>	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">1 </div> <div style="text-align: center;">2 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">3 </div> <div style="text-align: center;">4 </div> </div>	
27.	<p>На каком рисунке изображена горизонтальная горная выработка с анкерной крепью?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">1 </div> <div style="text-align: center;">2 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">3 </div> <div style="text-align: center;">4 </div> </div>	<p>1. 1 2. 2 3. 3 4. 4</p>
28.	<p>Какова периодичность проверки состояния горных выработок, служащих запасными выходами?</p>	<p>1. Ежесуточно 2. 1 раз в неделю 3. Не реже одного раза в месяц 4. Каждую смену</p>
29.	<p>Чем из перечисленного оборудуются наклонные горные выработки, предназначенные для передвижения людей, при углах наклона от 31 до 45°?</p>	<p>1. Лестницами с горизонтальными ступеньками и перилами 2. Сходнями со ступеньками и перилами 3. Трапами с перилами 4. Перилами, прикрепленными к крепи</p>
30.	<p>С какой периодичностью должны осматриваться и при необходимости перекрепляться все основные горные выработки при сухой консервации?</p>	<p>1. Не реже одного раза в год 2. Не реже одного раза в полугодие 3. Не реже одного раза в квартал 4. В необходимых случаях</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
31.	Что является зоной повышенного горного давления?	<p>1. Часть рудного тела (вмещающих пород), испытывающая повышенное горное давление, передаваемое краевыми частями или целиками смежного (защитного) рудного тела (слоя)</p> <p>2. Часть зоны разгрузки, в пределах которой напряжения меньше, чем в нетронutom массиве на критической глубине по условию удароопасности</p> <p>3. Часть массива пород в зоне влияния очистной или подготовительной выработки, в пределах которой напряжения больше, чем в нетронutom массиве</p>
32.	К какой категории интенсивности проявления горного давления будет относиться горная выработка при расчетном смещении пород кровли от 50 до 200 мм?	<p>1. К I категории (горное давление слабой интенсивности)</p> <p>2. Ко II категории (горное давление средней интенсивности)</p> <p>3. К III категории (интенсивное горное давление)</p>
33.	К какой категории интенсивности проявления горного давления будет относиться горная выработка при расчетном смещении пород кровли свыше 200 мм?	<p>1. К I категории (горное давление слабой интенсивности)</p> <p>2. Ко II категории (горное давление средней интенсивности)</p> <p>3. К III категории (интенсивное горное давление)</p>
34.	В соответствии, с какими документами осуществляется проведение и крепление горных выработок?	<p>1. На основании проектной документации, технологических регламентов и паспортов крепления и управления кровлей</p> <p>2. Проекта разработки</p> <p>3. Только на основании технологического регламента и паспорта крепления и управления кровлей</p>
35.	Какой вентиляционный режим должен выбираться при авариях?	<p>1. Нормальный</p> <p>2. Реверсивный</p> <p>3. Исключающий проникновение продуктов горения в шахту</p> <p>4. С учетом жизнеобеспечения максимального количества людей, находящихся в горных выработках</p>
36.	Каково максимально допустимое расстояние от конца вентиляционного трубопровода до забоя при проведении восстающих горных выработок?	<p>1. Не должно превышать 8 м</p> <p>2. Не должно превышать 10 м</p> <p>3. Не должно превышать 12 м</p> <p>4. Не должно превышать 15 м</p>
37.	На какое время, и при каком условии может быть временно приостановлена деятельность объекта без консервации горных выработок?	<p>1. На срок до 3 месяцев при условии выполнения согласованных с территориальным органом Ростехнадзора мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, охраны недр и окружающей среды на весь срок приостановки</p> <p>2. На срок до 6 месяцев при условии выполнения согласованных с территориальным органом Ростехнадзора мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, охраны недр и окружающей среды на весь срок приостановки</p> <p>3. На срок до 12 месяцев при условии выполнения согласованных с территориальным органом Ростехнадзора мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, охраны недр и окружающей среды на весь срок приостановки</p>
38.	Кем выполняется вскрытие перемычек и разгазирование изолированных горных выработок?	<p>1. Работниками Государственной военизированной горноспасательной службы (ГВГСС)</p> <p>2. Участком вентиляции и техники безопасности (ВТБ)</p>

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Сотрудниками профессиональных аварийно-спасательных формирований (ПАСФ)
39.	<p>Укажите правильную последовательность наименований горных выработок при вскрытии месторождения вертикальными стволами.</p> 	<p>1. 1-орт, 2-верхний концентрационный квершлаг, 3-откаточный штрек, 4-верхний рудоспуск, 5-нижний концентрационный квершлаг, 6-нижний рудоспуск, 7-главный ствол, 8-слепой ствол, 9-этажный квершлаг</p> <p>2. 1-верхний концентрационный квершлаг, 2-орт, 3-откаточный штрек, 4-верхний рудоспуск, 5-нижний концентрационный квершлаг, 6-нижний рудоспуск, 7-главный ствол, 8-слепой ствол, 9-этажный квершлаг</p> <p>3. 1-нижний концентрационный квершлаг, 2-верхний концентрационный квершлаг, 3-орт, 4-откаточный штрек, 5-верхний рудоспуск, 6-нижний рудоспуск, 7-главный ствол, 8-слепой ствол, 9-этажный квершлаг</p> <p>4. 1-этажный квершлаг, 2-верхний концентрационный квершлаг, 3-орт, 4-откаточный штрек, 5-верхний рудоспуск, 6-нижний концентрационный квершлаг, 7-нижний рудоспуск, 8-главный ствол, 9-слепой ствол</p>
40.	<p>На какие из перечисленных видов производственных процессов рекомендуется разрабатывать регламенты технологических процессов при ведении горных работ подземным способом?</p>	<p>1. Проходка вертикальных горных выработок (шахтные стволы)</p> <p>2. Проходка горизонтальных и наклонных горных выработок</p> <p>3. Ведение очистных работ</p> <p>4. На каждый производственный процесс</p>
41.	<p>С соблюдением каких условий должна проводиться консервация горных выработок в случаях разработки самовозгорающихся полезных ископаемых (угли, сернистые руды)?</p>	<p>1. С обеспечением нормальных условий вентиляции</p> <p>2. С обеспечением безопасного передвижения людей по выработкам</p> <p>3. С соблюдением установленных требований промышленной безопасности</p> <p>4. С соблюдением дополнительных специальных противопожарных мероприятий на период производства работ и всего срока консервации</p>
42.	<p>К какой группе относится представленная на рисунке система разработки?</p> 	<p>1. система разработки с открытым очистным пространством</p> <p>2. система разработки с magazинированием руды в очистном пространстве</p> <p>3. система разработки с креплением очистного пространства</p> <p>4. система разработки с закладкой очистного пространства</p>
43.	<p>Какие операции при проведении выработок являются основными?</p>	<p>1. Проветривание, установка временного крепления, подготовка шпуров к заряданию, проведение канавки</p>

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			2. Бурение шпуров, зарядание, взрывание зарядов, погрузка породы, крепление 3. Настилка рельсового пути, проведение канавки, наращивание вентиляционных труб, перенос кабелей, светильников 4. Затяжка выработок, проверка шпуров, доставка материалов, проветривания выработок
	44.	Все свойства крепёжных материалов по совокупности признаков подразделяют на _____, _____ и _____.	1. физические, химические и технологические 2. физические, экологические и технологические 3. экологические, химические и технологические
	45.	По использованию в конструкции крепи крепёжные материалы подразделяют на:	1. основные, вяжущие и вспомогательные 2. вяжущие, долговечные и упругопластичные 3. основные и вспомогательные
	46.	По сроку службы в выработках крепёжные материалы подразделяют на:	1. долговечные, среднего срока действия и недолговечные 2. долговечные и недолговечные 3. долговечные и хрупкие
	47.	Для крепления кровли подземной горной выработки рекомендовано применение анкерных штанг длиной...	1. 2,0 м 2. 2,4 м 3. 2,8 м 4. 3,0 м
	48.	Для крепления боков подземной горной выработки рекомендовано применение неметаллических анкеров длиной...	1. 1,0 м 2. 1,5 м 3. 2,0 м
	49.	Для крепления кровли подземной горной выработки в зонах горно-геологических нарушений рекомендовано применение анкерных штанг длиной...	1. 2,4 м 2. 2,9 м 3. 3,0 м 4. 3,2 м
	50.	Крепёжные материалы должны удовлетворять следующим основным требованиям:	1. иметь высокую прочность 2. для устойчивости иметь среднюю или значительную массу 3. обладать стойкостью против гниения и коррозии 4. быть огнестойкими, морозостойкими и водонепроницаемыми 5. стоимость материалов особого значения не имеет
ОПК-7 /50 шт/ Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов		ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ	25 шт
	1.	Заполните пропуск К международным правовым принципам охраны окружающей среды относятся _____ и _____	1. экологический контроль на всех уровнях 2. от каждого по способностям, каждому по потребностям 3. экономический рост любым путем 4. разрешение эколого-правовых споров мирным путем 5. мы не можем ждать милостей от природы: взять их у нее – наша задача
	2.	Заполните пропуск Основными международными документами по проблемам состояния и сохранения озонового слоя являются _____ и _____	1. венское соглашение 2. базельская конвенция 3. московский договор 4. рамсарская конвенция 5. монреальский протокол
	3.	Заполните пропуск Лимиты на природопользование действуют как система _____	1. социальных 2. моральных

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	ограничений, побуждающих к экономному использованию природных ресурсов и ресурсосбережению.	3. экологических 4. административных
4.	Заполните пропуск Наиболее значимыми в мировом масштабе международными форумами в области охраны окружающей среды являются _____ и _____.	1. Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро (1992) 2. конференция солидарности народов Азии и Африки (1974) 3. Всемирная Стокгольмская конференция ООН по окружающей среде (1972) 4. Лондонская конференция по проблемам загрязнения моря нефтью (1954) 5. Генеральная конференция ЮНЕСКО по научной деятельности в области окружающей среды (1970)
5.	Заполните пропуск Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
6.	Заполните пропуск Выговор, предупреждение, увольнение с работы – это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
7.	Заполните пропуск Экономическое стимулирование охраны окружающей среды направлено на повышение _____ природопользователя в проведении природоохранных мероприятий и рациональное использование природных ресурсов.	1. социальной заинтересованности 2. научной заинтересованности 3. материальной заинтересованности 4. общественной активности
8.	Заполните пропуск Основными документами, принятыми на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио - де – Жанейро (1992) , является _____ и _____.	1. «Пределы роста» 2. «Красная книга» 3. «Повестка дня на 21 век» 4. программа «Человек и биосфера» 5. «Декларация по окружающей среде и развитию»
9.	Заполните пропуск Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы , на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
10.	Заполните пропуск Фактические потери, нанесенные народному хозяйству в результате загрязнения окружающей среды, называется _____ ущербом	1. социальным 2. экономическим 3. хозяйственным 4. моральным
11.	Заполните пропуск К международным правовым принципам охраны окружающей среды относятся _____ и _____.	1. «экономический рост любым путем» 2. «экологический контроль на всех уровнях» 3. «от каждого – по способностям, каждому- по потребностям» 4. «мы не можем ждать милостей от природы: взять их у неё- наша задача» 5. «разрешение эколого-правовых споров мирным путем»
12.	Закон РФ «Об охране окружающей среды» подразделяет органы экологического управления на ...	1. хозяйственные и промышленные 2. органы общей и специальной компетенции

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. исполнительные и хозяйственно-правовые 4. природные и антропогенные
13.	Заполните пропуск Право и обязанность граждан, специалистов, руководящих работников, профессиональная деятельность которых оказывает вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, повышать свою квалификацию через систему экологического образования и воспитания отражено в принципе _____ экологического образования воспитания.	1. необходимости 2. непрерывности 3. междисциплинарности 4. неотвратимости
14.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1. Земельный кодекс 2. Лесной кодекс 3. Закон РФ «О недрах» 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
15.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр - это	1. экологическое страхование 2. рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. поисково-разведочные работы
16.	Кто является собственником недр в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы?	1. государство 2. граждане РФ 3. субъекты РФ 4. муниципальные образования
17.	Для каких целей недра могут быть представлены в пользование	1. только для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей ПИ 2. только для регионального геологического изучения 3. только для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов 4. для всех перечисленных целей
18.	Что не имеет права осуществлять пользователь недр	1. использовать предоставленный ему участок недр для любой формы предпринимательской или иной деятельности, соответствующей цели, обозначенной в лицензии или в соглашении о разделе продукции 2. использовать результаты своей деятельности, в том числе добытое минеральное сырье, в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции и действующем законодательстве 3. ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода 4. проводить без дополнительных разрешений геологическое изучение недр за счет собственных средств вне границ горного отвода, предоставленного ему в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции
19.	Какое из перечисленных требований, согласно закону Российской Федерации "О недрах" предъявляется к пользователям недр или привлекаемым ими для пользования недрами другим юридическим и физическим лицам	1. о наличии специальной квалификации и опыта, подтвержденных государственной лицензией (свидетельством, дипломом) на проведение соответствующего вида деятельности 2. о возрастных ограничениях 3. о высокотехнологическом оснащении
20.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи	1. исходя из технико-экономического обоснования разработки

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	полезных ископаемых?	<p>месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 5 лет</p> <p>2. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 7 лет</p> <p>3. на срок отработки месторождения ПИ, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения ПИ, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр</p>
21.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами	<p>1. в любом случае</p> <p>2. ни в каком случае</p> <p>3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора</p> <p>4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности</p>
22.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	<p>1. подземным способ</p> <p>2. открытым способом</p>
23.	В чьем ведении находятся вопросы владения, пользования и распоряжения недрами?	<p>1. в ведении субъектов Российской Федерации</p> <p>2. в ведении Российской Федерации</p> <p>3. в ведении МПР и экологии России г) совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации</p> <p>4. в ведении частного лица (владельца или пользователя)</p>
24.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	<p>1. участки недр в виде геологического отвода</p> <p>2. участки недр в виде горного отвода</p> <p>3. населенные пункты</p> <p>4. заповедники заказники</p>
25.	Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации	<p>1. свидетельство о предоставлении недр в пользование</p> <p>2. лицензией о предоставлении недр в пользование</p> <p>3. сертификатом о предоставлении недр в пользование</p>
БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ И ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО		25 шт
26.	Кто осуществляет руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварии на разрезе?	<p>1. Технический руководитель (главный инженер) ОПО</p> <p>2. Руководитель горноспасательных работ (РГСР) - должностное лицо ПАСС(Ф), обслуживающей ОПО, назначенное распорядительным документом руководителя ПАСС(Ф)</p> <p>3. Руководитель угольного разреза</p> <p>4. Представитель территориального органа Ростехнадзора</p> <p>5. Должностное лицо ВГСЧ</p>
27.	С каким минимальным номинальным временем защитного действия допускается использование дыхательных аппаратов со сжатым воздухом на объектах открытых горных работ?	<p>1. 4 часа</p> <p>2. 3 часа</p> <p>3. 2 часа</p> <p>4. 1 час</p>
28.	Какое из перечисленных требований к оперативным планам по локализации и ликвидации последствий аварий указано верно?	<p>1. Оперативный план должен содержать ссылки на пункты ранее разработанных оперативных планов</p> <p>2. Оперативный план разрабатывается на основании поступающей на контрольный пункт информации, анализа аварийной обстановки и прогноза развития аварии</p>

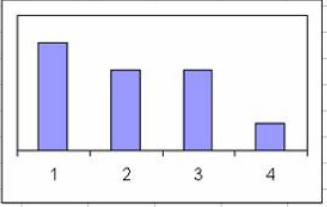
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Последующие оперативные планы разрабатываются в случаях, когда мероприятия предыдущего оперативного плана не реализованы 4. Оперативный план утверждает руководитель шахты
29.	Какое из перечисленных действий должен выполнять руководитель работ по ликвидации аварии?	1. Организацию ведения оперативного журнала профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований 2. Организацию ведения горноспасательных работ 3. Установление режима работы и отдыха работников профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований при ведении горноспасательных работ 4. Определение общего количества и местонахождения работников, застигнутых аварией, в том числе оказавшихся в непригодной для дыхания атмосфере
30.	Условия деятельности и отдыха, гарантирующие сохранение здоровья:	1. Комфортные 2. Допустимые 3. Опасные 4. Чрезвычайно опасные
31.	До освобождения конечности от сдавления следует выполнить...	1. обезболивание, наложение жгута, щелочное питье 2. тугое бинтование, щелочное питье, согревание конечности 3. наложение жгута, обезболивание, согревание конечности 4. обезболивание, тугое бинтование, согревание конечности
32.	Порядок реанимационных мероприятий одним человеком:	1. 2 вдувания + 30 компрессий 2. 1 вдувание + 5 компрессий 3. 3 вдувания + 18 компрессий 4. 5 вдуваний + 20 компрессий
33.	Положение рук реаниматора при проведении непрямого массажа сердца:	1. лучезапястные и локтевые суставы максимально разогнуты 2. лучезапястные и локтевые суставы максимально согнуты 3. локтевые суставы согнуты, лучезапястные – разогнуты 4. локтевые суставы разогнуты, лучезапястные - согнуты
34.	Темп непрямого массажа сердца должен составлять в минуту...	1. 5-10 сжатий 2. 12-15 сжатий 3. 20-30 сжатий 4. 100-110 сжатий
35.	Первая медицинская помощь при механических повреждениях предусматривает...	1. Обезболивание, иммобилизация 2. Щелочное питье, согревание 3. Щелочное питье, холод 4. Наложение лигатуры.
36.	Иммобилизация при переломе бедра в очаге поражения осуществляется шиной...	1. Дитерихса 2. Крамера 3. Воротник Шанца 4. гипсовая повязка
37.	Защита при действии хлора:	1. сухая марлевая повязка 2. марлевая повязка, смоченная слабым раствором лимонной кислоты 3. марлевая повязка, смоченная содовым раствором

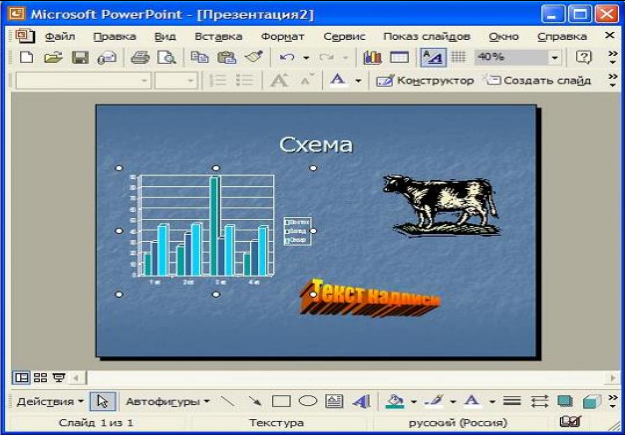
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. промыть открытые участки кожи и глаза слабым раствором лимонной
38.	Защита при действии аммиака:	1. сухая марлевая повязка 2. марлевая повязка, смоченная раствором лимонной кислоты 3. марлевая повязка, смоченная раствором соды 4. промыть глаза и лицо слабым раствором соды
39.	Защита при действии сероводорода:	1. марлевая повязка, смоченная содовым раствором 2. марлевая повязка, смоченная слабым раствором лимонной кислоты 3. промыть открытые участки кожи и глаза слабым раствором лимонной кислоты 4. сухая марлевая повязка
40.	Кровь алого цвета истекает из раны в виде пульсирующего фонтанчика. Укажите вид кровотечения:	1. смешанное 2. венозное 3. капиллярное 4. артериальное
41.	Укажите место наложения кровоостанавливающего жгута при открытом артериальном кровотечении.	1. выше места раны 2. ниже места раны 3. на рану 4. не имеет значения
42.	Укажите способ остановки открытого венозного кровотечения.	1. закрутка 2. наложение жгута выше места ранения 3. наложение жгута ниже места ранения 4. тугая повязка
43.	Время нахождения в фильтрующем противогазе:	1. 1- 2 часа 2. 2-3 часа 3. до 60 минут 4. до 30 минут
44.	Время работы в очаге поражения в изолирующем противогазе составляет...	1. 1- 2 часа 2. 3 часа 3. до 60 минут 4. до 30 минут
45.	Укажите табельное средство для удаления с кожных покровов опасных химических веществ.	1. водно-мыльная эмульсия 2. индивидуальный противохимический пакет 3. пакет индивидуальный перевязочный 4. аптечка индивидуальная
46.	Укажите очередность оказания медицинской помощи и эвакуации пораженным в состоянии шока.	1. первая 2. вторая 3. отсроченная 4. не подлежат эвакуации
47.	Укажите положение головы пострадавшего для обеспечения проходимости дыхательных путей.	1. повернута на бок 2. согнута вперед 3. запрокинута назад 4. не имеет значения
48.	Укажите достоверный признак биологической смерти.	1. появление на коже трупных пятен 2. отсутствие сердечной деятельности 3. отсутствие самостоятельного дыхания

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	49.	Главный признак отека легких – это...	4. отсутствие рефлексов 1. клочущее дыхание, кашель с розовой пенистой мокротой 2. набухшие вены 3. систолические шумы 4. эмфизема легких
	50.	Признак отека головного мозга:	1. набухшие сосуды 2. клочущее дыхание 3. судороги, рвотные движения 4. головная боль
ОПК-8 /50 шт/ Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ		15 шт
	1.	Как можно для обеспечения собственной безопасности перемещаться по земле в зоне высокого напряжения, если токоведущий элемент лежит на земле?	1. прыгая на одной ноге 2. передвигаясь «гусиным шагом», не отрывая пятку шагающей ноги от земли и приставляя к носку другой ноги 3. с использованием средств защиты (диэлектрических галош, бот, ковров) 4. любым из перечисленных способов
	2.	Выберите из списка средства защиты от поражения электрическим током.	1. резиновые перчатки 2. галоши и коврики диэлектрические 3. предупреждающие знаки и плакаты 4. кепка или каска
	3.	С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта?	1. проверка работоспособности проводится только после ремонта водопроводной сети 2. проверка проводится только после подключения новых потребителей к водопроводной сети 3. проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в квартал 4. проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в год
	4.	Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?	1. не выше 12 В 2. не выше 42 В 3. не выше 50 В 4. не выше 36 В
	5.	Допускается ли использовать средства защиты от поражения электрическим током с истекшим сроком годности?	1. допускается 2. не допускается 3. допускается при отсутствии внешних повреждений 4. допускается с разрешения непосредственного руководителя
	6.	Какой должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?	1. не больше 15 м 2. не больше 30 м 3. не больше 10 м 4. не больше 25 м
	7.	С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов?	1. не реже 1 раза в 3 года 2. не реже 1 раза в 2 года 3. не реже 1 раза в год 4. не реже 1 раза в 6 месяцев
	8.	Каким должно быть минимальное расстояние электроустановок от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки) согласно Правилам	1. не менее 0,5 м 2. не менее 1,0 м 3. не менее 2,0 м

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	устройства?	4. не менее 3,5 м
9.	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	1. защитными средствами, средствами пожаротушения 2. средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи 3. исправным инструментом 4. испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи
10.	Какое минимальное количество независимых источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприёмники особой группы первой категории согласно Правилам устройства электроустановок?	1. 2 источника питания 2. 3 источника питания 3. 4 источника питания 4. 6 источников питания
11.	В каких единицах измеряется освещённость?	1. люкс (Лк) 2. люмен (Лм) 3. кандела (Кд) 4. джоуль (Дж)
12.	К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?	1. химическим 2. биологическим 3. физическим 4. механическим
13.	Какая организация осуществляет общее наблюдение за состоянием окружающей среды?	1. росгидромет 2. министерство природных ресурсов РФ 3. министерство здравоохранения РФ 4. министерство РФ по атомной энергии
14.	Как называется величина возможного уровня экономического ущерба, причинённого аварией или катастрофой?	1. опасность 2. риск 3. уязвимость 4. экономический ущерб
15.	На основе каких данных производится оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций?	1. данных, полученных в результате мониторинга и прогнозирования 2. паспорта безопасности территорий 3. декларации безопасности промышленных объектов 4. всех перечисленных данных
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА		5 шт
16.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 4. 31 5. 44
17.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5
18.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона	1. 39 2. 37

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	плоскости к горизонту в градусах равен...	3. 25 3. 31 4. 44
19.	Кабина лифта движется вверх с ускорением 4,9 м/с ² . К потолку лифта прикреплена вертикальная пружина, а к пружине с другой стороны прикреплен груз весом 100 Н, тогда усилие в пружине равно...	1. 100 2. 200 3. 150 4. 300 5. 50
20.	Ненагруженную пружину с коэффициентом жесткости равным 100 Н/м растянули на 0,02 м. Тогда работа силы упругости пружины равна...	1. 0,02 2. 0,03 3. -0,01 4. 0,04 5. 0,05
ИНФОРМАТИКА		20 шт
21.	К свойствам информации относятся: а) полнота б) цикличность в) выразительность г) достоверность д) актуальность е) направленность	1. а,г,д 2. б,в,е 3. а,б,в 4. в,д,е
22.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре	1. символ 2. слово 3. абзац 4. точка экрана
23.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой - ...	1. содержание документа 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы
24.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	1. дата, время, текстовый, финансовый, процентный 2. матричный, временной, математический, текстовый денежный 3. банковский, целочисленный, дробный, текстовый, графический 4. банковский, процентный, матричный
25.	Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой.	1. В1:В4 2. С1:С4 3. А2:Д2 4. А1:А4

№№	Текст вопроса	Варианты ответов																																																																																																		
	<table border="1" data-bbox="562 108 965 236"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p data-bbox="555 475 1070 499">Диаграмма построена по данным из диапазона ячеек</p>		A	B	C	D	E	F	1	20	20	20	10			2	20	15	10	10			3	10	15	15	5			4	5	5	5	5			5							6							7							8							9							10							11							12							13							
	A	B	C	D	E	F																																																																																														
1	20	20	20	10																																																																																																
2	20	15	10	10																																																																																																
3	10	15	15	5																																																																																																
4	5	5	5	5																																																																																																
5																																																																																																				
6																																																																																																				
7																																																																																																				
8																																																																																																				
9																																																																																																				
10																																																																																																				
11																																																																																																				
12																																																																																																				
13																																																																																																				
26.	<p data-bbox="499 539 1283 595">Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Значение в ячейке В3 будет равно</p> <table border="1" data-bbox="562 603 1061 715"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>=СРЗНАЧ(A1:В2;A2)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	1	2	2	2	0	3		=СРЗНАЧ(A1:В2;A2)	<p data-bbox="1337 539 1400 659">1. 1,4 2. 1,5 3. 1,25 4. 1</p>																																																																																						
	A	B																																																																																																		
1	1	2																																																																																																		
2	2	0																																																																																																		
3		=СРЗНАЧ(A1:В2;A2)																																																																																																		
27.	<p data-bbox="499 762 887 786">Запрос к БД представляет собой...</p>	<p data-bbox="1337 762 1899 882">1. инструкцию на отбор записей в базе данных 2. вопрос к операционной системе 3. форму ввода информации в БД 4. формат хранения информации</p>																																																																																																		
28.	<p data-bbox="499 890 745 914">База данных имеет вид.</p> <table border="1" data-bbox="506 922 987 1177"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Пол</th> <th>Возраст</th> <th>Рост</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ж</td> <td>25</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>М</td> <td>20</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>М</td> <td>27</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Ж</td> <td>18</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>М</td> <td>35</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Ж</td> <td>20</td> <td>1,64</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Ж</td> <td>18</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="499 1185 1238 1257">Пользователь установил фильтр по полю «Пол» = Ж и задал условие сортировки по возрастанию поля «Рост». Записи будут представлены в последовательности ...</p>	№	Пол	Возраст	Рост	1	Ж	25	1,40	2	М	20	1,65	3	М	27	1,80	4	Ж	18	1,75	5	М	35	2,00	6	Ж	20	1,64	7	Ж	18	1,70	<p data-bbox="1337 890 1496 1010">1. 1,6,7,4 2. 2,3,5,1,6,7,4 3. 1,6,7,4,2,3,5 4. 1,6,2,7,4,3,5</p>																																																																		
№	Пол	Возраст	Рост																																																																																																	
1	Ж	25	1,40																																																																																																	
2	М	20	1,65																																																																																																	
3	М	27	1,80																																																																																																	
4	Ж	18	1,75																																																																																																	
5	М	35	2,00																																																																																																	
6	Ж	20	1,64																																																																																																	
7	Ж	18	1,70																																																																																																	
29.	<p data-bbox="499 1281 1059 1305">На слайде презентации PowerPoint выделен(а)-...</p>	<p data-bbox="1337 1281 1541 1401">1. диаграмма 2. рисунок 3. текст заголовка 4. объект WordArt</p>																																																																																																		

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
30.	В MS Power Point для осуществления демонстрации презентации необходимо выполнить команды...	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Показ слайдов», «Начать показ» 2. Настройка переходов слайдов, «Начать показ» 3. «Режим слайдов», «Начать показ» 4. «Смена слайдов», «Во весь экран».
31.	Как называется изменение внешнего вида текста?	<ol style="list-style-type: none"> 1. форматирование 2. структурирование 3. формализация 4. проверка правописания
32.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	<ol style="list-style-type: none"> 1. дата, время, текстовый, финансовый, процентный 2. матричный, временной, математический, текстовый, денежный 3. банковский, целочисленный, дробный, текстовый, графический 4. банковский, процентный, матричный
33.	Иерархическая, сетевая, реляционная - это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. модели данных 2. модели предметной области 3. системы обработки данных 4. структуры формирования запросов к базе данных
34.	Иерархические модели баз данных: представляют зависимые данные в виде...	<ol style="list-style-type: none"> 1. дерева 2. потока 3. полносвязного графа 4. таблицы
35.	Прикладное программное обеспечение работает под управлением	<ol style="list-style-type: none"> 1. операционных систем 2. архиваторов 3. базового программного обеспечения 4. систем управления базами данных
36.	Прикладные программы называют ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. приложениями 2. драйверами 3. браузерными 4. утилитами
37.	Самая известная программа оптического распознавания текстов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fine Reader 2. Fine Writer 3. Prompt

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Stylus
38.	Ссылка \$A1 (MS Excel) является...	1. смешанной 2. относительной 3. абсолютной 4. пользовательской
39.	Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...	1. A1:F5 2. A:5F 3. A:F 4. 1:5
40.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB (0,63,0) представляет один из оттенков	1. зеленого цвета 2. синего цвета 3. красного цвета 4. серого цвета
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ		10 шт
41.	Что такое параметры системы?	1. величины, которая выражают свойство или системы, или ее части, или окружающей среды 2. величины, характеризующие энергетическое или информационное наполнение элемента или подсистемы 3. свойства элементов объекта 4. величины, которая характеризует действия, которые могут выполнять объекты
42.	Для изменения электронного документа в системе управления документами задается ...	1. пароль и право доступа 2. имя базы данных 3. имя информационного хранилища 4. идентификатор электронного документа
43.	Операция «чистка изображения» в системе массового ввода документов – это удаление ... /2 верных ответа/	1. пятен и шероховатостей, линий сгиба, других дефектов 2. элементов форм 3. пересечения букв с элементами форм 4. фона
44.	Системы оптического распознавания работают с...	1. рукописным текстом 2. полиграфическим текстом 3. штрих-кодами 4. специальными метками 5. гипертекстом
45.	Для каких моделей пространственных данных в ГИС возможны пространственные операции с использованием условий, применяемых в шахматах ...	1. для топологических моделей 2. для реляционных моделей 3. для полевых (растровых)
46.	Функция $\text{real}(z)$...	1. выводит модуль комплексного числа 2. возвращает действительную часть комплексного числа 3. возвращает мнимую часть комплексного числа 4. вычисляет фазу
47.	Функция $\text{imag}(z)$...	1. возвращает действительную часть комплексного числа 2. возвращает мнимую часть комплексного числа 3. вычисляет модуль комплексного числа 4. указывает принадлежность комплексного числа

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	48.	Геоинформационные системы предназначены для ...	1. сбора информационных данных 2. передачи географических данных 3. сбора географических данных
	49.	Геоинформационная система может включать в свой состав ...	1. постоянные базы данных 2. теоретические базы данных 3. пространственные базы данных
	50.	Информационная услуга – это ...	1. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме 2. результат непроизводственной деятельности предприятия или лица, направленный на удовлетворение потребности человека или организации в использовании различных продуктов 3. получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов 4. совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными
ОПК-9 /50 шт/ Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПОДЗЕМНАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ		6 шт
	1.	Горизонтальная подземная горная выработка, пройденная с поверхности и предназначенная для обслуживания горноразведочных работ, называется:	1. Штрек 2. Штольня 3. Шурф 4. Рассечка 5. Квершлаг
	2.	Вертикальная подземная горная выработка, пройденная с поверхности и предназначенная для поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, называется:	1. Штрек 2. Штольня 3. Шурф 4. Рассечка 5. Квершлаг
	3.	Вертикальная или наклонная подземная горная выработка, пройденная с поверхности или нет (слепая г.в.) и предназначенная для обслуживания работ по разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, называется:	1. Шахтный ствол 2. Восстающий 3. Шурф 4. Бремсберг 5. Уклон
	4.	Наклонная подземная горная выработка, пройденная с вышележащего горизонта на нижележащий горизонт (горную породу поднимают) и предназначенная для обслуживания работ по разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых на нижележащем горизонте, называется	1. Шахтный ствол 2. Восстающий 3. Шурф 4. Бремсберг 5. Уклон
	5.	Шахтный ствол не имеющий выхода на дневную поверхность, называется:	1. Глубоким 2. Мелким 3. Наклонным 4. Слепым 5. Бездонным
	6.	Горизонтальная подземная горная выработка, пройденная с поверхности и предназначенная для обслуживания горноразведочных работ, называется:	1. Штрек 2. Штольня 3. Шурф

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Рассечка 5. Квершлаг
	СТРОИТЕЛЬНАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ	5 шт
7.	Горное предприятие по добыче полезных ископаемых открытым способом, называется:	1. Траншея 2. Карьер 3. Разрез 4. Канава 5. Прииск
8.	Открытая горноразведочная выработка, пройденная по поверхности (горизонтальная или наклонная в зависимости от рельефа), имеющая незамкнутый контур поперечного сечения и предназначенная для обнажения выхода коренных пород или получения достоверного геологического разреза при поисках и разведки месторождений полезных ископаемых (глубиной свыше 4 м), называется:	1. Траншея 2. Карьер 3. Шурф 4. Канава 5. Уклон
9.	При определении границ горного отвода НЕ учитываются...	1. качественный состав земли участка недр 2. границы безопасного ведения горных и взрывных работ 3. зоны охраны от вредного влияния горных разработок 4. зоны сдвижения горных пород
10.	В каком из перечисленных случаев разрешается допуск людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?	1. только после рассеивания пылевого облака 2. только после полного восстановления видимости 3. только после проверки состояния уступов 4. не ранее чем через 30 минут после взрыва 5. после получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований
11.	Какие из перечисленных мер безопасности должны быть приняты для предотвращения падения людей и животных в карьеры (разрезы) при ликвидации и консервации объектов с открытым способом добычи полезных ископаемых?	1. устраивается обваловка высотой не менее 2,5 м на расстоянии 5 м за возможной призмой обрушения верхнего уступа карьера 2. выколачивание бортов уступов в наносах 3. оценка устойчивости бортов карьеров (разрезов) с учетом их затопления 4. выполняются все перечисленные меры безопасности
	ГОРНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	4 шт
12.	«При бурении поршень-ударник, помещенный в цилиндр, совершает поступательно-возвратное движение. При рабочем ходе поршень-ударник наносит удар по хвостовику бура...». К какому типу бурового механизма относится это описание?	1. к перфоратору 2. к горному сверлу 3. к станку шарошечного бурения
13.	Какие из изображенных на рисунках коронок НЕ применяются для бурения трещиноватых пород? <div style="text-align: center;"> <p>1 2 3 4 5 6</p> </div>	1. на рисунках 1 и 2 2. на рисунке 3 3. на рисунках 4 и 5 4. на рисунках 5 и 6

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
14.	Для каких рудничных локомотивов необходима тяговая сеть?	1. аккумуляторных 2. контактных 3. гировозов 4. пневмовозов
15.	О каких перфораторах идет речь? «...применяют для бурения горизонтальных, наклонных и нисходящих шпуров глубиной до 2-3 м (иногда до 5 м), диаметром 30-55 мм по породам с коэффициентом крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова f от 6 до 20...».	1. переносных 2. телескопных 3. колонковых 4. бурильных головок, устанавливаемых на машинах УБШ
ОТКРЫТАЯ РАЗРАБОТКА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		7 шт
16.	Часть толщи пустых пород или полезного ископаемого, разрабатываемая самостоятельными средствами отбойки, погрузки и транспортирования, называется:	1. забоем 2. откосом 3. уступом
17.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется:	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа 4. контуром уступа
18.	Верхняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется:	1. откосом 2. верхней площадкой уступа 3. забоем 4. контуром уступа
19.	Открытая горная выработка трапецидального поперечного сечения это:	1. забой 2. траншея 3. временный съезд 4. рабочая площадка
20.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке не включает:	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ 4. перенос железных и шоссейных дорог
21.	Вскрытие месторождения заключается в:	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
22.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) это:	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность карьера 4. мощность залежи полезного ископаемого
БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ И ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО		10 шт
23.	На какой срок разрабатывается план развития горных работ по всем планируемым видам горных работ?	1. На 1 год 2. На 3 года 3. На 5 лет 4. На 2 года
24.	С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?	1. Со специализированными профессиональными аварийно-спасательными формированиями

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. С территориальными органами Ростехнадзора 3. Со сторонними организациями, расположенными на территории горного отвода 4. С органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется разрез
25.	При какой температуре запрещается ведение горноспасательных работ в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой?	1. Ниже минус 8 °С 2. Ниже минус 10 °С 3. Ниже минус 15 °С 4. Ниже минус 20 °С
26.	Укажите, какие меры используются для снижения пылевзрывоопасности:	1. увеличение расхода воздуха 2. дегазация 3. увлажнение пласта 4. кондиционирование воздуха
27.	Укажите, какой тип исполнения электрооборудования может использоваться на угольных шахтах 3й категории по метану:	1. рудничное 2. РВИ 3. РВ 4. незащищенное
28.	Укажите, по какому признаку шахты относят к опасным производственным объектам:	1. использование сосудов или трубопроводов высокого давления 2. использование электрооборудования высокого напряжения 3. ведение горных работ 4. наличие больших объемов токсичных или горючих газов
29.	Каким образом устанавливаются порядок и обстоятельства, при которых допускается отстранить руководителя работ по ликвидации аварии и руководителя горноспасательных работ и назначить другое должностное лицо?	1. На основании Инструкции по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы 2. Распорядительным документом, утверждаемым представителем Министерства РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий 3. Распорядительным документом, утверждаемым руководителями ОПО и ПАСС(Ф) 4. Распорядительным документом, утверждаемым представителем территориального органа Ростехнадзора
30.	На какую деятельность на опасных производственных объектах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей распространяются Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?	1. На деятельность, связанную с разработкой угольных месторождений открытым способом 2. На проектирование, строительство и эксплуатацию угольного разреза 3. На конструирование, изготовление, монтаж, эксплуатацию и ремонт технических устройств 4. На все перечисленное
31.	На что направлены требования Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?	1. На обеспечение промышленной безопасности 2. На предупреждение аварий и инцидентов на угольных разрезах 3. На обеспечение готовности к локализации и ликвидации последствий аварий 4. На все перечисленное
32.	Что из перечисленного является обязательными условиями принятия решения о консервации и ликвидации разреза?	1. Наличие проектной документации на консервацию и ликвидацию разреза

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	/два правильных ответа/	2. Наличие положительного заключения экспертизы промышленной безопасности 3. Наличие согласованного и утвержденного плана работ 4. Наличие договоров с подрядными организациями
ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ		
33.	Бездымный (коллоидный) порох ...	1. при поджигании горит, от мощного импульса детонирует 2. при поджигании сразу детонирует 3. при поджигании не горит 4. при замокании не горит и не детонирует
34.	Влияние на скорость детонации D диаметра заряда dзар ...	1. не влияет 2. чем меньше dзар тем больше D 3. чем больше dзар тем больше D 4. по достижении предельной величины dзар D =const
35.	Влияние на скорость детонации D смесевых ВВ прочной оболочки ...	1. не влияет 2. уменьшает критический диаметр заряда 3. увеличивает критический диаметр заряда 4. способствует затуханию детонации
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ		
36.	Что из перечисленного включается в схему проведения взрывных работ?	1. Перечень устройств для выполнения взрывных работ 2. Расположение шпуров, масса и конструкция зарядов, места расположения постов и укрытия взрывника 3. Состав бригады взрывников 4. Требования к квалификации взрывников
37.	Допускается ли хранение эмульсии для производства взрывчатых веществ на территории пункта её производства?	1. Допускается временное хранение эмульсии в передвижных емкостях сместительно-зарядных машинах на расстоянии непердачи детонации друг от друга 2. Допускается без каких либо ограничений 3. Допускается в специально оборудованных для этих целей хорошо проветриваемых помещениях 4. Не допускается
38.	Как часто должны проверяться взрывные приборы на соответствие установленным техническим характеристикам?	1. Перед каждой выдачей взрывникам 2. Не реже одного раза в неделю 3. Не реже одного раза в 15 дней 4. Не реже одного раза в месяц
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОХОДКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПГВ		
39.	Горизонтальная выработка, не имеющая выхода на земную поверхность, проводимая вкрест простирания горных пород для транспортирования полезного ископаемого, передвижения людей, водоотлива, прокладки электрических кабелей и линий связи, называется...	1. орт 2. квершлаг 3. штольня 4. штрек
40.	Какую величину уклона должны иметь горизонтальные горные выработки для обеспечения самотека воды?	1. до 1° 2. до 3° 3. до 5° 4. до 7°
41.	Выберите правильное определение главного откаточного штрека:	1. горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>непосредственного выхода на поверхность, проведенная по простиранию (параллельно) наклонного рудного тела или в любом направлении при горизонтальном его залегании</p> <p>2. горизонтальная горная выработка, пройденная к месторождению с поверхности и предназначенная для обслуживания подземных горных работ</p> <p>3. горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность, проведенная по породам вкрест (перпендикулярно) простирания месторождения от ствола до рудной залежи</p> <p>4. вертикальная или наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность и предназначенная для обслуживания подземных горных работ</p>
ГОРНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		3 шт
42.	«При бурении поршень-ударник, помещенный в цилиндр, совершает поступательно-возвратное движение. При рабочем ходе поршень-ударник наносит удар по хвостовику бура...». К какому типу бурового механизма относится это описание?	<p>1. к перфоратору</p> <p>2. к горному сверлу</p> <p>3. к станку шарошечного бурения</p>
43.	Для каких рудничных локомотивов необходима тяговая сеть?	<p>1. аккумуляторных</p> <p>2. контактных</p> <p>3. гировозов</p> <p>4. пневмовозов</p>
44.	О каких перфораторах идет речь? «...применяют для бурения горизонтальных, наклонных и нисходящих шпуров глубиной до 2-3 м (иногда до 5 м), диаметром 30-55 мм по породам с коэффициентом крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова f от 6 до 20...».	<p>1. переносных</p> <p>2. телескопных</p> <p>3. колонковых</p> <p>4. бурильных головок, устанавливаемых на машинах УБШ</p>
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОХОДКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПГВ		3 шт
45.	Выберите правильное определение главного шахтного ствола:	<p>1. вертикальная или наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность и предназначенная для обслуживания подземных работ</p> <p>2. горизонтальная горная выработка, пройденная к месторождению с поверхности и предназначенная для обслуживания подземных горных работ</p> <p>3. вертикальная или наклонная горная выработка, имеющая непосредственный выход на поверхность и предназначенная для обслуживания горных работ</p> <p>4. горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность, проведенная по породам вкрест (перпендикулярно) простирания месторождения от ствола до рудной залежи</p>
46.	Выберите правильное определение слепого ствола:	<p>1. вертикальная или наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность и предназначенная для обслуживания подземных работ</p> <p>2. горизонтальная горная выработка, пройденная к месторождению с</p>

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			поверхности и предназначенная для обслуживания подземных горных работ 3. горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность, проведенная по породам вкрест (перпендикулярно) простирания месторождения от ствола до рудной залежи 4. вертикальная или наклонная горная выработка, имеющая непосредственный выход на поверхность и предназначенная для обслуживания горных работ
	47.	Выберите правильное определение восстающего:	1. вертикальная или наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность, но имеющая выход на один или оба этажных горизонта; по этой выработке не поднимают руду 2. горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность и проведенная вкрест простирания рудного тела по руде 3. вертикальная или наклонная горная выработка, или ограниченная крепью часть выработанного пространства для перепуска рудной массы под действием собственного веса 4. часть шахтного поля, образующаяся в результате его деления (подготовки) главными откаточными и вентиляционными штреками
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОХОДКИ ВЫРАБОТОК В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ	3 шт
	48.	Кто должен выдать письменное разрешение для остановки технических устройств, обеспечивающих проветривание и кондиционирование горных выработок, водоснабжение, откачку воды, спуск и подъем персонала, работу многофункциональной системы безопасности (МФСБ) для выполнения ремонтных работ?	1. Руководителем организации 2. Техническим руководителем эксплуатирующей организации 3. Ответственным лицом 4. Начальником шахты
	49.	Каким образом участки горных выработок категории «Опасно» приводят в неудароопасное состояние?	1. Проектом, утвержденным председателем Комиссии (техническим руководителем предприятия (организации)) 2. Техническими условиями, разработанными специализированной организацией 3. Указаниями научно-исследовательского института 4. Локальным прогнозом удароопасности
	50.	В каком из перечисленных случаев разрабатываются последующие оперативные планы по локализации и ликвидации последствий аварий (№ 2, 3 и т. д.)?	1. Произошло изменение обстановки в горной выработке 2. Произошло изменение в сети горных выработок (здании, сооружении, участке территории ОПО), в которых произошла авария (далее - аварийный участок) 3. По указанию Ростехнадзора 4. Мероприятия предыдущего оперативного плана реализованы или требуется их корректировка
ОПК-10 /50 шт/ Способен применять основные принципы технологий	1.	ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ Что понимается под балансовыми запасами полезных ископаемых?	10 шт 1. разведанные запасы полезных ископаемых 2. промышленные запасы полезных ископаемых 3. предварительно оцененные запасы полезных ископаемых

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов			4. разведанные запасы полезных ископаемых по их экономическому значению
	2.	Где проводится эксплуатационная разведка?	1. в пределах горных отводов рудников, шахт и карьеров 2. на рудных полях 3. на флангах месторождений 4. на глубоких горизонтах месторождений
	3.	Какие анализы применяют для определения химического состава в пробах содержащих благородные металлы?	1. спектральный 2. химический 3. пробирный 4. линейный 5. визуальный
	4.	Какие анализы применяют для определения химического состава рудных полезных ископаемых?	1. химический 2. спектральный 3. пробирный 4. ядерно-физические 5. визуальный
	5.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. конуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
	6.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества 5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния
	7.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
	8.	Масса валовых проб?	1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
	9.	Цель поисково-разведочных работ?	1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка 2. изучение вторичных зон окисления 3. изучение вещественного состава руд 4. изучение ореолов механического рассеяния 5. изучение геофизических аномалий
	10.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:	1. это гидротермальные изменения кислых и средних эффузивных пород

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. гидротермальное изменение полевошпатовых пород 3. изменение ультраосновных, средних и редко кислых пород при процессах регионального и контактного метаморфизма 4. изменение ультраосновных пород в результате автотематоморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения
	ПОДЗЕМНАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ	6 шт
11.	Горизонтальная подземная горная выработка, пройденная с поверхности и предназначенная для обслуживания горноразведочных работ, называется:	1. Штрек 2. Штольня 3. Шурф 4. Рассечка 5. Квершлаг
12.	Вертикальная подземная горная выработка, пройденная с поверхности и предназначенная для поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, называется:	1. Штрек 2. Штольня 3. Шурф 4. Рассечка 5. Квершлаг
13.	Вертикальная или наклонная подземная горная выработка, пройденная с поверхности или нет (слепая г.в.) и предназначенная для обслуживания работ по разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, называется:	1. Шахтный ствол 2. Восстающий 3. Шурф 4. Бремсберг 5. Уклон
14.	Наклонная подземная горная выработка, пройденная с вышележащего горизонта на нижележащий горизонт (горную породу поднимают) и предназначенная для обслуживания работ по разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых на нижележащем горизонте, называется	1. Шахтный ствол 2. Восстающий 3. Шурф 4. Бремсберг 5. Уклон
15.	Шахтный ствол не имеющий выхода на дневную поверхность, называется:	1. Глубоким 2. Мелким 3. Наклонным 4. Слепым 5. Бездонным
16.	Горизонтальная подземная горная выработка, пройденная с поверхности и предназначенная для обслуживания горноразведочных работ, называется:	1. Штрек 2. Штольня 3. Шурф 4. Рассечка 5. Квершлаг
	СТРОИТЕЛЬНАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ	5 шт
17.	Горное предприятие по добыче полезных ископаемых открытым способом, называется:	1. Траншея 2. Карьер 3. Разрез 4. Канава 5. Прииск
18.	Открытая горноразведочная выработка, пройденная по поверхности (горизонтальная или наклонная в зависимости от рельефа), имеющая	1. Траншея 2. Карьер

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	незамкнутый контур поперечного сечения и предназначенная для обнажения выхода коренных пород или получения достоверного геологического разреза при поисках и разведки месторождений полезных ископаемых (глубиной свыше 4 м), называется:	3. Шурф 4. Канава 5. Уклон
19.	При определении границ горного отвода НЕ учитываются...	1. качественный состав земли участка недр 2. границы безопасного ведения горных и взрывных работ 3. зоны охраны от вредного влияния горных разработок 4. зоны сдвижения горных пород
20.	В каком из перечисленных случаев разрешается допуск людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?	1. только после рассеивания пылевого облака 2. только после полного восстановления видимости 3. только после проверки состояния уступов 4. не ранее чем через 30 минут после взрыва 5. после получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований
21.	Какие из перечисленных мер безопасности должны быть приняты для предотвращения падения людей и животных в карьеры (разрезы) при ликвидации и консервации объектов с открытым способом добычи полезных ископаемых?	1. устраивается обваловка высотой не менее 2,5 м на расстоянии 5 м за возможной призмой обрушения верхнего уступа карьера 2. выколачивание бортов уступов в наносах 3. оценка устойчивости бортов карьеров (разрезов) с учетом их затопления 4. выполняются все перечисленные меры безопасности
ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ		4 шт
22.	Что понимается под пылеподавлением?	1. мероприятия, направленные на предупреждение поступления и распространения пыли в воздухе, а также на ускорение выпадения пылевых частиц из воздуха 2. мероприятия, направленные на исключение возникновения пыли 3. мероприятия, направленные на снижение воздействия пыли на организм человека
23.	С какой целью применяется автоматизация и удаленный доступ работы очистных комбайнов?	1. безопасности жизни и здоровья персонала 2. требований руководства 3. внедрение импортных комплектующих
24.	В какие сроки работник обязан сообщить начальнику участка/диспетчеру о произошедшем с ним несчастном случае?	1. незамедлительно 2. в конце смены 3. не обязан
25.	Допуск работника для самостоятельной работы в шахте осуществляется после...	1. стажировки на рабочем месте 2. в момент подписания договора 3. в момент получения СИЗ
ОТКРЫТАЯ РАЗРАБОТКА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		25 шт
26.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом
27.	Экскаватор драглайн (ЭШ) - это:	1. гидравлический экскаватор прямая/обратная лопата 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
28.	Гидравлический экскаватор - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. экскаватор прямая/обратная лопата с гидравлическим приводом 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью 4. скрепер с гидравлическим ковшом
29.	Роторный экскаватор - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. экскаватор, рабочим органом которого является роторное колесо 2. экскаватор оборудованный многоковшовым цепным рабочим органом 3. драглайн
30.	Цепной экскаватор - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. экскаватор, рабочим органом которого является роторное колесо 2. экскаватор оборудованный многоковшовым цепным рабочим органом 3. скрепер с двумя и более ковшами соединенных цепной передачей
31.	К вскрышным работам при открытой разработки рудных месторождений не относится;	<ol style="list-style-type: none"> 1. проведение капитальной траншеи внешнего заложения 2. отвалообразование 3. строительство административно-бытового корпуса
32.	К добычным работам при открытой разработки рудных месторождений не относится:	<ol style="list-style-type: none"> 1. погрузка руды в ж.д. и автотранспорт 2. обогащение добытой руды 3. буровзрывные работы на рудных горизонтах карьера
33.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности
34.	Отношение объема пустых пород, удаляемых за определенный период времени (месяц, квартал, год), к фактической добыче полезного ископаемого за тот же период - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. сезонный коэффициент вскрыши 2. промышленный коэффициент вскрыши 3. текущий коэффициент вскрыши
35.	Каково преимущество открытых горных работ над подземными:	<ol style="list-style-type: none"> 1. минимальные нарушения земли 2. более высокая безопасность труда и лучшие производственные условия 3. уменьшенное вредное влияние на природную среду
36.	Кем подаются разрешающие сигналы для производства подачи и передвижения железнодорожных составов в процессе погрузки (разгрузки) при ведении горных работ открытым способом?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Машинистом состава 2. Машинистом экскаватора или оператором погрузочного устройства 3. Начальником карьера 4. Поездным диспетчером
37.	Кем утверждаются план и схема развития горных работ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководителем организации - пользователя недр 2. Ростехнадзором 3. Министерством природы
38.	В соответствии, с каким документом осуществляется производство открытых горных работ в зонах ранее выполненных подземных работ и имеющих пустоты?	<ol style="list-style-type: none"> 1. В соответствии со специальным проектом, согласованным с генеральным проектировщиком 2. В соответствии с планом организации строительства 3. В соответствии с геологической документацией 4. В соответствии с положением о производственном контроле
39.	Кто допускается к техническому руководству работами на объектах ведения открытых горных работ и переработки полезных ископаемых?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лица, имеющие среднее образование и опыт работы в горном производстве не менее 3 лет 2. Лица, имеющие высшее или среднее специальное соответствующее образование

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Лица, имеющие высшее образование и аттестованные в области промышленной безопасности
40.	В каком из перечисленных случаев разрешается допуск людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?	1. Только после рассеивания пылевого облака 2. Только после полного восстановления видимости 3. Только после проверки состояния уступов 4. Не ранее чем через 30 минут после взрыва 5. После получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований
41.	Каким образом организуется передвижение людей по территории объектов ведения горных работ?	1. Передвижение людей по территории объекта открытых горных работ допускается в сопровождении горного мастера 2. Передвижение людей по территории объекта открытых горных работ допускается по автодорогам, по ходу движения автотранспорта 3. Передвижение людей по территории объектов ведения горных работ и переработке полезных ископаемых разрешается только по специально устроенным пешеходным дорожкам или по обочинам автодорог навстречу направлению движения автотранспорта
42.	В каких местах могут находиться участки для размещения отвалов?	1. Недалеко от площадей месторождений, подлежащих обработке открытым способом 2. В местах, определенных после проведения инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий 3. Только на ровных участках месторождений 4. В местах, которые не подвержены влиянию грунтовых и дождевых вод
43.	Какой должна быть скорость движения поездов на железнодорожных путях объекта открытых горных работ?	1. Не более 20 км/ч 2. Не менее 30 км/ч 3. Не более 40 км/ч 4. Скорость зависит от применяемого подвижного состава, верхнего строения и профиля пути, а также местных условий и устанавливается внутренней инструкцией по эксплуатации железнодорожного транспорта организации
44.	Какие из перечисленных мероприятий выполняются при ликвидации или консервации объектов, в составе которых имеются накопители отходов сухого складирования?	1. Поверхность накопителей должна надежно защищаться от водной и ветровой эрозии 2. Должна быть обеспечена долговременная устойчивость накопителей 3. Накопители, сложенные токсичными и радиоактивными породами, должны быть изолированы от инфильтрации атмосферных осадков 4. Все перечисленные, включая мероприятия по детоксикации, защите почв от водной и ветровой эрозии
45.	В течение, какого времени должен даваться предупредительный сигнал о запуске технологического оборудования?	1. В течение 3 секунд 2. В течение 5 секунд 3. В течение 6 секунд 4. В течение 10 секунд
46.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового	1. Приказом - под подпись 2. Начальником отдела промышленной безопасности в устной форме

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		взрыва?	3. Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) - под подпись в журнале инструктажа 4. Руководителем карьера - под подпись в журнале взрывных работ
	47.	Что определяется планами и схемами развития горных работ?	1. Направления развития горных работ 2. Условия развития горных работ 3. Технические и технологические решения при эксплуатации объектов ведения горных работ, объемы добычи и переработки полезных ископаемых 4. Все перечисленное
	48.	Кем осуществляется подготовка планов и схем развития горных работ?	1. Пользователем недр или организацией, привлекаемой пользователем недр, имеющей лицензию на производство маркшейдерских работ 2. Подготовка - пользователем недр, утверждение - руководителем территориального органа государственного горного надзора 3. Подготовка - организацией, привлекаемой пользователем недр, утверждение - руководителем территориального органа государственного горного надзора 4. Подготовка - организацией, привлекаемой пользователем недр, утверждение - представителем местной исполнительной власти
	49.	На каком расстоянии от высоковольтной линии электропередачи должен быть расположен гидромонитор?	1. Не менее однократной дальности полета струи 2. Не менее полуторакратной дальности полета струи 3. Не менее двукратной дальности полета струи 4. Не менее трехкратной дальности полета струи
	50.	Кем должна быть утверждена схема электроснабжения, нанесенная на план горных работ?	1. Ответственным за электрохозяйство организации 2. Техническим руководителем организации 3. Представителем Ростехнадзора
ОПК-11	ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ		
Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	1.	Выбросы кислотообразующих веществ не происходят при выработке энергии	1. на гидроэлектростанциях 2. в котельных установках, работающих на природном газе 3. в котельных установках, работающих на мазуте 4. в котельных установках, работающих на угле
	2.	Загрязнение пресноводных водоемов промышленными и бытовыми стоками порождает проблему....	1. недостатка биоресурсов 2. подтопления сельхозугодий 3. повышения солености воды 4. недостатка чистой воды
	3.	.Заполните пропуск Определение уровня шума относится к программе _____ мониторинга.	1. биоэкологического 2. регионального 3. атмосферного 4. локального
	4.	Заполните пропуск Флотация, экстракция, ректификация, кристаллизация, коагуляция- это методы очистки сточных вод, относящиеся к группе _____ методов.	1. биохимических 2. физико-химических 3. механических 4. химических
	5.	Заполните пропуск Фреоны способны находиться в атмосфере _____, не	1. 10-15 лет 2. 70-100 лет

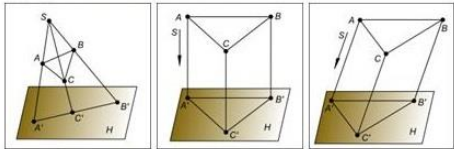
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	разрушаясь.	3. 5-10 лет 4. 1-3 лет
6.	Заполните пропуск Вокруг _____ создают охранную зону, где хозяйственная деятельность ограничена.	1. национальных парков 2. заказников 3. заповедников 4. природных парков
7.	Заполните пропуск Право и обязанность граждан, специалистов, руководящих работников, профессиональная деятельность которых оказывает вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, повышать свою квалификацию через систему экологического образования и воспитания отражено в принципе _____ экологического образования воспитания.	1. необходимости 2. непрерывности 3. междисциплинарности 4. неотвратимости
8.	Загрязнение окружающей среды сажей, образующейся при неполном сгорании углеводородного топлива, способствует развитию у человека	1. цирроза печени 2. оспаления желудка 3. рака кожи и легких 4. воспалению почек
9.	Заполните пропуск Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы, на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
10.	Заполните пропуск Сокращение площадей, покрытых зеленой растительностью, нарушает круговорот _____ в биосфере.	1. углерода 2. серы 3. фосфора 4. азота
11.	Виновником подкисления атмосферной влаги не является....	1. оксид углерода 2. диоксид азота 3. диоксид серы 4. оксид азота
12.	Главный фактор миграций химических элементов в земной коре, согласно теории В.И. Вернадского,- это....	1. экологические факторы 2. растворимость соединений различных химических элементов 3. абиотические процессы массопереноса 4. живые организмы
13.	Для удаления фенола из сочных вод применяют....	1. парациркуляционный метод 2. сжигание 3. метод фильтрации 4. флотацию
14.	Доля вклада диоксида углерода в глобальное потепление составляет....	1. 15% 2. 90% 3. 3.6% 4. 55%
15.	Заполните пропуск Через осадочный круговорот веществ в биосфере проходят такие элементы как _____ и _____	1. фосфор 2. сера 3. гелий 4. фтор

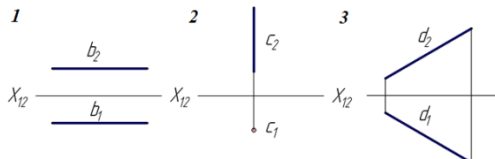
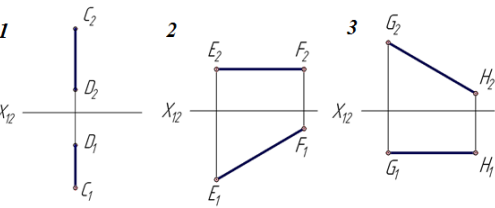
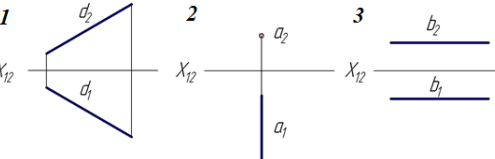
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. хлор
16.	Заполните пропуск Создание водными органами условий для растворения или осаждения ряда металлов (марганца, железа) и неметаллов (серы) – это проявление -----функции живого вещества	1. газовой 2. деструкционной 3. окислительно-восстановительной 4. энергетической
17.	Заполните пропуск В качестве альтернативного дизельного топлива может быть использовано биотопливо, полученное из _____ масла.	1. хвойного 2. рапсового 3. вазелинового 4. оливкового
18.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способом
19.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	1. участки недр в виде геологического отвода 2. участки недр в виде горного отвода 3. населенные пункты 4. заповедники заказники
20.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи полезных ископаемых?	1. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 5 лет 2. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 7 лет 3. на срок отработки месторождения ПИ, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения ПИ, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр
21.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами?	1. в любом случае 2. ни в каком случае 3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора 4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности
22.	Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации?	1. свидетельство о предоставлении недр в пользование 2. лицензией о предоставлении недр в пользование 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
23.	Заполните пропуск. Право и обязанность граждан, специалистов, руководящих работников, профессиональная деятельность которых оказывает вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, повышать свою квалификацию через систему экологического образования и воспитания отражено в принципе _____ экологического образования воспитания.	1. необходимости 2. непрерывности 3. междисциплинарности 4. неотвратимости
24.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1. Земельный кодекс 2. Лесной кодекс 3. Закон РФ «О недрах» 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
25.	Система мероприятий научного, производственно-технического и	1. Экологическое страхование

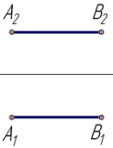

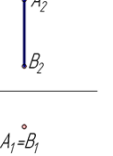
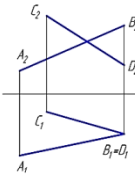
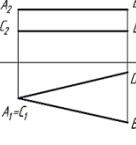
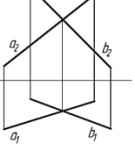
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр – это ...	2. Рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
26.	Кто является собственником недр в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы?	1. Государство 2. Граждане РФ 3. Субъекты РФ 4. Муниципальные образования
27.	Для каких целей недра могут быть представлены в пользование?	1. только для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей ПИ 2. только для регионального геологического изучения 3. только для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов 4. для всех перечисленных целей
28.	Что не имеет права осуществлять пользователь недр?	1. использовать предоставленный ему участок недр для любой формы предпринимательской или иной деятельности, соответствующей цели, обозначенной в лицензии или в соглашении о разделе продукции 2. использовать результаты своей деятельности, в том числе добытое минеральное сырье, в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции и действующем законодательстве 3. ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода 4. проводить без дополнительных разрешений геологическое изучение недр за счет собственных средств вне границ горного отвода, предоставленного ему в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции
29.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи полезных ископаемых?	1. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 5 лет 2. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 7 лет 3. на срок отработки месторождения ПИ, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения ПИ, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр
30.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами	1. в любом случае 2. ни в каком случае 3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора 4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности
31.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способом
32.	В чьем ведении находятся вопросы владения, пользования и распоряжения недрами?	1. в ведении субъектов Российской Федерации 2. в ведении Российской Федерации+ 3. в ведении МПР и экологии России 4. совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. в ведении частного лица (владельца или пользователя)
	33.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	1. участки недр в виде геологического отвода\ 2. участки недр в виде горного отвода 3. населенные пункты 4. заповедники заказники
	34.	Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации?	1. свидетельство о предоставлении недр в пользование 2. лицензией о предоставлении недр в пользование 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
	35.	Выбросы кислотообразующих веществ не происходят при выработке энергии	1. на гидроэлектростанциях 2. в котельных установках, работающих на природном газе 3. в котельных установках, работающих на мазуте 4. в котельных установках, работающих на угле
ОПК-12		ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И ТОПОГРАФИИ	20 шт
Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	1.	Расстояние между двумя смежными горизонталями в плане называется:	1. заложением 2. высотой сечения рельефа 3. масштабом 4. горизонтальным проложением
	2.	Отношение высоты сечения рельефа к заложению называется:	1. масштабом плана 2. точностью масштаба плана 3. высотной отметкой точки 4. уклоном линии ската
	3.	Фигура «Геоид», принятая в геодезии за общую фигуру Земли – это...	1. сфера определенного радиуса 2. шар определенного диаметра 3. поверхность, образованная вращением эллипса вокруг его малой оси (линии, соединяющей географические полюса Земли) 4. фигура, образованная урвенной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии
	4.	Угол, образованный нормалью к поверхности эллипсоида в данной точке и плоскостью экватора – это...	1. геодезическая долгота <i>L</i> данной точки 2. абсолютная высотная отметка данной точки 3. геодезическая широта <i>B</i> данной точки 4. условная высотная отметка данной точки
	5.	Дирекционный угол – это...	1. угол между северным направлением истинного меридиана и направлением на объект 2. угол между северным направлением осевого меридиана и направлением на объект 3. угол между северным направлением истинного меридиана и линией, параллельной осевому меридиану 4. угол между северным и южным направлением осевого меридиана
	6.	Геодезический масштаб – это...	1. степень уменьшения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте 2. расстояние между верхним левым и нижним правым узлами координатной сетки плана или карты 3. степень уменьшения горизонтальных углов между направлениями на местности при изображении их на плане или карте 4. степень увеличения горизонтальных проекций линий местности при

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
7.	Геодезия – это...	<p>изображении их на плане или карте</p> <p>1. наука об измерениях на земной поверхности, проводимых для определения формы и размеров Земли, изображения земной поверхности в виде планов, карт, профилей и создания инженерных сооружений</p> <p>2. наука об изменениях земной поверхности, происходящих в результате тектонических движений и измерениях показаний колебаний земной коры</p> <p>3. наука о движении земной коры и измерениях отклонений от первоначальных величин</p>
8.	Геодезия (топография) изучает ...	<p>1. методы съемки для изображения сравнительно небольших участков земной поверхности на планах и картах</p> <p>2. геометрические соотношения между точками земной поверхности с помощью искусственных спутников Земли</p> <p>3. крупномасштабные планы и профили для проектирования инженерных сооружений</p>
9.	Геодезические работы ведутся при ...	<p>1. планировке, озеленении, благоустройстве населенных мест, при лесоустройстве</p> <p>2. эксплуатации сооружений</p> <p>3. строительно-монтажных операциях</p>
10.	На разбивочных чертежах указывают ...	<p>1. исходные и определяемые точки, располагаемые в горизонтальной плоскости</p> <p>2. линейные и угловые величины, определяющие положение на местности зданий и сооружений</p> <p>3. относительные высоты точек земной поверхности</p>
11.	При проектировании вертикальной планировки строительной площадки и подготовке выноса проектов зданий и сооружений в натуру составляют:	<p>1. специальные разбивочные чертежи</p> <p>2. технические чертежи и планы</p> <p>3. эскизы</p>
12.	Геодезические разбивочные работы должны предусматриваться...	<p>1. в технологических схемах возведения зданий и сооружений</p> <p>2. в планах работ на строительство зданий и сооружений</p> <p>3. в технических чертежах</p>
13.	В процессе возведения объектов выполняют...	<p>1. исполнительную съемку</p> <p>2. контрольные геодезические измерения</p> <p>3. измерения поверхности</p>
14.	После окончания строительства объектов производят...	<p>1. исполнительную съемку законченных объектов</p> <p>2. контрольные геодезические измерения</p> <p>3. измерения поверхности</p>
15.	После окончания строительства зданий и сооружений составляют...	<p>1. мероприятия по дальнейшей эксплуатации возведенного здания или сооружения</p> <p>2. план, используемый при введении в эксплуатацию объекта</p> <p>3. исполнительный генеральный план, используемый при эксплуатации зданий и сооружений</p>
16.	При эксплуатации зданий и сооружений ведут...	<p>1. наблюдения за усадкой зданий и сооружений</p> <p>2. систематические геодезические наблюдения за устойчивостью и прочностью</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. съемки местности, где возведены здания и сооружения
17.	Инженерно-геодезические измерения выполняют...	1. непосредственно на местности 2. только с помощью искусственных спутников Земли 3. статистически
18.	Планы с изображением местности и рельефом, называются...	1. ситуационными 2. топографическими 3. контурными
19.	Картографическая сетка – это...	1. сетка меридианов и параллелей 2. таблица вычисленных значений меридианов и параллелей
20.	Профиль местности – это...	1. изображенное в уменьшенном виде сечение вертикальной плоскостью поверхности Земли по заданному направлению 2. рассеченное изображение рельефа местности по заданному направлению
НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА		20 шт
21.	Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют...	1. плоскостью изображений 2. плоскостью проекций 3. плоскостью отображений
22.	Точку из которой выходят проецирующие лучи называют...	1. точкой отсчета 2. центральной точкой 3. центром проецирования
23.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие лучи ...	1. проходят через одну точку 2. параллельны между собой и перпендикулярны по отношению к плоскости проекций 3. параллельны между собой
24.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи ...	1. не параллельны между собой 2. проходят под острым углом к плоскости проекций 3. перпендикулярны плоскости проекций 4. проходят через одну точку
25.	Даны варианты проецирования треугольника ΔABC :  Вариант 1 Вариант 2 Вариант 3 Косоугольное проецирование треугольника изображено в...	1. в варианте 1 2. в вариантах 2 и 3 3. в варианте 3
26.	При параллельном проецировании центр проецирования находится...	1. в бесконечности от картинной плоскости 2. на заданном расстоянии от картинной плоскости 3. в картинной плоскости
27.	При каких видах проецирования проекции параллельных прямых параллельны.	1. при всех видах проецирования 2. только при параллельном 3. при параллельном и ортогональном проецировании
28.	Справедлива-ли теорема Фалеса (деления отрезка в заданном соотношении) для центрального проецирования.	1. нет 2. частично

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. да
29.	При каком проецировании ввремя параллельного переноса объекта его проекция не изменяется.	1. при всех видах проецирования 2. центральном и косоугольном проецировании 3. только при ортогональном проецировании 4. при параллельном и ортогональном проецировании
30.	Если плоская фигура при ортогональном проецировании параллельна картинной плоскости, то ее проекция...	1. является натуральной величиной этой фигуры 2. не является натуральной величиной этой фигуры
31.	Как называются плоскости проекций π_1 , π_2 , и π_3 ?	1. π_1 , - горизонтальная плоскость проекций π_2 – вертикальная плоскость проекций π_3 – боковая плоскость проекций 2. π_1 , - горизонтальная плоскость проекций π_2 – вертикальная плоскость проекций π_3 – профильная плоскость проекций 3. π_1, - горизонтальная плоскость проекций π_2 – фронтальная плоскость проекций π_3 – профильная плоскость проекций
32.	На каком чертеже изображена прямая общего положения? 	1. 1 2. 2 3. 3
33.	На каком чертеже изображена фронтальная прямая? 	1. 1 2. 2 3. 3
34.	На каком чертеже изображена фронтально-проецирующая прямая? 	1. 1 2. 2 3. 3
35.	Профильно-проецирующая прямая показана на чертеже...	1. 1 2. 2 3. 3

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>1  2  3 </p>	
36.	<p>На каком чертеже изображены две пересекающиеся прямые?</p> <p>1  2  3 </p>	<p>1. 1 2. 2 3. 3</p>
37.	<p>Как обозначается формат чертежа:</p>	<p>1. буквой и цифрой 2. цифрой 3. буквой</p>
38.	<p>Какими размерами определяются форматы чертежных листов:</p>	<p>1. размерами листа по высоте 2. произвольными размерами листа 3. размерами внешней рамки</p>
39.	<p>Масштаб увеличения изображения — это:</p>	<p>1. 5 : 1 2. 1 : 5 3. 1 : 2</p>
40.	<p>Какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1:</p>	<p>1. размеры должны быть увеличены в соответствии с масштабом 2. размеры должны быть уменьшены в соответствии с масштабом 3. независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия</p>
МАРКШЕЙДЕРИЯ		10 шт
41.	<p>Уменьшенное изображение вертикального разреза земной поверхности по заданному направлению называют...</p>	<p>1. масштабом 2. планом 3. картой 4. профилем 5. чертежом</p>
42.	<p>Деление топографических карт на листы называют...</p>	<p>1. разграфкой 2. номенклатурой 3. листами 4. планом 5. рамкой</p>
43.	<p>Для проведения съемочных работ на местности используются...</p>	<p>1. топографические карты 2. топографические планы 3. опорные пункты 4. схемы разбивочных сетей</p>
44.	<p>Главный угломерный прибор – это...</p>	<p>1. нивелир 2. тахеометр</p>

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. теодолит 4. мензула
	45.	Угол между истинными и магнитным меридианом называют...	1. азимутом 2. дирекционным углом 3. сближением меридианов 4. склонением магнитной стрелки 5. румбом
	46.	Топографо-геодезические и маркшейдерские работы осуществляются в соответствии...	1. с проектной документацией 2. с регламентом 3. с соглашением
	47.	Маркшейдерской службой ведется журнал ...	1. учета состояния геодезической и маркшейдерской опорной сети 2. картограммы соответствия топографических планов современному состоянию местности 3. учета проведенных маркшейдерских работ в организации
	48.	Организация на территории своей хозяйственной деятельности создает в дополнение к геодезической сети ...	1. маркшейдерскую опорную сеть 2. тригонометрическую сеть 3. подземную сеть
	49.	Максимально допустимые периметры полигонов нивелирования 3 класса на земной поверхности:	1. 150 км 2. 100 км 3. 50 км
	50.	Максимально допустимая длина линий нивелирования 4 класса на земной поверхности:	1. не более 50 км 2. не менее 100 км
ОПК-13 /50 шт/ Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства		ЭКОНОМИКА	50 шт
	1.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. увеличивается 2. уменьшается 3. увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
	2.	К признакам национальной экономики относится:	1. наличие планового государственного регулирования экономики 2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка 3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы 4. наличие общих "правил экономической игры" 5. правильный ответ отсутствует
	3.	Может ли рассматриваться как национальная экономика любого государства?	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках 2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собой 3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности 4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории 5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации
	4.	Представьте, что все ресурсы в экономике смешанного типа используются таким образом, что увеличить производство одного	1. эффективности 2. неэффективности

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	товара без технологических изменений возможно лишь уменьшая производство другого. Экономист определит это как признак:	3. несовершенства рыночного регулирования 4. недостаточного вмешательства государства в экономику
5.	Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	1. ВВП 2. ВВП 3. национальный доход 4. валовой выпуск 5. конечный продукт
6.	Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель нужно знать, чтобы рассчитать реальный объем ВВП:	1. общий размер прямых и косвенных налогов 2. объем национального дохода 3. индекс цен 4. объем трансфертных платежей
7.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
8.	Общие издержки производства представляют собой:	1. Затраты, переносимые на стоимость готового изделия в полном объеме 2. Совокупные затраты предприятия, понесенные им за один производственный цикл 3. Совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства
9.	Увеличение дохода потребителя графически выражается в:	1. Параллельном сдвиге бюджетной линии вправо 2. Параллельном сдвиге бюджетной линии влево 3. Параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо
10.	Вещество природы является экономическим благом, если:	1. Его можно использовать в общественном производстве 2. Его можно продать за определенную стоимость, и есть покупатель, готовый его приобрести 3. Процессу его потребления предшествует процесс переработки
11.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
12.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности можно рассматривать как:	1. Макроэкономический анализ 2. Статистический анализ 3. Микроэкономический анализ
13.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. Полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость 3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
14.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия; наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. Сопоставление с аналогичными предприятиями; укомплектованность кадрами 3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия
15.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. Фондоотдача; фондоемкость

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
16.	Какие виды группировок существуют?	1. Однородные и неоднородные 2. Аналитические и структурные 3. Интервальные; аналитические; числовые
17.	Что является предметом анализа финансово-хозяйственной деятельности?	1. Производство и реализация продукции 2. Социально-экономическое состояние предприятия 3. Причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов
18.	Чистая прибыль – это:	1. Разница между балансовой прибылью и обязательными платежами из прибыли в пользу государственного бюджета 2. Разница между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство 3. Разница между выручкой от реализации продукции и отчислениями в резервные фонды предприятия
19.	К оборотным производственным фондам относят:	1. Дебиторскую задолженность 2. Кредиторскую задолженность 3. Сырье и материалы; продукцию на складе
20.	Коэффициент износа характеризует:	1. Количественное состояние оборотных средств 2. Количественное состояние основных производственных фондов 3. Качественное состояние основных производственных фондов
21.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	1. Материалы и сырье 2. Денежные средства на банковском счете 3. Незавершенное строительство
22.	При снижении трудоемкости продукции:	1. Растет фондоемкость 2. Растет производительность труда 3. Снижается себестоимость
23.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности 3. Коэффициент износа
24.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	1. Материалоемкость продукции 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
25.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем 3. Кредиторская задолженность
26.	Порог рентабельности – это:	1. Показатель, который характеризует объем реализованной продукции, при котором сумма чистого дохода предприятия и общая сумма издержек равны между собой 2. Показатель, равный сумме выручки и условно-переменных затрат 3. Показатель, характеризующий минимальный в отчетном году уровень рентабельности предприятия
27.	Все хозяйственные операции предприятия, а также связанные с ними движения денежных средств отражаются в следующем виде документации:	1. Статистический учет 2. Производственно-хозяйственный учет 3. Бухгалтерский учет

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
28.	Коэффициент ... рассчитывается путем деления стоимости поступивших основных производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце отчетного периода.	1. Прироста 2. Обновления 3. Износа
29.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство; 2. предпринимательство 3. промышленность 4. экономика
30.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре 3. бытовой технике
31.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. Полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость 3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
32.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия; наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. Сопоставление с аналогичными предприятиями; укомплектованность кадрами 3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия
33.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. Фондоотдача; фондоемкость 3. Затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
34.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	1. По целям анализа 2. Качественным и количественным 3. По статьям и элементам затрат
35.	Что показывает показатель ликвидности предприятия?	1. Способность предприятия рассчитываться по краткосрочным обязательствам 2. Способность предприятия трансформировать различные виды активов в деньги 3. Скорость оборачиваемости оборотных средств
36.	Укажите показатели, используемые для оценки деловой активности предприятия.	1. Производительность труда; среднегодовой уровень рентабельности основного производства; коэффициент оборачиваемости прибыли; размер дебиторской задолженности 2. Коэффициент абсолютной ликвидности; коэффициент маневренности собственных средств; материалоотдача; фондоотдача 3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов
37.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. Кратная; аддитивная 2. Кратная; мультипликативная 3. Мультипликативная; стохастическая
38.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей	1. Прямой показатель ритмичности производства

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	декаде месяца – это:	2. Косвенный показатель ритмичности производства 3. Показатель интенсивности производства
39.	Укажите виды причин невыполнения плана по ассортименту.	1. Устранимые и неустраимые 2. Постоянно действующие и временные 3. Внешние и внутренние
40.	Резервы, связанные с использованием в производстве дополнительных ресурсов (трудовых, материальных и т.п.) относятся к:	1. Экстенсивным 2. Перспективным 3. Относительным
41.	Оперативный план содержит:	1. Перспективные направления развития предприятия 2. Точно поставленные цели с описанием мероприятий по их достижению 3. Примерные задачи для каждого структурного подразделения сроком до 2 лет
42.	Основные функции планирования на предприятии следующие:	1. Руководство, прогнозирование, регулирование, контроль 2. Обеспечение, регулирование, контроль 3. Руководство, обеспечение, координирование, регулирование, анализ и контроль
43.	Принципы планирования на предприятии:	1. Точность, организованность, целенаправленность 2. Непрерывность, очередность, единство, участие, доказательность 3. Непрерывность, гибкость, участие, точность, единство
44.	Выберите из списка основные черты предпринимателя. /несколько верных ответов/	1. Руководствуется личным интересом 2. Не имеет склонности к рискованным действиям 3. Не несет ответственности имуществом 4. Постоянно стремится к новому
45.	Характерные черты стратегического планирования - это:	1. Направленность на средне- и долгосрочную перспективу; ориентация на достижение ключевых целей; увязка целей с имеющимися ресурсами и возможностями; учет воздействия внешних факторов на объекты планирования; адаптивность к изменяющимся условиям 2. Направленность на долгосрочную перспективу; ориентированность на целую группу результатов; адаптивность к изменяющимся условиям; увязка ресурсов во времени и друг с другом 3. Целенаправленное решение нескольких проблем, наиболее важных для предприятия; всесторонний учет рисков и изменений экономической и политической ситуации; длительный срок выполнения плана (минимум 5 лет)
46.	Деятельность, осуществляемая частными лицами или предприятиями, организациями по производству, оказанию услуг и продаже товаров и приводящая к взаимной выгоде заинтересованных лиц – это ...	1. Промышленность 2. Экономика 3. Предпринимательство 4. Государство
47.	Укажите строку, в которой перечислены показатели, не относящиеся к накладным расходам	1. Общехозяйственные и общепроизводственные расходы 2. Расходы на управление производством 3. Заработная плата производственных рабочих
48.	Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как...	1. Предпринимательство 2. Знания

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. Труд 4. Земля (природные ресурсы)
	49.	Ручка и писчая бумага являются производственным капиталом, когда ...	1. они лежат в портфеле 2. писатель пишет рукопись новой книги 3. ученик решает задачу по математике
	50.	Какое из следующих понятий относится к основным фондам организаций?	1. Готовая продукция 2. Денежные средства 3. Здания и сооружения
ОПК-14 /50 шт/ Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов		ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	50 шт
	1.	Применение автотранспорта является наиболее целесообразным при:	1. разработке вскрышных пород 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших расстояниях транспортирования
	2.	Обеспечение грузотранспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью путем проведения соответствующих горных выработок называется:	1. обогащением полезного ископаемого 2. вскрытием месторождения 3. бестранспортной системой разработки
	3.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных горными работами земельных площадей называется:	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
	4.	Запасы полезного ископаемого категории «А» - это:	1. детально разведанные запасы полезного ископаемого 2. предварительно разведанные запасы полезного ископаемого 3. перспективные неразведанные запасы
	5.	Открытые горные работы применяют для разработки месторождений полезных ископаемых любой формы залегания:	1. при этом пространственное расположение, не играет ни какой роли 2. расположенных ниже/выше господствующего уровня земной поверхности 3. содержащих только рудные компоненты
	6.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности
	7.	Какого коэффициента вскрыши не существует?	1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
	8.	Отношение объема пустых пород, удаляемых за определенный период времени (месяц, квартал, год), к фактической добыче полезного ископаемого за тот же период это:	1. сезонный коэффициент вскрыши 2. средний коэффициент вскрыши 3. текущий коэффициент вскрыши
	9.	Каково преимущество открытых горных работ над подземными:	1. минимальные нарушения земли 2. более высокая безопасность труда и лучшие производственные условия 3. уменьшенное вредное влияние на природную среду
	10.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом
	11.	Часть толщи пустых пород или полезного ископаемого в карьере, разрабатываемая самостоятельными средствами отбойки, погрузки и	1. забоем 2. откосом

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	транспортирования, называется:	3. уступом
12.	Структура комплексной механизации в карьере - это:	1. комплекс машин и механизмов, обеспечивающих полный цикл производственных процессов на данном карьерном потоке 2. комплекс машин и механизмов в карьере, занятых на отгрузки и транспортировки руды
13.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется:	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа
14.	Графическое масштабное изображение рельефа земной поверхности, горных выработок, промышленных зданий, сооружений, транспортных и энергетических сетей в районе горных разработок и объектов жилого массива, называется:	1. санитарно-защитной зоной карьера 2. генеральным планом карьера 3. земельным отводом
15.	Открытая наклонная горная выработка трапециoidalного поперечного сечения - это:	1. забой 2. траншея 3. рабочая площадка
16.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке не включает:	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ
17.	Вскрытие месторождения заключается в:	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам
18.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) - это:	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность карьера
19.	Горно-геометрический анализ карьерных полей при горизонтальном или пологом залегании месторождений производится с использованием...	1. Поперечных разрезов 2. Погоризонтных планов 3. Планов изомощностей или изовысот
20.	Запасы полезного ископаемого категории «С1» - это:	1. запасы полезного ископаемого находящиеся в стадии разведки 2. перспективные неразведанные запасы полезного ископаемого 3. слабо разведанные запасы полезного ископаемого сложного геологического строения
21.	Максимально допустимый коэффициент вскрыши, при котором в данных условиях открытая разработка еще экономически целесообразна называется:	1. граничным коэффициентам вскрыши 2. допустимым коэффициентом вскрыши 3. промышленный коэффициент вскрыши
22.	На какие виды делится грузовой транспорт в карьере по характеру грузопотока:	1. цикличный и поточный 2. автомобильный и железнодорожный 3. конвейерный и колесный
23.	Применение железнодорожного транспорта особенно эффективно при:	1. небольшой высоте уступа 2. больших расстояниях транспортирования 3. внутреннем отвалообразовании
24.	Если задача представляет собой по сути инженерный расчет, отличается однозначностью решения и не требует вариантной экономической оценки, то она:	1. Техническая 2. Горно-геометрическая. 3. Экономическая 4. Технико-экономическая
25.	При решении оптимизационных проектных задач с использованием	1. 2-3

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	метода вариантов количество оцениваемых решений должно быть не менее:	2. 4-5 3. 5-7
26.	Контуры карьера, по которым согласно проекту должны быть погашены горные работы – это:	1. Конечные контуры 2. Промежуточные контуры 3. Перспективные контуры
27.	Мощность (производительность) горнотранспортных комплексов с увеличением производительности карьера по горной массе...	1. Возрастает 2. Остается неизменной 3. Сокращается
28.	Оценка инвестиций в разработку месторождения разрабатывается для...	1. Обоснования основных целей, главных параметров и эффективности разработки месторождения 2. Определения основных направлений хозяйственной деятельности будущего предприятия и ориентировочной потребности в разного видах ресурсов 3. Определения эффективных параметров разработки, обеспечивающих экологически допустимую и экономически эффективную отработку месторождения
29.	Задачи, связанные с определением площадей, объемов, запасов полезного ископаемого и т.п., называются...	1. Техническими 2. Горно-геометрическими 3. Экономическими 4. Техничко-экономическими
30.	Выберите правильную последовательность оптимизации проектного решения:	1. Назначение вариантов – технические расчеты – экономическая оценка – выбор решения 2. Оценка исходных данных - назначение вариантов- технические расчеты – экономическая оценка – выбор решения 3. Оценка исходных данных – назначение вариантов – технические расчеты 4. Экономическая оценка – оценка погрешности – выбор решения
31.	Что происходит в том случае, когда скорость понижения горных работ превышает допустимую скорость подвигания рабочих уступов?	1. Такое положение в принципе недопустимо 2. Увеличивается общий угол наклона рабочего борта (консервируются вскрышные уступы) 3. Конструкция рабочей зоны не претерпевает никаких изменений
32.	Техничко-экономическое обоснование (проект) разработки месторождения - ...	1. Обоснование основных целей, главных параметров и эффективности разработки месторождения 2. Определение основных направлений хозяйственной деятельности будущего предприятия и ориентировочной потребности в разного видах ресурсов 3. Определение параметров разработки, обеспечивающих экологически допустимую и экономически эффективную отработку месторождения
33.	Задачи выбора решений, связанных с оценкой разных вариантов техники и технологии, отличающихся экономическими показателями, называются...	1. Техническими 2. Горно-геометрическими 3. Экономическими 4. Техничко-экономическими
34.	Критериями экономической эффективности инвестиций в разработку месторождений являются:	1. Чистый дисконтированный доход 2. Индекс доходности

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Внутренняя норма прибыли 4. Срок окупаемости вложений 5. Все вышеперечисленные
35.	Основные масштабы представляемых для проектирования горных работ геологических материалов:	1. 1:500; 1:1000; 1:2000; 1:5000 2. 1:10000; 1:25000; 1:50000 3. 1:1; 1:10; 1:100
36.	Для ориентировочной оценки принимаемых решений в условиях неопределенности используется...	1. Метод технико-экономического анализа 2. Метод вариантов 3. Графический метод и графоаналитический метод 4. Метод аналогий
37.	При обосновании предельной величины ставки платы за кредит при инвестировании строительства горного предприятия используется вычисленный в проекте показатель:	1. Чистый дисконтированный доход 2. Индекс доходности 3. Внутренняя норма прибыли 4. Срок окупаемости вложений
38.	Величина конструктивного угла наклона погашенного борта во избежание возникновения оползней должна быть...	1. Больше его устойчивого значения 2. Не более его устойчивого значения 3. Менее его устойчивого значения
39.	Объектами проектирования открытой разработки являются:	1. Все виды месторождений 2. Отвалы пустых пород и металлургических шлаков 3. Шламохранилища и золоотвалы, терриконы шахт 4. Все перечисленные объекты
40.	Для различного рода горно-геометрических расчетах и численного решения различных задач путем графических построений используются...	1. Метод технико-экономического анализа 2. Метод вариантов и метод аналогий 3. Графический метод и графоаналитический метод 4. Метод аналогий
41.	Срок отработки карьера по вариантам одинаков. Отработка отличается видом календарного графика вскрышных работ. Какой календарный график работ по вскрыше будет наилучшим при оценке по чистому дисконтированному доходу?	1. Равномерный на весь срок отработки 2. Возрастающий по периодам 3. Убывающий по периодам
42.	Производственная мощность предприятия – это...	1. Максимально возможная производительность предприятия при установленных проектом условиях 2. Максимально возможная производительность предприятия по горнотехническим условиям 3. Максимальная достигнутая предприятием производительность за оцениваемый отрезок времени
43.	Проектная документация НЕ выпускается на:	1. Новое строительство 2. Доработку 3. Опытную отработку 4. Реконструкцию 5. Модернизацию производства 6. Закрытие предприятия 7. Выпускается на все виды работ
44.	Современные условия проектирования отработки сложных природных объектов, а также применение компьютерных технологий требуют обязательного использования...	1. Метода технико-экономического анализа 2. Метода вариантов 3. Метода аналогий

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. Методов моделирования
	45.	Предельный срок экономического прогноза при технико-экономической оценке вариантов проектных решений:	1. Не более 10 лет 2. Не более 15 лет 3. Не более 20 лет
	46.	При эксплуатации горизонтальных и пологопадающих месторождений главным показателем интенсивности отработки, влияющим на производительность карьера является...	1. Скорость понижения горных работ 2. Скорость продвижения фронта горных работ 3. Совместное влияние указанных факторов
	47.	Экономическая эффективность замены горного оборудования обосновывается на основании...	1. Сравнения его технических показателей с эталонными 2. Чистого дисконтированного дохода и сроков окупаемости 3. Приведенных затрат на добычу 1 тонны полезного ископаемого
	48.	Техническое задание на проектирование является...	1. Обязательным документом, прилагаемым к проекту, разработка которого предваряет начало проектирования 2. Документом, разрабатываемом в случае проектирования в весьма сложных горно-геологических условиях 3. Документом, составление которого необязательно
	49.	При технико-экономической оценке на перспективу более 10-15 лет варианты считаются равнозначными, если отличаются друг от друга не более чем на...	1. 3-4 % 2. 5-10 % 3. 10-15 %
	50.	Дисконтирование затрат и доходов при динамической оценке вариантов проектных решений предназначено для...	1. Определения срока окупаемости вложений 2. Приведения затрат и доходов в сопоставимый вид к одному моменту времени 3. Определения условной прибыли по сложным банковским процентам
ОПК-15 /50 шт/ Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ		МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	18 шт
	1.	Графическое отображение фазового состояния сплавов железа с углеродом в зависимости от химического состава и температуры называется?	1. диаграмма железо-углерод 2. диаграмма Ганта 3. инфографика
	2.	Для улучшения физических или химических свойств металлов применяют:	1. легирование 2. обжиг 3. делигирование
	3.	Что делают со сталью такие вредные примеси в сталях как сера и фосфор?	1. улучшают качество 2. не изменяют качество 3. ухудшают качество
	4.	Как называется способность металлов сопротивляться вдавлению в них какого-либо тела?	1. твердостью 2. пластичностью 3. упругостью
	5.	Как называется нагревание изделие до определенной температуры, выдержка и быстрое охлаждение с помощью охлаждающей среды?	1. закалка 2. отжиг 3. нормализация
	6.	Какие материалы обладают способностью сопротивляться внедрению в поверхностный слой другого более твердого тела?	1. хрупкие материалы 2. твердые материалы 3. пластичные материалы 4. упругие материалы
	7.	К проявлению какого вида свойств материалов относится стойкость к термоударам?	1. механических 2. химических 3. теплофизических

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. химических
8.	Какие материалы обладают наибольшей коррозионной устойчивостью?	1. медь 2. хром 3. никель 4. железо
9.	Как называется явление, в котором вещества, состоящие из одного и того же элемента, имеют разные свойства?	1. аллотропией 2. кристаллизацией 3. сплавом
10.	Способность металлов увеличивать свои размеры при нагревании это	1. теплоемкостью 2. плавлением 3. тепловое (термическое) расширение
11.	Отметьте основные характеристики структуры материала:	1. концентрация носителей заряда 2. степень упорядоченности расположения микрочастиц 3. наличие и концентрация дефектов 4. электропроводность
12.	Как называется способность некоторых твердых веществ образовывать несколько типов кристаллических структур, устойчивых при различных температурах и давлениях?	1. полиморфизмом 2. поляризацией 3. анизотопией
13.	У какого металла удельный вес больше?	1. свинца 2. железа 3. олова
14.	Как называется тип химической связи, который обеспечивает максимальную концентрацию носителей заряда без приложения внешних энергетических воздействий?	1. ионная 2. ковалентная 3. металлическая 4. водородная
15.	Какое название носит способность металлов, не разрушаясь, изменять под действием внешних сил свою форму и сохранять измененную форму после прекращения действия сил?	1. упругостью 2. пределом прочности 3. пластичностью
16.	В сером чугуна углерод находится:	1. в виде графита 2. в виде цементита
17.	Вес одного кубического сантиметра металла в граммах это:	1. удельный вес 2. теплоемкость 3. тепловое (термическое) расширение
18.	Как называется вещество, в состав которого входят два или несколько компонентов?	1. металлом 2. сплавом 3. кристаллической решеткой
МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В ГОРНОМ ДЕЛЕ		13 шт
19.	Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг?	1. техническое регулирование 2. оценка соответствия 3. стандартизация 4. сертификация
20.	Калибровка – это...	1. совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>2. совокупность основополагающих нормативных документов, предназначенных для обеспечения единства измерений с требуемой точностью</p> <p>3. совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений</p>
21.	Что такое измерение?	<p>1. определение искомого параметра с помощью органов чувств, номограмм или любым другим путем</p> <p>2. совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины</p> <p>3. применение технических средств в процессе проведения лабораторных исследований</p> <p>4. процесс сравнения двух величин, процесс, явлений и т.д.</p> <p>5. все перечисленное верно</p>
22.	Укажите правильный ответ:	<p>1. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации</p> <p>2. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов</p> <p>3. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту</p> <p>4. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов и национальных стандартов</p>
23.	В зависимости от требований к объектам стандартизации ... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?	<p>1. норматив</p> <p>2. стандарт</p> <p>3. регламент</p> <p>4. эталон</p>
24.	Какие средства измерений представляют собой совокупность измерительных преобразователей и отсчетного устройства:	<p>1. вещественные меры</p> <p>2. индикаторы</p> <p>3. измерительные приборы</p> <p>4. измерительные системы</p>
25.	Главная характеристика шероховатости в машиностроении – это:	<p>1. геометрическая величина неровностей</p> <p>2. количество неровностей</p> <p>3. отражающая способность</p>
26.	Допуском называется:	<p>1. сумма верхнего и нижнего предельных отклонений</p> <p>2. разность между верхним и нижним предельными отклонениями</p> <p>3. разность между номинальным и действительным размером</p>
27.	Укажите виды измерений, при которых определяются фактические	1. совместные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	значения нескольких неоднородных величин для нахождения функциональной зависимости между ними:	2. совокупные 3. преобразовательные 4. прямые 5. сравнительные
28.	Укажите виды измерений по количеству измерительной информации:	1. однократные 2. динамические 3. косвенные 4. многократные 5. прямые 6. статические
29.	Как называется совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям:	1. поверка 2. калибровка 3. аккредитация 4. сертификация
30.	Система ОСТ – это ...	1. группа отраслевых стандартов 2. основные схемы точности 3. общие системы
31.	Если действительный размер оказался больше наибольшего предельного размера, для наружного элемента детали, то:	1. брак неисправимый 2. брак исправимый
МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ГОРНЫХ РАБОТ		19 шт
32.	Расположение отвала относительно карьера может быть:	1. внешним 2. внутренним 4. ответы 1 и 2
33.	Какое взрывчатое вещество применяется для зарядки сильно обводненных скважин при производстве массового взрыва в карьере?	1. граммонит 79/21 2. эмульсионные ВВ 3. ответы 1 и 3
34.	В чем заключается суть гидромеханизационного способа отвалообразования?	1. вскрышные породы в пульпопроводе доставляются на отвал 2. вскрышные породы сталкиваются под откос в водоем 3. породы, выгружаемые авто или ж/д транспортом под откос, размываются струей воды
35.	Обеспечение грузотранспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью путем проведения соответствующих горных выработок называется...	1. транспортировкой полезного ископаемого 2. вскрытием месторождения 3. ответы 1 и 2
36.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных горными работами земельных площадей называется:	1. вскрытие месторождения 2. рекультивация земель 3. подготовка месторождения к вскрытию
37.	В оптимизацию процесса ведения горных работ в карьере НЕ входит:	1. уменьшение затрат на бурение взрывных скважин 2. приостановка работ в карьере в зимнее время года 3. сокращение расстояние транспортировки горной массы автотранспортом
38.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности
39.	Оптимизация работы автотранспорта в железорудном карьере НЕ включает:	1. работу автотранспорта только в светлое время суток 2. уменьшения расстояния автоперевозок на 0,4 километра

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			3. увеличение грузоподъемности автомобиля работающего на перевозке руды
	40.	Увеличение годовой производительности карьера по добыче руды на 20% - это...	1. увеличение количества, работающего в карьере горнотранспортного оборудования 2. уменьшение добычи вскрышных пород в карьере на 20% 3. увеличение производительности обогатительной фабрики на 20%
	41.	В оптимизацию буровзрывных работ в карьере по добыче марганцевых руд НЕ входит...	1. возможность использования различных типов взрывчатых веществ 2. уменьшение производительности карьера по горной массе 3. переход на механизированное зарядание взрывных скважин
	42.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется...	1. карьером 2. горным отводом 3. обогатительной фабрикой
	43.	На увеличение производительности бурового станка шарошечного бурения не влияет...	1. физико-механические свойства буримых горных пород 2. высота уступа в карьере 3. температура окружающей среды
	44.	На степень дробления горных пород в карьере по добыче железной руды не оказывает влияние...	1. сетка скважин на взрываеом блоке 2. тип взрывчатого вещества, применяемого для взрывания 3. марка и тип бурового станка
	45.	Для погрузки взорванной горной массы в карьере по добыче железистых кварцитов, в автотранспорт наиболее целесообразно использовать...	1. шагающий экскаватор-драглайн 2. автопогрузчик 3. роторный экскаватор
	46.	Открытая горная выработка трапецидального поперечного сечения для вскрытия рудной залежи называется:	1. забой 2. траншея 3. рабочая площадка
	47.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке НЕ включает:	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ
	48.	Вскрытие месторождения заключается в...	1. создании транспортного доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. осушении месторождения во время его разработки
	49.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) – это...	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность карьера
	50.	Какой из типов отвалообразования при добыче угля и горючих сланцев наиболее экономичен?	1. с внешним отвалообразованием; 2. зависит от производственной мощности разреза 3. с внутренним отвалообразованием
ОПК-16 /50 шт/ Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по	ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ		50 шт
	1.	Агроэкосистемы отличаются от естественных экосистем тем, что...	1. растения в них плохо растут 2. характеризуются большим количеством разнообразных популяций 3. всегда занимают площадь большую, чем естественный 4. требуют дополнительных затрат энергии
	2.	Биотические связи между львом и антилопой характеризуются как...	1. «охотник-добыча» 2. «хищник-жертва» 3. «хищник-хищник»

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов			4. «паразит-хозяин»
	3.	Блохи, питающиеся телом хозяина и живущие на поверхности его тела, относятся к...	1. нахлебникам 2. эктопаразитам 3. симбионтам 4. квартирантам
	4.	В биосфере выделяют два основных круговорота веществ....	1. малый (биогеохимический) 2. антропогенный (техногенный) 3. энергетический (космический) 4. большой (геологический) 5. приливный и отливный
	5.	В литосфере распространение жизни ограничивает	1. плотность сложения пород 2. температура 3. отсутствие пищи 4. наличие газообразного кислорода
	6.	В основании пирамиды чисел Элтона, отражающей соотношение трофических уровней пищевой цепи дубового леса, располагается...	1. дуб (листья дуба) 2. хищная лесная птица 3. гусеница дубового шелкопряда 4. мелкая лесная птица
	7.	Видовой состав растений и животных в процессе экологической сукцессии...	1. непрерывно меняется 2. однообразен 3. устойчив 4. характеризуется монотонностью
	8.	В состав атмосферы входит....	1. тропосфера 2. литосфера 3. педосфера 4. гидросфера
	9.	Для теневых лесных трав оптимальным является местообитание, расположенное....	1. на лесных полях 2. на опушке леса 3. под пологом леса 4. в молодых посадках
	10.	Закон толерантности сформулировал	1. Е.Митчерлихт 2. Р.Линдеман 3. Ю.Либих 4. В.Шелфорд
	11.	Закисление почвы, вызванное «кислотными осадками», относится к группе _____ экологических факторов.	1. биогенных 2. климатических 3. антропогенных 4. эдафических
	12.	Заполните пропуск Совокупность веществ в биосфере, в образовании которых живые организмы не участвуют, получила название _____ вещества.	1. биокосного 2. косного 3. биогенного 4. мертвого
	13.	Заполните пропуск Солевой состав воды- это _____ экологический фактор.	1. зоогенный 2. абиотический 3. биотический

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. фитогенный
14.	Заполните пропуск Вода, благодаря высокой _____, служит регулятором климатических процессов глобального масштаба.	1. текучести 2. теплоемкости 3. концентрации 4. инертности
15.	Заполните пропуск Растительное топливо относится к _____ энергетическим ресурсам.	1. исчерпаемым невозобновимым 2. неисчерпаемым возобновимым 3. неисчерпаемым невозобновимым 4. исчерпаемым возобновимым
16.	Заполните пропуск Организмы, занимающие в пищевых цепях 3-й трофический уровень, характеризуются как _____ и _____.	1. косументы 1-го порядка 2. косументы 2-го порядка 3. детритофаги 4. травоядные 5. плотоядные
17.	Заполните пропуск Совокупность абиотических и биотических условий, определяющих положение и роль популяции в сообществе, называется _____ нишей.	1. трофической 2. экологической 3. социальной 4. биологической
18.	Заполните пропуск Через осадочный круговорот проходят такие химические элементы как _____ и _____.	1. азот 2. фосфор 3. кальций 4. кислород 5. хлор
19.	Заполните пропуск Значительное превышение численности возрастной группы особей с дорепродуктивным возрастом по сравнению с группой особей, находящихся в пострепродуктивном возрасте, характерно для _____ популяций.	1. сокращающихся 2. неопределённых 3. растущих 4. стабильных
20.	Заполните пропуск Создание _____ осуществляется с экологической, научной и рекреационной целями.	1. национальных парков 2. лесопарков 3. памятников природы 4. заказников
21.	Что изучает экология?	1. Влияние загрязнений на окружающую среду 2. Влияние загрязнений на здоровье человека 3. Влияние деятельности человека на окружающую среду 4. Взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания (в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами и сообществами)
22.	Отметьте верную пищевую цепь:	1. семена ели – ёж – лисица – мышь 2. лисица – ёж – семена ели – мышь 3. мышь – семена ели – ёж – лисица 4. семена ели – мышь – ёж – лисица
23.	Показатель процветания популяций в экосистеме:	1. их высокая численность 2. связь с другими популяциями 3. связь между особями популяции

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		4. колебание численности популяции
24.	Что из данных вариантов минерализуют органические вещества других организмов?	1. продуценты 2. консументы 1-го порядка 3. консументы 2-го порядка 4. редуценты
25.	Автор термина «экосистема»:	1. А. Тенсли 2. Э.Зюсс 3. В. Сукачев 4. В. Вернадский
26.	Раздел экологии, который изучает основные принципы строения и функционирования различных надорганизменных систем – это	1. прикладная экология 2. геоэкология 3. общая экология 4. экология человека
27.	Разделом общей экологии не является	1. эндэкология 2. аутэкология 3. геоэкология 4. синэкология
28.	Наука, которая разрабатывает учение о биосфере, как планетарной синэкологической системе – это	1. эндэкология 2. демэкология 3. глобальная экология 4. синэкология
29.	Живая и неживая природа, окружающая растения, животных и человека – это	1. планета Земля 2. среда обитания 3. экологическая ниша 4. экосистема
30.	Факторы неживой природы называются	1. биотическими 2. абиотическими 3. движущими 4. антропогенными
31.	К абиотическим факторам относят	1. паразитизм 2. комменсализм 3. половой отбор 4. климатические
32.	Факторы, связанные с деятельностью живых организмов, называются	1. биотическими 2. абиотическими 3. климатическими 4. антропогенными
33.	К биотическим факторам относят	1. ультрафиолетовое излучение 2. паразитизм 3. содержание кислорода в среде 4. климатические
34.	Факторы среды, обусловленные присутствием человека и результатами его трудовой деятельности, называются	1. биотическими 2. абиотическими 3. климатическими 4. антропогенными

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
35.	Внегенетическая биосоциальная адаптация к сложному комплексу внешних условий – это	1. адаптивная реакция 2. генетическая адаптированность 3. приспособительная реакция 4. акклиматизация
36.	Биосоциальный процесс приспособления человека к окружающей среде, направленный на поддержание нормальной жизнедеятельности в конкретных условиях среды – это	1. регенерация 2. адаптация 3. выживаемость 4. репарация
37.	Территория обитания, чрезвычайная в отношении возможного неблагоприятного влияния на организм человека - это	1. опасная зона 2. экстремальная зона 3. зона риска 4. неблагоприятная зона
38.	Основные экстремальные зоны на планете	1. тропическая, аридная, высокогорье, арктическая, континентальная зона Сибири 2. пустынная, высокогорье, арктическая, европейская зона 3. тропическая, аридная, высокогорье, антарктическая, 4. тропическая, аридная, ледниковая, горная, зона Сибири
39.	Низкое атмосферное давление, пониженное содержание O ₂ , низкие температуры – это экстремальные факторы	1. аридной зоны 2. арктической зоны 3. зоны высокогорья 4. континентальной зоны Сибири
40.	Высокая температура и влажность, повышенный уровень УФО – это экстремальные факторы	1. аридной зоны 2. зоны тропиков 3. зоны высокогорья 4. умеренной зоны
41.	Высокая дневная и низкая ночная температура воздуха, повышенное УФО, сухость воздуха, ветер, пыль – это экстремальные факторы	1. аридной зоны 2. зоны тропиков 3. зоны высокогорья 4. умеренной зоны
42.	Очень низкая температура воздуха зимой, резкие колебания годовой амплитуды температур – это экстремальные факторы	1. арктической зоны 2. континентальной зоны Сибири 3. зоны высокогорья 4. умеренной зоны
43.	Низкие температуры, сильный ветер, недостаточность солнечной радиации, резкие колебания метеоусловий – это экстремальные факторы	1. арктической зоны 2. континентальной зоны Сибири 3. зоны высокогорья 4. умеренной зоны
44.	Название вредных веществ, которые влияют на функцию деторождения:	1. канцерогены 2. мутагены 3. тератогены 4. раздражающие 5. токсиканты
45.	Выберите, как называется система длительных наблюдений за состоянием окружающей среды и процессами, происходящими в экосистемах и биосфере:	1. моделированием 2. модификацией 3. мониторингом

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. менеджментом 5. прогнозированием
	46.	Лесопарковая зона входит в состав этой зоны:	1. рекреационной 2. транспортной 3. селитебной
	47.	Что такое экологическая система?	1. совокупность биотических сообществ 2. среда обитания живых организмов 3. природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, в которой живые и косные элементы связаны между собой обменом веществ и энергией
	48.	Биологическое разнообразие – это разнообразие чего?	1. организмов 2. экосистем 3. видов
	49.	Определите, что понимают под загрязнением природной среды:	1. ухудшение здоровья населения 2. изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ 3. уменьшение биоразнообразия
	50.	Название совокупности особей одного вида, единого происхождения, занимающей определённый участок:	1. популяцией 2. сообществом 3. биомом 4. экосистемой 5. биосферой
ОПК-17 /50 шт/ Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов		БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ И ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО	25 шт
	1.	Вероятность реализации опасности называется	1. риском 2. происшествием 3. аварией 4. очагом
	2.	К техническим мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся ... /два правильных ответа/	1. обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов 2. ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения 3. правильное содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок 4. соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты
	3.	Безопасным расстоянием для людей, по разлету кусков горной породы, при взрывании шпуровых или скважинных зарядов на рыхление, является расстояние	1. более 500 м 2. менее 500 м 3. не менее 200 м 4. 300 м
	4.	Для тушения пожара в электроустановках, находящихся под напряжением, можно использовать...	1. воду 2. огнетушитель химически-пенный 3. огнетушитель углекислотный 4. водяной пар
	5.	Какие объекты в соответствии с Федеральным законом «О	1. только те, на которых ведется разработка россыпных месторождений

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	промышленной безопасности опасных производственных объектов» относятся к категории опасных производственных объектов при пользовании недрами?	<p>полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ</p> <p>2. только те, на которых ведутся работы по обогащению добытых полезных ископаемых</p> <p>3. только те, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым</p> <p>4. только те, на которых ведется добыча общераспространенных полезных ископаемых, открытым способом без применения взрывных работ</p>
6.	Кто определяет порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений, эксплуатируемых на опасных производственных объектах /определение остаточного ресурса/	<p>1. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации</p> <p>2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору</p> <p>3. Правительство Российской Федерации</p> <p>4. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии</p>
7.	Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?	<p>1. должны быть не моложе 18 лет</p> <p>2. не должны иметь медицинских противопоказаний к указанным видам работ</p> <p>3. должны пройти обучение приемам и методам проведения работ</p> <p>4. все перечисленные требования</p>
8.	В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и схем развития горных работ?	<p>1. не позднее, чем за 15 дней до установленной даты рассмотрения</p> <p>2. не позднее, чем за 10 дней до установленной даты рассмотрения</p> <p>3. не позднее, чем за 5 дней до установленной даты рассмотрения</p>
9.	На кого возлагается руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварий?	<p>1. технический руководитель (главный инженер) ОПО</p> <p>2. должностное лицо профессиональных аварийно-спасательных служб (ПАСС(Ф)), обслуживающей ОПО, назначенное распорядительным документом руководителя</p> <p>3. должностное лицо ВГСЧ - подразделений военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении МЧС</p>
10.	В каком случае допускается нахождение людей, занятых тушением подземного пожара активным способом, в горных выработках с исходящей от пожара струей воздуха?	<p>1. со стороны поступающей к пожару вентиляционной струи</p> <p>2. пожар находится вблизи выработок со свежей струей воздуха</p> <p>3. Только в терм снаряжении</p>
11.	Что из перечисленного входит в должностные обязанности руководителя горноспасательных работ (РГСР)?	<p>1. осуществляет руководство силами ПАСС(Ф) и отделениями вспомогательной горноспасательной команды (ВГК) при выполнении ими горноспасательных работ</p> <p>2. проверяет и выдает СИЗ работникам</p> <p>3. руководит работами по спасению пострадавших</p> <p>4. все перечисленное</p>
12.	С кем согласовывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?	<p>1. с профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием)</p> <p>2. с Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		стихийных бедствий 3. с Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и аварийно-спасательным формированием 4. с Ростехнадзором и Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
13.	Какими способами осуществляется тушение подземных пожаров?	1. активное тушение 2. изоляция горных выработок, в которых действует пожар 2. комбинированный способ. 3. комбинированный способ тушения пожара предусматривает изоляцию горных выработок и дальнейшее активное тушение пожара 4. всеми перечисленными способами
14.	Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?	1. допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах 2. не допускается 3. допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности 4. допускается при положительном заключении противопожарной службы
15.	Как машинист должен воспринимать каждый неправильно поданный или непонятный сигнал?	1. «вверх» 2. «вниз» 3. «стоп» 4. «назад»
16.	В течение, какого срока должны пополняться материалы, израсходованные со складов на ликвидацию аварий?	1. в течение суток 2. в течение недели 3. в течение десяти дней 4. в течение месяца
17.	Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?	1. служба производственного контроля эксплуатирующей организации 2. газоспасательная служба 3. каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации 4. подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам
18.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	1. приказом под подпись 2. начальником отдела промышленной безопасности в устной форме 3. командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа 4. руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ
19.	С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приемках, траншеях и подобных им сооружениях?	1. с руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы 2. с руководителями службы производственного контроля 3. с руководителями аварийно-спасательных служб

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
20.	Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?	<p>4. с руководителями службы охраны труда и санитарными службами</p> <p>1. определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы</p> <p>2. провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы</p> <p>3. обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ</p> <p>4. определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ</p>
21.	Обязаны ли организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)?	<p>1. заключение договоров необязательно</p> <p>2. заключение договоров обязательно</p> <p>3. заключение договоров необязательно, только по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора</p> <p>4. заключение договоров обязательно, если рядом с производственным объектом расположены населенные пункты с численностью населения более 10 тысяч человек</p>
22.	Что из перечисленного входит в должностные обязанности руководителя горноспасательных работ (РГСР)?	<p>1. осуществляет руководство силами ПАСС(Ф) и отделениями вспомогательной горноспасательной команды (ВГК) при выполнении ими горноспасательных работ</p> <p>2. проверяет и выдает СИЗ работникам</p> <p>3. руководит работами по спасению пострадавших</p> <p>4. все перечисленное</p>
23.	Где должно размещаться на погрузочно-разгрузочной площадке караульное помещение с телефонной связью?	<p>1. не далее 50 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов</p> <p>2. не далее 55 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов</p> <p>3. не далее 60 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов</p> <p>4. не далее 70 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов</p>
24.	С какой периодичностью проводится проверка знаний у рабочих производственных инструкций по профессии?	<p>1. не реже одного раза в 6 месяцев</p> <p>2. не реже одного раза в 13 месяцев</p> <p>3. не реже одного раза в 3 года</p> <p>4. не реже одного раза в 3 месяца</p>
25.	Можно ли использовать электрозащитные средства по истечении срока их годности?	<p>1. можно, но не более 3 месяцев по истечении срока годности</p> <p>2. можно, если нет видимых повреждений</p> <p>3. пользоваться защитными средствами с истекшим сроком годности запрещается</p>
ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ		25 шт
26.	Бездымный (коллоидный) порох ...	<p>1. при поджигании горит, от мощного импульса детонирует</p> <p>2. при поджигании сразу детонирует</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. при поджигании не горит 4. при замокании не горит и не детонирует
27.	Влияние на скорость детонации D диаметра заряда dзар ...	1. не влияет 2. чем меньше dзар тем больше D 3. чем больше dзар тем больше D 4. по достижении предельной величины dзар D =const
28.	Влияние на скорость детонации D смесевых ВВ прочной оболочки ...	1. не влияет 2. уменьшает критический диаметр заряда 3. увеличивает критический диаметр заряда 4. способствует затуханию детонации
29.	У заряда аммиачно-селитренных ВВ в сульфидсодержащих породах возможно ...	1. простое разложение 2. возгорание 3. возгорание с переходом в детонацию 4. мгновенная детонация заряда
30.	Детонирующий шнур служит для ... /несколько верных ответов/	1. поджигания заряда ВВ 2. для передачи детонации к заряду ВВ 3. подачи звукового сигнала 4. подвешивания промежуточного боевика в скважине
31.	Линия наименьшего сопротивления, л.н.с. – это ...	1. расстояние до ближайшего заряда 2. расстояние от центра заряда до поверхности уступа 3. кратчайшее расстояние от центра заряда до ближайшей открытой поверхности 4. расстояние между котловой и цилиндрической скважиной
32.	Коэффициент сближения зарядов – это соотношение ...	1. расстояний зарядов в ряду и между рядами 2. расстояний зарядов между рядами и в ряду 3. длин заряда и забойки 4. массы заряда в скважине и блока в целом
33.	Увеличение времени действия заряда на массив горных пород ...	1. улучшает дробление 2. ухудшает дробление 3. никак не сказывается 4. улучшает дробление только в зоне забойки
34.	Неиспользованные боевики подлежат	1. сдаче на склад ВМ 2. уничтожению взрыванием 3. уничтожению сжиганием 4. демонтажу
35.	Взрывчатые вещества и детонирующие шнуры необходимо сжигать ...	1. вместе 2. раздельно 3. нет ограничений 4. вместе, но с рядом ограничений
36.	Кем должна быть выписана наряд-накладная для отпуска взрывчатых материалов с одного места хранения на другое?	1. руководителем предприятия 2. бухгалтерией предприятия (шахты, рудника, карьера и т.п.), в ведении которого находится склад, отпускающий взрывчатые материалы 3. заведующим складами взрывчатых материалов 4. раздатчиком базисных и расходных складов взрывчатых материалов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
37.	Чем должны быть оборудованы дымовые трубы огневых токов?	1. шумоглушителями во взрывозащищенном исполнении 2. газоанализаторами во взрывозащищенном исполнении 3. искроуловителями (искрогасителями) 4. золоуловителями специальной конструкции
38.	Допускается ли хранение эмульсии на территории пункта ее производства?	1. допускается временное хранение эмульсии в передвижных емкостях (смесительно-зарядных машинах) на расстоянии неперехода детонации друг от друга 2. допускается без каких-либо ограничений 3. допускается, в специально оборудованных для этих целей хорошо проветриваемых помещениях 4. не допускается
39.	В каком из перечисленных положений нарушены требования по хранению взрывчатых материалов?	1. на складах ВМ хранилища с взрывчатыми материалами должны запираются на замки и опломбироваться или опечатываться. В складах ВМ с круглосуточным дежурством раздатчиков опломбирование или опечатывание хранилищ может не проводиться 2. распакованные ящики, мешки, коробки и контейнеры с ВМ в местах хранения должны быть закрыты крышками или завязаны 3. при прекращении работ, связанных с использованием взрывчатых материалов, на срок более 2 месяцев, оставшиеся на складе взрывчатые материалы должны быть вывезены на другое место хранения взрывчатых материалов 4. не допускается совместное (в одном сейфе) хранение вновь изготовленных взрывчатых материалов со взрывчатыми веществами или средствами инициирования, на которые имеются разрешения Ростехнадзора о допуске к применению
40.	Чем должно определяться расстояние от места взрыва и сжигания на площадках испытания и (или) уничтожения взрывчатых веществ?	1. проектом 2. приказом или распоряжением по предприятию 3. инструкцией по производству взрывных работ 4. указанием территориальных органов Ростехнадзора
41.	На каком расстоянии от места погрузки (выгрузки) транспортных средств, перевозящих взрывчатые материалы, должна ограждаться погрузочно-разгрузочная площадка?	1. не менее 15 метров 2. не менее 12 метров 3. не менее 10 метров 4. не менее 8 метров
42.	Какая высота должна быть у ограждения погрузочно-разгрузочной площадки взрывчатых материалов?	1. не менее 1,5 метров 2. не менее 1,7 метров 3. не менее 1,8 метров 4. не менее 2,0 метров
43.	Какой должна быть температура воздуха, при которой проводится оттаивание взрывчатых веществ, находящихся в заводской упаковке, в поверхностных складах в отопляемых помещениях?	1. не выше 30°C 2. не выше 32°C 3. не выше 35°C 4. не выше 40°C
44.	При какой температуре воздуха в помещениях для сушки взрывчатых веществ должна осуществляться сушка дымного пороха?	1. не выше 40°C 2. не выше 45°C 3. не выше 50°C 4. не выше 60°C

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	45.	На каком расстоянии от греющих поверхностей (печей, труб, радиаторов) должны находиться столы и полки, на которых раскладываются при сушке взрывчатые вещества в помещении?	1. не менее 0,5 метра 2. не менее 0,7 метра 3. не менее 0,9 метра 4. не менее 1,0 метра
	46.	Где проводятся испытания взрывчатых материалов организациями-потребителями в целях определения пригодности для хранения и применения?	1. в лабораториях постоянных расходных складов взрывчатых материалов и полигонах 2. в лабораториях базисных складов взрывчатых материалов и полигонах 3. в лабораториях временных расходных складов взрывчатых материалов 4. на специализированных полигонах в местах производства взрывных работ
	47.	Когда взрывчатые материалы должны подвергаться испытаниям организациями-потребителями в целях определения их пригодности для хранения и применения?	1. периодически один раз в квартал 2. перед проведением взрывных работ 3. при поступлении на склад взрывчатых материалов организации-потребителя 4. во всех перечисленных случаях
	48.	В каком из перечисленных случаев производится уничтожение маркированных средств инициирования?	1. только, если маркирование произведено неправильным набором кернов 2. только в случае перевода взрывника на другую работу 3. только в случае увольнения взрывника 4. уничтожение маркированных средств инициирования производится во всех перечисленных случаях
	49.	К какому подклассу относятся взрывчатые материалы, не взрывающиеся массой?	1. к подклассу 1.1 2. к подклассу 1.2 3. к подклассу 1.3 4. к подклассу 1.4
	50.	К какой группе совместимости относятся изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества?	1. к группе А 2. к группе В 3. к группе С 4. к группе Д
ОПК-18 /50 шт/ Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов		ДЕТАЛИ МАШИН	50 шт
	1.	Цепная передача по сравнению с ременной может обеспечить...	1. меньшие габариты, меньшие нагрузки на валы, отсутствие проскальзывания 2. большее передаточное число, меньший расход масла 3. большую мощность, меньшую массу 4. большие скорости, нагрузки, отсутствие смазки
	2.	Передача винт-гайка в основном применяется для...	1. соединения валов с перекрещивающимися осями 2. увеличения КПД 3. преобразования вращательного движения в поступательное 4. увеличения мощности
	3.	Основное кинематическое условие, которому должны удовлетворять профили зубьев зубчатой передачи...	1. контактирование основных окружностей 2. нарезание зубьев колёс одним и тем же инструментом 3. постоянство радиального зазора 4. постоянство передаточного отношения

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
4.	В состав передачи входит прямозубое гибкое зубчатое колесо с внешними зубьями, что определяет большое передаточное число водной ступени и это может быть только...	1. в винтовой передаче 2. в волновой передаче 3. в планетарной передаче 4. в червячной передаче
5.	Главными критериями работоспособности фрикционной передачи являются...	1. прочность, износостойкость, теплостойкость 2. жёсткость, мощность, прочность 3. прочность, жёсткость, точность 4. виброустойчивость, твёрдость, теплостойкость
6.	Сила трения относится к движущим силам у...	1. планетарной передачи 2. цепной передачи 3. червячной передачи 4. ремённой передачи
7.	Требования по шероховатости Ra предъявляются к шейкам валов, на которые устанавливаются подшипники качения...	1. 1,3...1,8 2. 0,32...1,25 3. 2,6...3,2 4. 4,6...6,2
8.	Муфта, нагрузочную способность которой можно увеличить, увеличивая число рабочих поверхностей трения, является муфтой...	1. дисковой 2. зубчатой 3. конусной 4. кулачковой
9.	Для виброизоляции демпфирования колебаний в транспортных и других машинах применяются...	1. гофрированные мембраны 2. рессоры 3. круглые мембраны 4. прямые пружины
10.	По сравнению со шпоночными, зубчатые (шлицевые) соединения могут...	1. повышать мощность 2. снижать массу 3. передавать больший вращающий момент 4. передавать больший изгибающий момент
11.	Предохранительная фрикционная муфта при перегрузке срабатывает так...	1. срезаются шлицы 2. проворачиваются шары 3. разгибается пружина 4. проскальзывают диски
12.	Сложные зубчатые механизмы могут быть...	1. дифференциальными 2. с внутренним зацеплением 3. одноступенчатыми 4. с переменным передаточным числом
13.	Момент завинчивания винта составляет 40 Нм, а момент на опорном торце головки - 20Нм. Момент в резьбе составляет...	1. 10 Нм 2. 20 Нм 3. 30 Нм 4. 60 Нм
14.	На шлицевом валу установлен подвижный в осевом направлении блок зубчатых колес. Критерии работоспособности этого соединения...	1. прочность и теплостойкость 2. прочность и износостойкость 3. износостойкость и теплостойкость 4. жесткость и прочность
15.	Для формирования замыкающей головки заклепки диаметром d	1. (2...3)d

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	стержень должен выступать над поверхностью детали на длину ...	2. (1.4...1.7)d 3. (0,7...1,0)d 4. (0.5...0.6)d
16.	Многозаходный ходовой винт с углом подъема витка резьбы u и углом трения j . Условие отсутствия самоторможения записывается так...	1. $u \leq j$ 2. $u = j$ 3. $u > j$ 4. $u < j$
17.	Детали для установки сборочных единиц это...	1. шестерни 2. корпуса 3. звездочки 4. сапуны
18.	В структурном обозначении покрытия на рабочем чертеже детали хромированные с последующим окрашиванием по определённому классу (Ц9. Хр/эмальМЛ-12 светлодымчатая III) цифра 9 означает...	1. толщина покрытия в МКМ 2. условия по микроклимату 3. вид покрытия 4. класс покрытия
19.	Редуктор должен обладать свойством самоторможения. Следует применить передачу ...	1. коническую кругозубую 2. червячную четырехзаходную 3. цилиндрическую косозубую 4. червячную однозаходную
20.	Свойство детали сопротивляться изменению формы под нагрузкой называется...	1. твёрдостью 2. износостойкостью 3. жёсткостью 4. прочностью
21.	Для каких целей нельзя применить зубчатую передачу:	1. Бесступенчатое изменение частоты вращения одного вала по сравнению с другим 2. Дискретное изменение частоты вращения одного вала по сравнению с другим 3. Передача вращательного движения с одного вала на другой
22.	Можно ли при неизменной передаваемой мощности с помощью зубчатой передачи получить больший крутящий момент:	1. Можно, увеличивая частоту вращения ведомого вала 2. Можно, уменьшая частоту вращения ведомого вала 3. Нельзя
23.	Чтобы зубчатые колеса могли быть введены в зацепление, что у них должно быть одинаковым:	1. Диаметры 2. Ширина 3. Шаг
24.	По какому принципу построены ряды стандартных значений межосевых расстояний, передаточных чисел, коэффициента ширины зубьев:	1. Геометрическая прогрессия 2. Ряд целесообразных чисел 3. Арифметическая прогрессия
25.	Отношение ширины зубчатой шестерни к ее диаметру допускают наибольшим, когда шестерня расположена:	1. На консоли вала 2. Несимметрично между опорами вала 3. Симметрично между опорами вала
26.	Каким материалам для изготовления небольших зубчатых колес закрытых передач следует отдавать предпочтение:	1. Среднеуглеродистые стали обыкновенного качества без термообработки 2. Малоуглеродистые и легированные стали с поверхностной химико-термической обработкой 3. Среднеуглеродистые качественные и легированные стали с объемной

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		закалкой
27.	От чего не зависит коэффициент прочности зубьев по изгибным напряжениям (формы зуба):	1. Числа зубьев 2. Формы выкружки у основания зуба 3. Материала
28.	Как изменится напряжение изгиба, если нагрузка на передачу увеличится в четыре раза:	1. Возрастет в четыре раза 2. Возрастет в два раза 3. Не изменится
29.	Какой вид разрушения зубьев наиболее характерен для закрытых, хорошо смазываемых, защищенных от загрязнений зубчатых передач:	1. Истирание зубьев 2. Заедание зубьев 3. Усталостное выкрашивание поверхностного слоя на рабочей поверхности зуба
30.	При проектировании закрытой зубчатой передачи выполняют следующие основные расчеты:	1. Рассчитывают диаметры 2. Рассчитывают и назначают межосевое расстояние 3. Рассчитывают и назначают модуль
31.	В каком случае можно применить червячную передачу:	1. Скрещиваются под прямым углом 2. Пересекаются под некоторым углом 3. Оси валов параллельны
32.	Как обычно в червячных передачах передается движение:	1. От колеса к червяку 2. От червяка к колесу 3. И от колеса к червяку, и наоборот
33.	Червячную передачу в общем случае характеризуют следующие параметры:	1. Передаточное число 2. Число заходов червяка 3. Межосевое расстояние
34.	В машиностроении применяются червячные передачи с червяками:	1. Конволютным 2. Эвольвентным 3. Архимедовым
35.	Чему равна скорость скольжения в зацеплении червячной пары:	1. Больше окружной скорости на червяке 2. Окружной скорости на колесе 3. Окружной скорости на червяке
36.	К какому виду механических передач относятся цепные передачи:	1. Трением с непосредственным касанием рабочих тел 2. Зацеплением с промежуточной гибкой связью 3. Трением с промежуточной гибкой связью
37.	Характеризуя цепные передачи, обычно отмечают:	1. Малые нагрузки на валы звездочек 2. Широкий диапазон межосевых расстояний 3. Отсутствие скольжения
38.	Укажите цепи, предназначенные для работы при больших скоростях:	1. Грузовые 2. Приводные 3. Тяговые
39.	При каком взаимном расположении валов возможно применение цепной передачи:	1. Пересекаются под некоторым углом 2. Скрещиваются под любым углом 3. Оси валов параллельны
40.	К приводным относятся следующие цепи:	1. Роликовые 2. Круглозвенные 3. Зубчатые
41.	По форме сечения ремня различают передачи:	1. Клиноременные

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			2. Плоскоременные 3. Поликлиноременные
	42.	Характеризуя ременную передачу, отмечают ее качества:	1. Повышенные габариты 2. Плавность, безударность работы 3. Широкий диапазон межосевых расстояний
	43.	При малом межосевом расстоянии и большом передаточном числе, какую передачу предпочтительно применить:	1. Плоскоременную 2. Плоскоременную перекрестную 3. Клиноременную
	44.	На какой ветви и как ставится натяжной ролик в ременной передаче с натяжным роликом:	1. На ведущей, оттягивая ветвь 2. На ведомой, прижимая ветвь 3. На ведущей, прижимая ветвь
	45.	Где следует размещать ролик в ременной передаче с натяжным роликом:	1. В середине между шкивами 2. ближе к большему шкиву 3. ближе к меньшему шкиву
	46.	Укажите передаточные механизмы, в которых фрикционные передачи получила наибольшее распространение:	1. редукторы 2. вариаторы 3. мультипликаторы
	47.	Из отмеченных недостатков фрикционных передач:	1. равномерность вращения 2. большие нагрузки на валы и подшипники 3. необходимость в специальных прижимных устройствах
	48.	Если один из катков фрикционной передачи обтянуть кожей, то:	1. увеличится коэффициент трения 2. должна быть снижена сила, прижимающая катки 3. увеличится коэффициент, учитывающий скольжение
	49.	Для работы фрикционной передачи необходима сила, прижимающая катки друг к другу. Какова величина этой силы по отношению к полезному окружному усилию:	1. всегда больше 2. всегда меньше 3. может быть и больше и меньше
	50.	Во фрикционной передаче коническими катками между пересекающимися осями, внешнюю прижимающую катки силу как следует прикладывать:	1. перпендикулярно осям катков 2. вдоль осей катков 3. перпендикулярно линии соприкосновения катков
ОПК-19 /50 шт/ Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом		ЭКОНОМИКА ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	25 шт
	1.	Как называется коммерческая организация, участники которого в соответствии с заключенным между ними договором занимаются предпринимательской деятельностью от имени данной организации и несут при недостаточности имущества солидарную ответственность по его обязательствам всем принадлежащим им имуществом?	1. открытое акционерное общество 2. закрытое акционерное общество 3. общество с дополнительной ответственностью 4. общество с ограниченной ответственностью 5. полное товарищество
	2.	Как классифицируются предприятия по организационно-правовым формам?	1. средние, крупные 2. коммерческие и некоммерческие 3. акционерные общества, производственный кооператив, унитарные предприятия 4. совместные и иностранные
	3.	Что является основным учредительным документом акционерного общества?	1. устав 2. учредительный договор 3. акция 4. коллективный договор
	4.	Как называется ценная бумага, свидетельствующая о вкладе ее	1. сертификат

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	владельца в уставный фонд акционерного общества и дающая право ее владельцу на участие в управлении и получении доли прибыли?	2. акция 3. дивиденды 4. расписка 5. лицензия
5.	К субъектам внешней макросреды функционирования предприятия относятся...	1. поставщики и покупатели 2. государственные органы управления, местные органы власти и общественные организации 3. деловые партнеры и конкуренты 4. рыночная инфраструктура
6.	Как называется прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и обязательных платежей?	1. балансовая 2. чистая 3. налогооблагаемая 4. льготированная
7.	В составе основного капитала выделяют:	1. основные фонды и нематериальные активы 2. основные фонды и оборотные активы 3. основные фонды 4. основные производственные и непроизводственные фонды 5. основные и оборотные фонды
8.	Как классифицируются основные средства по роли в процессе создания стоимости?	1. активные и пассивные 2. производственные и непроизводственные 3. собственные и заемные 4. машины и оборудование, здания и сооружения, рабочий и продуктивный скот 5. основные и оборотные
9.	Выделите ценообразующий фактор, способствующий снижению цен.	1. снижение материалоемкости 2. кризисное состояние экономики 3. разбалансированность финансово-кредитной системы 4. увеличение стоимости сырья
10.	Какой из этапов в процессе создания предприятия является определяющим?	1. выбор места расположения предприятия 2. изучение рынка, на удовлетворение потребностей которого нацелено предприятие 3. изготовление печатей 4. разработка учредительных документов
11.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность 4. экономика
12.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании; 2. духовной культуре; 3. бытовой технике.
13.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. фондоотдача; трудоемкость 3. затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
14.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности	1. выбор и обоснование целей деятельности предприятия; наличие

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	предприятия:	необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. сопоставление с аналогичными предприятиями; укомплектованность кадрами 3. наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия
15.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. фондоотдача; фондоемкость 3. затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
16.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	1. по целям анализа 2. качественным и количественным 3. по статьям и элементам затрат
17.	Что показывает показатель ликвидности предприятия?	1. способность предприятия рассчитываться по краткосрочным обязательствам 2. способность предприятия трансформировать различные виды активов в деньги 3. скорость оборачиваемости оборотных средств
18.	Укажите показатели, используемые для оценки деловой активности предприятия.	1. производительность труда; среднегодовой уровень рентабельности основного производства; коэффициент оборачиваемости прибыли; размер дебиторской задолженности 2. коэффициент абсолютной ликвидности; коэффициент маневренности собственных средств; материалоотдача; фондоотдача 3. коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов
19.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. кратная; аддитивная 2. кратная; мультипликативная 3. мультипликативная; стохастическая
20.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей декаде месяца – это:	1. прямой показатель ритмичности производства 2. косвенный показатель ритмичности производства 3. показатель интенсивности производства
21.	Производственная мощность горного предприятия является...	1. переменным параметров в зависимости от типа оборудования 2. переменным параметров в зависимости от износа основных фондов 3. постоянным параметром в течение года 4. постоянным параметром всего цикла производства
22.	Факторы расчета производственной мощности на горном предприятии ...	1. тип производства и количество установленного оборудования 2. комплексные характеристики производства 3. производительность установленного оборудования 4. плановые задания по выпуску продукции
23.	Норма обслуживания на горном производстве отражает ...	1. количество времени для обслуживания единицы оборудования 2. часть производительности оборудования 3. плановое количество единиц для обслуживания в рабочее время 4. установленное число средств труда для наблюдения
24.	Прибыль от производственной деятельности на горном предприятии	1. денежный поток от реализации продукции, имущества операций

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	определяется как ...	2. стоимость реализованной на рынке продукции 3. финансовый результат от реализации продукции, товаров и услуг 4. разность между выручкой и себестоимостью продукции
25.	Амортизационные отчисления на горном производстве отражают часть стоимости ...	1. оборотных средств, которые используются на производстве 2. основных производственных фондов на конец периода 3. основных фондов, рассчитанных по норме амортизации 4. основных фондов, поступающих амортизационный фонд
МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА		25 шт
26.	Управление – это:	1. процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимые для того, чтобы сформулировать и достичь целей 2. особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективно и целенаправленно работающую производственную группу 3. эффективное и производительное достижение целей предприятия посредством планирования, организации и лидерства руководителя
27.	Менеджмент – это:	1. процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимые для того, чтобы сформулировать и достичь целей 2. особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективно и целенаправленно работающую производственную группу 3. эффективное и производительное достижение целей предприятия посредством планирования, организации и лидерства руководителя
28.	Кто является родоначальником классической школы менеджмента:	1. Ч. Бебидж 2. М. Вебер 3. Ф. Тейлор
29.	Какие бывают виды разделения труда менеджеров?	1. функциональное 2. горизонтальное 3. вертикальное 4. прямое
30.	По форме планирование бывает:	1. тактическое 2. конкретное 3. перспективное
31.	Необходимость планирования заключается в определении:	1. конечных и промежуточных целей 2. задач, решение которых необходимо для достижения целей 3. средств и способов решения задач 4. правильного ответа нет
32.	При какой форме планирования осуществляется выбор средств для выполнения целей на период от 1 года до 5 лет?	1. перспективное 2. среднесрочное 3. оперативное
33.	При какой форме планирования осуществляется определение целей деятельности на срок больше 5 лет:	1. перспективное 2. среднесрочное 3. оперативное
34.	Выберите основные принципы организации менеджмента:	1. непрерывность 2. ритмичность 3. надежность 4. все ответы верны
35.	Регулирование – это:	1. управленческая деятельность, направленная на ликвидацию

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>отклонений от заданного режима управления 2. процесс выработки корректируемых мер и реализации принятых технологий 3. функция менеджмента</p>
36.	Назовите форму влияния, которая может побудить человека к более тесному сотрудничеству:	<p>1. убеждение 2. принуждение 3. участие сотрудников в управлении</p>
37.	Задачи контроля:	<p>1. сбор и систематизация информации о фактическом состоянии деятельности 2. оценка состояния и значимости полученных результатов 3. разработка и принятие решений</p>
38.	Назовите психологические методы управления:	<p>1. метод профессионального отбора 2. метод социального нормирования 3. метод гуманизации труда</p>
39.	Назовите социальные методы управления:	<p>1. метод профессионального отбора 2. метод социального нормирования 3. метод гуманизации труда</p>
40.	Социальные методы управления:	<p>1. метод управления группами 2. метод ролевых изменений 3. метод управления групповыми явлениями 4. все ответы верны</p>
41.	Выберите, являются ли представительства и филиалы предприятия юридическими лицами:	<p>1. да 2. нет</p>
42.	Что относится к услугам производственного характера (несколько вариантов ответа):	<p>1. ремонт автотранспорта 2. консультации по разработке бизнес-плана 3. монтаж оборудования у заказчика 4. консультации юриста</p>
43.	Машиностроительная фирма состоит из литейного, механического и сборочного цехов. Определите, может ли полуфабрикат быть результатом работы сборочного цеха:	<p>1. да 2. нет</p>
44.	Выберите правильный вариант ответа. Является ли одним из основных признаков предприятия как юридического лица право защищать свои имущественные интересы в судебных и других органах государственной власти и управления:	<p>1. да 2. нет</p>
45.	Отметьте главный фактор, зависящий от общей конъюнктуры рынка в конкурентной рыночной экономике:	<p>1. уровни качества продукции 2. географическое положение предприятия 3. цена на продукцию (услуги)</p>
46.	Выберите, что предполагает право собственности предприятия:	<p>1. право владения объектом собственности 2. право распоряжений и использования объектов 3. право владения, распоряжения и использования объектов собственности в целях и пределах, установленных законодательством</p>
47.	Выберите проблему управления деятельностью предприятия:	<p>1. получение прибыли 2. сокращение издержек производства 3. маркетинг</p>

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	48.	Фирма и предприятие – это синонимы. Верно ли данное утверждение?	1. верно 2. неверно
	49.	Остатки продукции, не оплаченной в срок покупателем, в течение месяца уменьшаются. Выберите, какая продукция будет больше?	1. отгруженная 2. реализованная
	50.	Стратегический план предприятия разрабатывается на столько лет:	1. 8-10 лет 2. 15-20 лет 3. 4-5 лет
ОПК-20 /50 шт/ Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		50 шт
	1.	Применение автотранспорта является наиболее целесообразным при:	1. разработке вскрышных пород 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших расстояниях транспортирования
	2.	Обеспечение грузотранспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью путем проведения соответствующих горных выработок называется:	1. обогащением полезного ископаемого 2. вскрытием месторождения 3. бестранспортной системой разработки
	3.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных горными работами земельных площадей называется:	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
	4.	Запасы полезного ископаемого категории «А» - это:	1. детально разведанные запасы полезного ископаемого 2. предварительно разведанные запасы полезного ископаемого 3. перспективные неразведанные запасы
	5.	Открытые горные работы применяют для разработки месторождений полезных ископаемых любой формы залегания:	1. при этом пространственное расположение, не играет ни какой роли 2. расположенных ниже/выше господствующего уровня земной поверхности 3. содержащих только рудные компоненты
	6.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности
	7.	Какого коэффициента вскрыши не существует:	1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
	8.	Отношение объема пустых пород, удаляемых за определенный период времени (месяц, квартал, год), к фактической добыче полезного ископаемого за тот же период это:	1. сезонный коэффициент вскрыши 2. средний коэффициент вскрыши 3. текущий коэффициент вскрыши
	9.	Каково преимущество открытых горных работ над подземными:	1. минимальные нарушения земли 2. более высокая безопасность труда и лучшие производственные условия 3. уменьшенное вредное влияние на природную среду
	10.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом
	11.	Часть толщи пустых пород или полезного ископаемого в карьере, разрабатываемая самостоятельными средствами отбойки, погрузки и транспортирования, называется:	1. забоем 2. откосом 3. уступом

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
12.	Структура комплексной механизации в карьере - это:	1. комплекс машин и механизмов, обеспечивающих полный цикл производственных процессов на данном карьерном потоке 2. комплекс машин и механизмов в карьере, занятых на отгрузки и транспортировки руды
13.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется:	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа
14.	Графическое масштабное изображение рельефа земной поверхности, горных выработок, промышленных зданий, сооружений, транспортных и энергетических сетей в районе горных разработок и объектов жилого массива, называется:	1. санитарно-защитной зоной карьера 2. генеральным планом карьера 3. земельным отводом
15.	Открытая наклонная горная выработка трапециoidalного поперечного сечения - это:	1. забой 2. траншея 3. рабочая площадка
16.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке не включает:	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ
17.	Вскрытие месторождения заключается в:	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам
18.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) это:	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность карьера
19.	Горно-геометрический анализ карьерных полей при горизонтальном или пологом залегании месторождений производится с использованием...	1. Поперечных разрезов 2. Погоризонтных планов 3. Планов изомощностей или изовысот
20.	Запасы полезного ископаемого категории «С1» это:	1. запасы полезного ископаемого находящиеся в стадии разведки 2. перспективные неразведанные запасы полезного ископаемого 3. слабо разведанные запасы полезного ископаемого сложного геологического строения
21.	Максимально допустимый коэффициент вскрыши, при котором в данных условиях открытая разработка еще экономически целесообразна называется:	1. граничным коэффициентам вскрыши 2. допустимым коэффициентом вскрыши 3. промышленный коэффициент вскрыши
22.	На какие виды делится грузовой транспорт в карьере по характеру грузопотока:	1. цикличный и поточный 2. автомобильный и железнодорожный 3. конвейерный и колесный
23.	Применение железнодорожного транспорта особенно эффективно при:	1. небольшой высоте уступа 2. больших расстояниях транспортирования 3. внутреннем отвалообразовании
24.	Если задача представляет собой по сути инженерный расчет, отличается однозначностью решения и не требует вариантной экономической оценки, то она:	1. Техническая 2. Горно-геометрическая. 3. Экономическая 4. Технико-экономическая
25.	При решении оптимизационных проектных задач с использованием метода вариантов количество оцениваемых решений должно быть не	1. 2-3 2. 4-5

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	менее:	3. 5-7
26.	Контуры карьера, по которым согласно проекту должны быть погашены горные работы – это:	1. Конечные контуры 2. Промежуточные контуры 3. Перспективные контуры
27.	Мощность (производительность) горнотранспортных комплексов с увеличением производительности карьера по горной массе...	1. Возрастает 2. Остается неизменной 3. Сокращается
28.	Оценка инвестиций в разработку месторождения разрабатывается для...	1. Обоснования основных целей, главных параметров и эффективности разработки месторождения 2. Определения основных направлений хозяйственной деятельности будущего предприятия и ориентировочной потребности в разного видах ресурсов 3. Определения эффективных параметров разработки, обеспечивающих экологически допустимую и экономически эффективную отработку месторождения
29.	Задачи, связанные с определением площадей, объемов, запасов полезного ископаемого и т.п., называются...	1. Техническими 2. Горно-геометрическими 3. Экономическими 4. Техничко-экономическими
30.	Выберите правильную последовательность оптимизации проектного решения:	1. Назначение вариантов – технические расчеты – экономическая оценка – выбор решения 2. Оценка исходных данных - назначение вариантов- технические расчеты – экономическая оценка – выбор решения 3. Оценка исходных данных – назначение вариантов – технические расчеты 4. Экономическая оценка – оценка погрешности – выбор решения
31.	Что происходит в том случае, когда скорость понижения горных работ превышает допустимую скорость подвигания рабочих уступов?	1. Такое положение в принципе недопустимо 2. Увеличивается общий угол наклона рабочего борта (консервируются вскрышные уступы) 3. Конструкция рабочей зоны не претерпевает никаких изменений
32.	Техничко-экономическое обоснование (проект) разработки месторождения - ...	1. Обоснование основных целей, главных параметров и эффективности разработки месторождения 2. Определение основных направлений хозяйственной деятельности будущего предприятия и ориентировочной потребности в разного видах ресурсов 3. Определение параметров разработки, обеспечивающих экологически допустимую и экономически эффективную отработку месторождения
33.	Задачи выбора решений, связанных с оценкой разных вариантов техники и технологии, отличающихся экономическими показателями, называются...	1. Техническими 2. Горно-геометрическими 3. Экономическими 4. Техничко-экономическими
34.	Критериями экономической эффективности инвестиций в разработку месторождений являются:	1. Чистый дисконтированный доход 2. Индекс доходности 3. Внутренняя норма прибыли

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Срок окупаемости вложений 5. Все вышеперечисленные
35.	Основные масштабы представляемых для проектирования горных работ геологических материалов:	1. 1:500; 1:1000; 1:2000; 1:5000 2. 1:10000; 1:25000; 1:50000 3. 1:1; 1:10; 1:100
36.	Для ориентировочной оценки принимаемых решений в условиях неопределенности используется...	1. Метод технико-экономического анализа 2. Метод вариантов 3. Графический метод и графоаналитический метод 4. Метод аналогий
37.	При обосновании предельной величины ставки платы за кредит при инвестировании строительства горного предприятия используется вычисленный в проекте показатель:	1. Чистый дисконтированный доход 2. Индекс доходности 3. Внутренняя норма прибыли 4. Срок окупаемости вложений
38.	Величина конструктивного угла наклона погашенного борта во избежание возникновения оползней должна быть...	1. Больше его устойчивого значения 2. Не более его устойчивого значения 3. Менее его устойчивого значения
39.	Объектами проектирования открытой разработки являются:	1. Все виды месторождений 2. Отвалы пустых пород и металлургических шлаков 3. Шламохранилища и золоотвалы, терриконы шахт 4. Все перечисленные объекты
40.	Для различного рода горно-геометрических расчетах и численного решения различных задач путем графических построений используются...	1. Метод технико-экономического анализа 2. Метод вариантов и метод аналогий 3. Графический метод и графоаналитический метод 4. Метод аналогий
41.	Срок отработки карьера по вариантам одинаков. Отработка отличается видом календарного графика вскрышных работ. Какой календарный график работ по вскрыше будет наилучшим при оценке по чистому дисконтированному доходу?	1. Равномерный на весь срок отработки 2. Возрастающий по периодам 3. Убывающий по периодам
42.	Производственная мощность предприятия – это...	1. Максимально возможная производительность предприятия при установленных проектом условиях 2. Максимально возможная производительность предприятия по горнотехническим условиям 3. Максимальная достигнутая предприятием производительность за оцениваемый отрезок времени
43.	Проектная документация НЕ выпускается на:	1. Новое строительство 2. Доработку 3. Опытную отработку 4. Реконструкцию 5. Модернизацию производства 6. Закрытие предприятия 7. Выпускается на все виды работ
44.	Современные условия проектирования отработки сложных природных объектов, а также применение компьютерных технологий требуют обязательного использования...	1. Метода технико-экономического анализа 2. Метода вариантов 3. Метода аналогий 4. Методов моделирования

	<i>№.№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	45.	Предельный срок экономического прогноза при технико-экономической оценке вариантов проектных решений:	1. Не более 10 лет 2. Не более 15 лет 3. Не более 20 лет
	46.	При эксплуатации горизонтальных и пологопадающих месторождений главным показателем интенсивности отработки, влияющим на производительность карьера является...	1. Скорость понижения горных работ 2. Скорость продвижения фронта горных работ 3. Совместное влияние указанных факторов
	47.	Экономическая эффективность замены горного оборудования обосновывается на основании...	1. Сравнения его технических показателей с эталонными 2. Чистого дисконтированного дохода и сроков окупаемости 3. Приведенных затрат на добычу 1 тонны полезного ископаемого
	48.	Техническое задание на проектирование является...	1. Обязательным документом, прилагаемым к проекту, разработка которого предваряет начало проектирования 2. Документом, разрабатываемом в случае проектирования в весьма сложных горно-геологических условиях 3. Документом, составление которого необязательно
	49.	При технико-экономической оценке на перспективу более 10-15 лет варианты считаются равнозначными, если отличаются друг от друга не более чем на...	1. 3-4 % 2. 5-10 % 3. 10-15 %
	50.	Дисконтирование затрат и доходов при динамической оценке вариантов проектных решений предназначено для...	1. Определения срока окупаемости вложений 2. Приведения затрат и доходов в сопоставимый вид к одному моменту времени 3. Определения условной прибыли по сложным банковским процентам
ОПК-21 /50 шт/ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		ИНФОРМАТИКА	18 шт
	1.	При увеличении растрового изображения может...	1. появиться лестничный эффект 2. уменьшиться количество цветов изображения 3. увеличиться количество цветов изображения 4. повыситься качество изображения
	2.	Запрос к БД представляет собой...	1. инструкцию на отбор записей в базе данных 2. вопрос к операционной системе 3. форму ввода информации в БД 4. формат хранения информации
	3.	В MS Power Point для осуществления демонстрации презентации необходимо выполнить команды	1. «Показ слайдов», «Начать показ» 2. Настройка переходов слайдов, «Начать показ» 3. «Режим слайдов», «Начать показ» 4. «Смена слайдов», «Во весь экран»
	4.	В компьютерной графике основным элементом растрового изображения является	1. точка 2. растр 3. зерно 4. линия
	5.	Для моделирования работы Интернет используется	1. сетевая модель 2. структурная информационная модель 3. статистическая модель 4. табличная модель
	6.	Интегрированная система программирования включает компонент для создания исходного текста программы, который называется ...	1. текстовый редактор 2. конструктор 3. редактор формул

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		4. редактор связей
7.	Система программирования – это:	1. Visual C++ 2. MS DOS 3. Inkscape 4. Paint
8.	Наиболее наглядным способом записи алгоритма является...	1. изображение в виде последовательных блоков, каждый из которых предписывает выполнение определенных действий 2. описание функциональных зависимостей между данными, предписывающими выполнение определенных действий 3. описание в виде последовательных блоков, объединенных с помощью логических связей и кванторов 4. описание последовательности шагов
9.	К свойствам информации относятся: а) полнота б) цикличность в) выразительность г) достоверность д) актуальность е) направленность	1. а,г,д 2. б,в,е 3. а,б,в 4. в,д,е
10.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре	1. символ 2. слово 3. абзац 4. точка экрана
11.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой	1. содержание документа 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы
12.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	1. дата, время, текстовый, финансовый, процентный 2. матричный, временной, математический, текстовый, денежный 3. банковский, целочисленный, дробный, текстовый, графический 4. банковский, процентный, матричный
13.	Информационная база предназначена для:	1. хранения больших объемов данных 2. нормализации отношений 3. распределенной обработки данных 4. обеспечения пользователей аналитическими данными
14.	В реляционной базе данные представлены в виде:	1. таблиц 2. деревьев 3. условных знаков 4. списка
15.	СУБД – это комплекс ... средств создания БД, поддержания ее в актуальном состоянии и организации поиска в ней необходимой информации:	1. математических 2. программных 3. методических 4. технических
16.	Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...	1. A1:F5 2. 1A:5F

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. А:F 4. 1:5
17.	Как называется изменение внешнего вида текста?	1. форматирование 2. структурирование 3. формализация 4. проверка правописания
18.	Inkscape – это:	1. векторный редактор 2. растровый редактор 3. web-редактор 4. редактор текстов
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ		32 шт
19.	Что такое уровень проектирования?	1. временное распределения работ по созданию новых объектов в процессе проектирования 2. совокупность языков, моделей, постановок задач, методов получения описаний где-либо иерархического уровня 3. определенная последовательность решения проектных задач различных иерархических уровней 4. описание системы или ее части с где-либо определяемой точки зрения, которая определяется функциональными, физическими или иного типа отношениями между свойствами и элементами
20.	Что такое параметры системы?	1. величины, которая выражают свойство или системы, или ее части, или окружающей среды 2. величины, характеризующие энергетическое или информационное наполнение элемента или подсистемы 3. свойства элементов объекта 4. величины, которая характеризует действия, которые могут выполнять объекты
21.	Что такое проектирование?	1. процесс, который заключается в получении и преобразовании исходного описания объекта в конечный описание на основе выполнения комплекса работ исследовательского, расчетного и конструкторского характера 2. процесс создания в заданных условиях описания несуществующего объекта на базе первичной описания 3. первоначальное описание объекта проектирования 4. вторичное описание объекта
22.	Модель «ХРАС» – ...	1. база данных для составления отчетов и других средств интегрированных данных, что позволяет создать стандартизированный банк данных 2. готовая модель базы данных для составления отчетов и других средств интегрированных данных 3. специальная модель готового отчета и других средств интегрированных данных 4. специальный блок готового отчета и других средств интегрированных данных
23.	Модель «ХРАС» – ...	1. максимально обосновывает следующие параметры горного

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>предприятия: глубину, содержание полезного компонента, материалы</p> <p>2. задает стандартные параметры горного предприятия: глубину, содержание полезного компонента, материалы</p> <p>3. в автоматизированном режиме формирует стандартные горного предприятия: глубину, содержание полезного компонента,</p> <p>4. рассчитывает следующие параметры горного предприятия: глубину, содержание полезного компонента, материалы</p>
24.	Модель «ХРАС» – ...	<p>1. не предусматривает экономическое ранжирование угольных блоков, как помощь в оптимизации производительности предприятия</p> <p>2. предусматривает экономическое ранжирование угольных блоков, как помощь в оптимизации производительности предприятия</p> <p>3. предусматривает экономическое ранжирование угольных предприятий, как помощь в оптимизации производительности</p> <p>4. предусматривает специальное экономическое ранжирование угольных блоков, как помощь в оптимизации производительности предприятия</p>
25.	Модель «ХРАС» – ...	<p>1. использует производственный анализ горного оборудования по системе «блок за блоком» через интегрированные функции «Dragsin», «Talpack»</p> <p>2. не использует производственный анализ горного оборудования по системе «блок за блоком» через интегрированные функции «Dragsin», «Talpack»</p> <p>3. использует производственный анализ горного оборудования по системе только один «блок» интегрированной функции «Dragsin»</p> <p>4. использует производственный анализ горного оборудования по системе только один «блок» интегрированной функции «Talpack»</p>
26.	Функция $\text{real}(z)$...	<p>1. выводит модуль комплексного числа</p> <p>2. возвращает действительную часть комплексного числа</p> <p>3. возвращает мнимую часть комплексного числа</p> <p>4. вычисляет фазу</p>
27.	Функция $\text{imag}(z)$...	<p>1. возвращает действительную часть комплексного числа</p> <p>2. возвращает мнимую часть комплексного числа</p> <p>3. вычисляет модуль комплексного числа</p> <p>4. указывает принадлежность комплексного числа</p>
28.	Геоинформационные системы предназначены для ...	<p>1. сбора информационных данных</p> <p>2. передачи географических данных</p> <p>3. сбора географических данных</p>
29.	Геоинформационная система может включать в свой состав ...	<p>1. постоянные базы данных</p> <p>2. теоретические базы данных</p> <p>3. пространственные базы данных</p>
30.	Для каких моделей пространственных данных в ГИС возможны пространственные операции с использованием условий, применяемых в шахматах ...	<p>1. для топологических моделей</p> <p>2. для реляционных моделей</p> <p>3. для полевых (растровых)</p>
31.	При компьютеризации общества основное внимание уделяется ...	<p>1. обеспечению полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление
32.	Результатом процесса информатизации является создание ...	1. информационного общества 2. индустриального общества 3. нет верного ответа
33.	Информационная услуга – это ...	1. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме 2. результат непроизводственной деятельности предприятия или лица, направленный на удовлетворение потребности человека или организации в использовании различных продуктов 3. получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов 4. совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными
34.	Информационно-поисковые системы позволяют ...	1. осуществлять поиск, вывод и сортировку данных 2. осуществлять поиск и сортировку данных 3. редактировать данные и осуществлять их поиск 4. редактировать и сортировать данные
35.	Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется ...	1. совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня 2. его знаниями основных понятий информатики 3. совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов 4. уровнем понимания закономерностей информационных процессов в природе и обществе, качеством знаний основ компьютерной грамотности, совокупностью технических навыков взаимодействия с компьютером, способностью эффективно и своевременно использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач практической деятельности 5. его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера
36.	Деловая графика представляет собой ...	1. график совещания 2. графические иллюстрации 3. совокупность графиков функций 4. совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных
37.	В чем отличие информационно-поисковой системы (ИПС) от системы управления базами данных (СУБД)?	1. в запрете на редактирование данных 2. в отсутствии инструментов сортировки и поиска 3. в количестве доступной информации
38.	WORD – это...	1. графический процессор 2. текстовый процессор 3. средство подготовки презентаций 4. табличный процессор

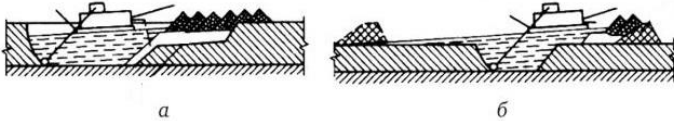
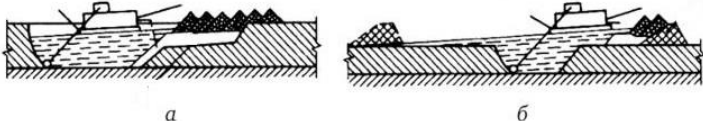
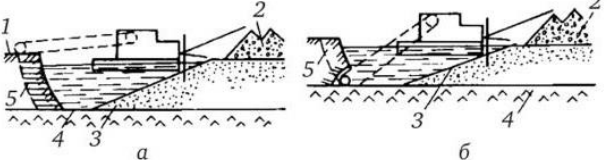
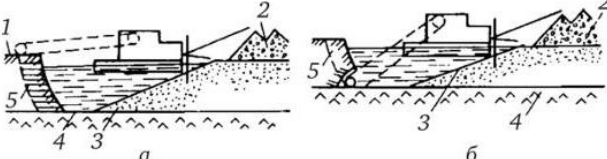
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. редактор текста
39.	ACCESS реализует – структуру данных. /несколько верных ответов/	1. реляционную 2. иерархическую 3. многослойную 4. линейную 5. гипертекстовую
40.	Front Page – это средство ...	1. системного управления базой данных 2. создания WEB-страниц 3. подготовки презентаций 4. сетевой передачи данных 5. передачи данных
41.	Электронные таблицы позволяют обрабатывать ...	1. цифровую информацию 2. текстовую информацию 3. аудио информацию 4. схемы данных 5. видео информацию
42.	Технология OLE обеспечивает объединение документов созданных ...	1. любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA 2. при помощи информационных технологий, входящих в интегрированный пакет 3. электронным офисом 4. любыми информационными технологиями 5. PHOTO и Word
43.	Схему обработки данных можно изобразить посредством...	1. коммерческой графики 2. иллюстративной графики 3. научной графики 4. когнитивной графики 5. Front Page
44.	Векторная графика обеспечивает построение...	1. геометрических фигур 2. рисунков 3. карт 4. различных формул 5. схем
45.	Деловая графика включена в состав...	1. Word 2. Excel 3. Access 4. Outlook 5. Publisher
46.	Структура гипертекста ...	1. задается заранее 2. задается заранее и является иерархической 3. задается заранее и является сетевой 4. задается заранее и является реляционной 5. заранее не задается
47.	Гипертекст – это...	1. технология представления текста 2. структурированный текст 3. технология поиска данных

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. технология обработки данных 5. технология поиска по смысловым связям
	48.	Сетевая операционная система реализует ...	1. управление ресурсами сети 2. протоколы и интерфейсы 3. управление серверами 4. управление приложениями 5. управление базами данных
	49.	Единицей обмена физического уровня сети является ...	1. байт 2. бит 3. сообщение 4. пакет 5. задание
	50.	Протокол IP сети используется на ...	1. физическом уровне 2. канальном уровне 3. сетевом уровне 4. транспортном уровне 5. сеансовом уровне 6. уровне представления данных 7. прикладном уровне
ПК-1 /50 шт/ Готов выполнять комплексное обоснование открытых горных работ	ГОРНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		5 шт
	1.	Какие факторы влияют на экскавируемость горных пород?	1. физико-технические характеристики горных пород 2. применяемой механизации 3. технология выемки 4. все варианты верны
	2.	Транспорт непрерывного действия - ...	1. гидравлический 2. конвейерный 3. локомотивный 4. пневмотранспортный
	3.	Эксплуатационная производительность экскаватора – это...	1. это максимально возможная производительность экскаватора данной модели в конкретных условиях его работы 2. определяется с учетом использования экскаватора во времени 3. определяется расчетным путем, исходя из конструктивных данных экскаватора
	4.	Бульдозеры классифицируются по основным признакам:	1. тяговым показателям, типу ходовой части, рабочему органу и управлению рабочим органом 2. тяговым показателям, разновидности отвала, классификация машиниста 3. типу ходовой части, силовому оборудованию, виду выполняемых работ
	5.	Буровые машины классифицируются:	1. по способу разрушения угля и породы 2. по роду потребляемой энергии 3. по мощности 4. по всем выше перечисленным параметрам
	ДЕТАЛИ МАШИН		10 шт
6.	Цепная передача по сравнению с ременной может обеспечить...	1. меньшие габариты, меньшие нагрузки на валы, отсутствие	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>проскальзывания</p> <p>2. большее передаточное число, меньший расход масла</p> <p>3. большую мощность, меньшую массу</p> <p>4. большие скорости, нагрузки, отсутствие смазки</p>
7.	Передача винт-гайка в основном применяется для...	<p>1. соединения валов с перекрещивающимися осями</p> <p>2. увеличения КПД</p> <p>3. преобразования вращательного движения в поступательное</p> <p>4. увеличения мощности</p>
8.	Основное кинематическое условие, которому должны удовлетворять профили зубьев зубчатой передачи...	<p>1. контактирование основных окружностей</p> <p>2. нарезание зубьев колёс одним и тем же инструментом</p> <p>3. постоянство радиального зазора</p> <p>4. постоянство передаточного отношения</p>
9.	В состав передачи входит прямозубое гибкое зубчатое колесо с внешними зубьями, что определяет большое передаточное число водной ступени и это может быть только...	<p>1. в винтовой передаче</p> <p>2. в волновой передаче</p> <p>3. в планетарной передаче</p> <p>4. в червячной передаче</p>
10.	Главными критериями работоспособности фрикционной передачи являются...	<p>1. прочность, износостойкость, теплостойкость</p> <p>2. жёсткость, мощность, прочность</p> <p>3. прочность, жёсткость, точность</p> <p>4. виброустойчивость, твёрдость, теплостойкость</p>
11.	Сила трения относится к движущим силам у...	<p>1. планетарной передачи</p> <p>2. цепной передачи</p> <p>3. червячной передачи</p> <p>4. ремённой передачи</p>
12.	Требования по шероховатости Ra предъявляются к шейкам валов, на которые устанавливаются подшипники качения...	<p>1. 1,3...1,8</p> <p>2. 0,32...1,25</p> <p>3. 2,6...3,2</p> <p>4. 4,6...6,2</p>
13.	Муфта, нагрузочную способность которой можно увеличить, увеличивая число рабочих поверхностей трения, является муфтой...	<p>1. дисковой</p> <p>2. зубчатой</p> <p>3. конусной</p> <p>4. кулачковой</p>
14.	Для виброизоляции демпфирования колебаний в транспортных и других машинах применяются...	<p>1. гофрированные мембраны</p> <p>2. рессоры</p> <p>3. круглые мембраны</p> <p>4. прямые пружины</p>
15.	По сравнению со шпоночными, зубчатые (шлицевые) соединения могут...	<p>1. повышать мощность</p> <p>2. снижать массу</p> <p>3. передавать больший вращающий момент</p> <p>4. передавать больший изгибающий момент</p>
ГИДРАВЛИКА И ГИДРОПРИВОД		10 шт
16.	Что называют гидравликой?	<p>1. науку, которая изучает равновесие и движение жидкостей</p> <p>2. науку, которая изучает движение водных потоков</p> <p>3. науку, которая изучает положение жидкостей в пространстве</p> <p>4. науку, которая изучает взаимодействие водных потоков</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
17.	Какое физическое вещество называется жидкостью?	1. которое способно заполнять всё свободное пространство 2. которое может видоизменять свой объём 3. которое видоизменяет форму в результате воздействия сил 4. способное к текучести
18.	Укажите разновидность жидкой субстанции, не являющейся капельной:	1. азот 2. ртуть 3. бензин 4. водород
19.	Укажите разновидность жидкой субстанции, не являющейся газообразной:	1. жидкий азот 2. водород 3. ртуть 4. кислород
20.	Что такое идеальная жидкость?	1. пригодная к применению 2. без внутреннего трения 3. способная к сжатию 4. которая существует исключительно в ряде условий
21.	Какой может быть внешняя сила, действующая на жидкую субстанцию?	1. инерциальная, поверхностная 2. поверхностная, внутренняя 3. тяготения, давления 4. массовая, поверхностная
22.	Что подразумевается под воздействием давления на жидкую субстанцию?	1. неподвижное состояние 2. процесс течения 3. видоизменение формы 4. силовое воздействие
23.	Укажите определение массы жидкой субстанции, заключённой в единице объёма:	1. плотность 2. удельная плотность 3. вес 4. удельный вес
24.	Что происходит с удельным весом жидкой субстанции, если t° увеличивается?	1. возрастание 2. уменьшение 3. возрастание с последующим уменьшением 4. никаких изменений
25.	Какой коэффициент характеризует сжимаемость жидкой субстанции?	1. объёмного сжатия 2. Джоуля 3. температурный 4. возрастания
ТЕХНОЛОГИЯ ДРАЖНОЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		15 шт
26.	Многочерпаковые драги пригодны для разработки россыпных месторождений, залегающих на глубине...	1. до 100 м 2. до 80 м 3. до 60 м
27.	Малолитражные драги по имеют вместимость черпака...	1. до 100 л 2. до 300 л 3. до 250 л
28.	Крупнолитражные драги имеют вместимость черпака...	1. 600-800 л 2. 350-800 л

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. 250-600 л
29.	Среднелитражные драги имеют вместимость черпака...	1. 100-250 л 2. 200-300 л 3. 300-450 л
30.	Горно-подготовительные и вскрышные работы включают в себя...	1. расчистку поверхности участка, оттаивание горных пород, сооружение насосных станций, строительство гидротехнических сооружений в виде плотин и перемычек, необходимых для размещения драги 2. образование котлована, являющегося местом монтажа драги; после чего котлован заполняют водой, драга всплывает и начинает расширение выемки и углубление ее до коренных пород, на которых залегает россыпное месторождение полезных ископаемых 3. выемку полезного ископаемого, обычно, горизонтальными слоями черпающим устройством драги, начиная от поверхности россыпи к плотике
31.	Вскрытие месторождения обычно представляет собой...	1. расчистку поверхности участка, оттаивание горных пород, сооружение насосных станций, строительство гидротехнических сооружений в виде плотин и перемычек, необходимых для размещения драги 2. образование котлована, являющегося местом монтажа драги; после чего котлован заполняют водой, драга всплывает и начинает расширение выемки и углубление ее до коренных пород, на которых залегает россыпное месторождение полезных ископаемых 3. выемку полезного ископаемого, обычно, горизонтальными слоями черпающим устройством драги, начиная от поверхности россыпи к плотике
32.	Добычные работы заключаются...	1. в расчистке поверхности участка, оттаивании горных пород, сооружении насосных станций, строительстве гидротехнических сооружений в виде плотин и перемычек, необходимых для размещения драги 2. в образовании котлована, являющегося местом монтажа драги; после чего котлован заполняют водой, драга всплывает и начинает расширение выемки и углубление ее до коренных пород, на которых залегает россыпное месторождение полезных ископаемых 3. в выемке полезного ископаемого, обычно, горизонтальными слоями черпающим устройством драги, начиная от поверхности россыпи к плотике
33.	Что обеспечивает плавучесть драги в водоеме?	1. плот 2. баржа 3. понтон 4. барка
34.	Укажите на каком из рисунков схематично показано вскрытие россыпи котлованом?	1. а 2. б 3. нет верного ответа

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
35.	<p>Укажите на каком из рисунков схематично показано вскрытие россыпи плотиной?</p> 	<p>1. а 2. б 3. нет верного ответа</p>
36.	<p>Укажите, на какой из схем указана выемка пород в вертикальной плоскости горизонтальными стружками?</p>  <p>1 — забой; 2 — галечный отвал; 3 — эфельный отвал; 4 — плотик; 5 — обрабатываемая заходка</p>	<p>1. а 2. б 3. нет верного ответа</p>
37.	<p>Укажите, на какой из схем указана выемка пород в вертикальной плоскости с обрушением забоя?</p>  <p>1 — забой; 2 — галечный отвал; 3 — эфельный отвал; 4 — плотик; 5 — обрабатываемая заходка</p>	<p>1. а 2. б 3. нет верного ответа</p>
38.	<p>По числу забоев, разрабатываемых одной драгой, системы дражной разработки разделяют на:</p>	<p>1. одинарные и множественные 2. одинарные и смежные 3. одномерные и многомерные 4. нет верного ответа</p>
39.	<p>По направлению перемещения рабочего борта разреза, системы дражной разработки разделяют на:</p>	<p>1. поперечные и продольные 2. вертикальные и горизонтальные 3. нет верного ответа</p>
40.	<p>В результате чего происходит нарушение природной среды при дражной разработке?</p>	<p>1. в результате возникновения выемок 2. в результате размыва затопленной поверхности вне границ россыпи 3. в результате загрязнения водотоков и водоёмов хвостами обогащения 4. ответы 1,2,3 5. при дражной разработке месторождений ПИ не происходит</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		нарушения природной среды
	КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕДР	10 шт
41.	Основоположники комплексного освоения недр (КОН) в нашей стране:	1. Протодьяконов М.М. 2. Бокий Б.И. 3. Агошков М.И. 4. Кузнецов Г.Н. 5. Мельников Н.В.
42.	Где в Кузбассе проводилась газификация углей?	1. Анжеро-Судженске 2. Березовском 3. Белово 4. Киселевске 5. Междуреченске
43.	К участкам недр федерального значения относят:	1. содержащие месторождения и проявления урана, алмазов, особо чистого кварцевого сырья, редких земель иттриевой группы, никеля, кобальта, тантала, ниобия, бериллия, лития, металлов платиновой группы 2. внутренние морские воды 3. участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые
44.	Укажите правильное суждение: Федеральный фонд резервных участков недр...:	1. не предоставляются в пользование до принятия решения об исключении их из федерального фонда резервных участков недр 2. предоставляются в пользование после принятия решения об исключении их из федерального фонда резервных участков недр
45.	Что обеспечивает научно-технический процесс общества?	1. полезные ископаемые 2. воздух 3. вода 4. инновационные технологии
46.	Минеральные ресурсы подразделяют на:	1. металлические и неметаллические 2. горные, вода, металлы и неметаллы 3. вода, горючие 4. неметаллы, вода, горючие
47.	По физиологическим свойствам минеральное сырье бывает:	1. твердым, жидким, газообразным 2. химическим, биологическим 3. твердым, жидким, газообразным, биологическим 4. химическим, биологическим, твердым
48.	Что относится к топливно-энергетическим ресурсам?	1. железные, марганцевые, хромовые и др. ресурсы 2. золото, серебро, руды 3. плавиковый шпат, тальк, графит, барит 4. нефть, природный газ, уголь, горючие сланцы, урановые руды
49.	Назовите страну с крупнейшими запасами нефти:	1. Россия, Иран 2. Саудовская Аравия, Кувейт, Ирак 3. Чили, США, Заир 4. Китай, Россия
50.	Какая страна занимает первое место разведанных запасов алмазов и серебра?	1. Россия 2. ЮАР

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			3. Америка 4. Австралия
ПК-2 /50 шт/ Способен применять знания процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ	ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ		8 шт
	1.	Как должно быть отмечено специально выделенное место для временного хранения на складах, пришедших в негодность и бракованных взрывчатых веществ и изделий на их основе?	1. Металлическим ограждением 2. Предупредительной надписью «ВНИМАНИЕ: БРАК» 3. Предупредительными огнями в виде светильников красного цвета 4. Временное хранение таких веществ и изделий не допускается
	2.	Через какое время разрешается подходить к месту взрыва при ведении счета взорвавшихся зарядов в случае, если какой-либо заряд не взорвался или вести счет взорвавшихся зарядов невозможно?	1. Не ранее чем через 15 минут, после последнего взрыва 2. Не ранее чем через 12 минут, после последнего взрыва 3. Не ранее чем через 10 минут, после последнего взрыва 4. Не ранее чем через 8 минут, после последнего взрыва
	3.	На каком расстоянии от места погрузки (выгрузки) транспортных средств, перевозящих взрывчатые материалы, должна ограждаться погрузочно-разгрузочная площадка?	1. Не менее 15 метров 2. Не менее 12 метров 3. Не менее 10 метров 4. Не менее 8 метров
	4.	Как часто должны проверяться взрывные приборы на соответствие установленным техническим характеристикам?	1. Перед каждой выдачей взрывникам 2. Не реже одного раза в неделю 3. Не реже одного раза в 15 дней 4. Не реже одного раза в месяц
	5.	Допускается ли хранение эмульсии для производства взрывчатых веществ на территории пункта её производства?	1. Допускается временное хранение эмульсии в передвижных емкостях сместительно-зарядных машинах на расстоянии непердачи детонации друг от друга 2. Допускается без каких либо ограничений 3. Допускается в специально оборудованных для этих целей хорошо проветриваемых помещениях 4. Не допускается
	6.	Что из перечисленного включается в схему проведения взрывных работ?	1. Перечень устройств для выполнения взрывных работ 2. Расположение шпуров, масса и конструкция зарядов, места расположения постов и укрытия взрывника 3. Состав бригады взрывников 4. Требования к квалификации взрывников.
	7.	Каким должен быть минимально допустимый радиус опасной зоны при проведении открытых взрывных работ с применением наружных зарядов?	1. 150 метров 2. 200 метров 3. 250 метров 4. 300 метров
	8.	Какая высота должна быть у ограждения погрузочно-разгрузочной площадки взрывчатых материалов?	1. Не менее 2 метров 2. Не менее 1,8 метров 3. Не менее 1,7 метров 4. Не менее 1,5 метров
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ГОРНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		9 шт
9.	Что следует предпринять с оборудованием, если в процессе монтажа, технического освидетельствования или эксплуатации были обнаружены несоответствия правилам технической эксплуатации и безопасности?	1. Вывести из эксплуатации 2. Привести в соответствие с требованиями технической эксплуатации 3. Не прекращая эксплуатации сообщить в территориальный орган Госгортехнадзор России	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Вызвать представителей завода-изготовителя для устранения несоответствий
10.	Чем должны быть обеспечены каждая буровая установка, взрывопожароопасный объект при добыче, сборе и подготовке нефти, газа и газового конденсата, ремонту скважин на нефть и газ?	1. Стационарными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении 2. Стационарными светильниками напряжением 6 В во взрывозащищенном исполнении 3. Переносными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении 4. Переносными светильниками напряжением 6 В во взрывозащищенном исполнении
11.	Что указывается на бирке грузового стропа?	1. Дата изготовления стропа, грузоподъемность 2. Грузоподъемность, диаметр каната (мм), длина стропа (м) 3. Номер стропа, грузоподъемность, дата испытания стропа 4. Вес и длина стропа, заводской номер, дата испытания
12.	Каким канатом обматывается буровой шланг?	1. стальным канатом диаметром 12,5 мм 2. мягким стальным канатом диаметром не менее 12,5 мм 3. стальным канатом диаметром более 12,5 мм 4. капроновым фалом диаметром не менее 20 мм
13.	Кто допускается к работе с переносным электроинструментом?	1. персонал, имеющий I квалификационную группу по электробезопасности 2. персонал, имеющий II квалификационную группу по электробезопасности 3. персонал, имеющий не ниже III квалификационной группы по электробезопасности 4. персонал, не имеющий квалификационной группы по электробезопасности
14.	Для чего служит защитное заземление?	1. для нормальной работы электрооборудования 2. для защиты людей от поражения электротоком при повреждении изоляции в электроустановках 3. для устранения перекоса фаз в подаче электроэнергии 4. для защиты изоляции электроустановок от действия блуждающих токов
15.	Какие работы относятся к работам на высоте?	1. работы, когда работник находится на расстоянии не менее 2 метров от неогражденных перепадов по высоте 1,3 метра и более 2. все виды работ на высоте более 1 метра, требующие применения предохранительных поясов 3. работы на неогражденной поверхности, находящейся на высоте более 0,75 метра 4. рабочая поверхность находится на высоте, она не ограждена перилами высотой 1,25 метра и бортовой доской по периметру
16.	Аварийный износ возникает:	1. при правильной эксплуатации машины, нарастает медленно 2. при нарушении правил технической эксплуатации, нарастает быстро 3. в машине морально устаревшей
17.	Усталостный износ появляется в результате:	1. переменных нагрузок

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. загрязнения трущихся поверхностей абразивными частицами 3. воздействия на детали агрессивной среды
ПРОЦЕССЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		
18.	Расположение отвала относительно карьера может быть:	1 шт 1. многоярусным 2. внешним 3. внутренним 4. ответы 2 и 3
19.	Какое ВВ применяется для зарядки сильно обводненных скважин при производстве массового взрыва в карьере :	1. граммонит 79/21 2. горячельющиеся вв 3. эмульсионные вв 4. ответы 1 и 3
20.	Применение железнодорожного транспорта особенно эффективно при:	1. небольшой высоте уступа 2. работе в паре с роторным экскаватором 3. больших расстояниях транспортирования 4. внутреннем отвалообразовании
21.	Применение автотранспорта является наиболее целесообразным при:	1. разработке вскрышных пород 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших габаритных размерах экскаватора 4. небольших расстояниях транспортирования
22.	Применение конвейерного транспорта является наиболее целесообразным и производительным при:	1. работе вместе с погрузочными машинами непрерывного действия 2. разработке скальных взорванных пород 3. разработке месторождений нагорного типа 4. небольших расстояниях транспортирования
23.	Обеспечение грузотранспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью путем проведения соответствующих горных выработок называется:	1. обогащением полезного ископаемого 2. вскрытием месторождения 3. бестранспортной системой разработки 4. ответы 1 и 2
24.	Комплекс горнотехнических, инженерных, сельско-, лесохозяйственных и других мероприятий, направленных на восстановление продуктивности отработанных горными работами земельных площадей:	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
25.	На какой срок разрабатывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов, на которых ведутся открытые горные работы?	1. план разрабатывается на два года 2. план разрабатывается на один год 3. план разрабатывается минимум на пять лет с пересмотром при возникнувших изменениях 4. план разрабатывается на три года с учетом фактического состояния объекта горных работ и пересматривается при возникнувших изменениях
26.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	1. приказом - под подпись 2. начальником отдела промышленной безопасности в устной форме 3. командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) - под подпись в журнале инструктажа 4. руководителем карьера - под подпись в журнале взрывных работ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
27.	По прошествии какого времени после взрыва может осуществляться допуск постов профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) в пределы опасной зоны?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 15 минут 2. 20 минут 3. 30 минут 4. 45 минут
28.	Каков порядок допуска людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. только после рассеивания пылевого облака 2. только после полного восстановления видимости 3. только после проверки состояния уступов 4. не ранее чем через 30 минут после взрыва 5. после получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований
ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН И ШПУРОВ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ		9 шт
29.	Что из перечисленного не входит в состав типового проекта на производство массового взрыва в карьере?	<ol style="list-style-type: none"> 1. количество людей задействованных в оцеплении опасной зоны 2. количество взрываемых скважин и их диаметр 3. ответы 1 и 2
30.	Кто утверждает типовой проект производства буровзрывных работ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. руководитель воензированной горноспасательной части 2. технический руководитель организации 3. руководитель территориального органа Госгортехнадзора
31.	Какого коэффициента вскрыши не существует?	<ol style="list-style-type: none"> 1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
32.	При проектировании и закупке бурового станка на предприятии необходимо учитывать:	<ol style="list-style-type: none"> 1. систему подачи 2. породу руды 3. все вышеуказанное
33.	При эксплуатации кронблока на раме обнаружилась трещина. Какие действия необходимо предпринять?	<ol style="list-style-type: none"> 1. продолжить работу до окончания бурения 2. остановить работу, заварить поперек трещины без обработки 3. остановить работу, снять фаску на трещине шлифовальной машинкой, просверлить отверстие на концах, заварить
34.	Какой тип насосов применяется на буровой установке?	<ol style="list-style-type: none"> 1. центробежный 2. поршневой 3. шестеренчатый 4. винтовой
35.	Буровая установка имеет обозначение БУ-2500/160ДГР-1М. Цифра 2500 обозначает:	<ol style="list-style-type: none"> 1. допускаемой нагрузке на крюке 2500 кН 2. диаметр отверстия в столе ротора 250 мм 3. производительность насоса 2500 л/мин 4. глубина бурения до 2500 м
36.	Вышку буровой установки собрали в горизонтальном положении, после чего осуществили подъем. Какой тип вышки имеет данная буровая установка:	<ol style="list-style-type: none"> 1. мачтовая 2. башенная 3. разборная 4. каркасная
37.	Талевая система буровой установки предназначена:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вращение бурильной колонны при бурении 2. Выполнение спуско-подъемных операций 3. Подача бурового раствора во внутритрубное пространство

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>БУРОВЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</p> <p>38. Буровые машины классифицируются:</p> <p>39. Буровые установки делятся на следующие категории:</p> <p>40. Структурная схема буровой установки включает в себя:</p> <p>41. Буровые установки какой грузоподъемностью должны быть оснащены специальными кабинами для размещения в них рабочего места бурильщика?</p> <p>42. К основным техническим характеристикам насоса относятся:</p> <p>43. К технологическому буровому инструменту относятся:</p> <p>44. Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка?</p> <p>45. Основной параметр буровой установки?</p> <p>46. Основной рабочий инструмент буровой установки при бурении?</p> <p>47. Для проведения спускоподъемных операций используется?</p> <p>48. С какой периодичностью машинист проводит осмотр бурового станка?</p> <p>49. Возможно ли бурение под углом, описанным в технической документации завода-изготовителя?</p> <p>50. Осуществляет ли машинист и помощник бурового станка нетрудозатратный ремонт?</p>	<p>4. Очистка бурового раствора от выбуренной породы</p> <p>13 шт</p> <p>1. по способу разрушения породы 2. по мощности 3. по весу 4. по всем выше перечисленным параметрам</p> <p>1. для бурения глубоких эксплуатационных и разведочных скважин 2. для бурения небольших скважин на воду (бытовые скважины) 3. для бурения среднего размера скважин на нефть и газ</p> <p>1. насосный блок 2. блок очистки бурового раствора 3. систему циркуляции 4. все ответы</p> <p>1. 5 т и выше 2. 400 т и выше 3. 10 т и выше</p> <p>1. глубина бурения, м 2. производительность, л/мин 3. число цилиндров</p> <p>1. обсадные трубы 2. бурильные трубы 3. профильные трубы</p> <p>1. станок бурильный шаровой 2. станок буровой шарошечный 3. станция бурового шибера</p> <p>1. приводная часть 2. номинальная глубина бурения 3. высота мачты</p> <p>1. ходовая часть 2. шарошечное долото 3. электродвигатель хода</p> <p>1. кабина машиниста 2. мачта 3. электродвигатель хода</p> <p>1. ежемесячно 2. ежегодно 3. ежегодно</p> <p>1. возможно 2. невозможно</p> <p>1. да, если данный функционал прописан в его должностной инструкции 2. не осуществляет 3. нет необходимости в проведении данных ремонтных воздействиях</p>
ПК-3 /50 шт/	ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ	13 шт

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
Способен обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫХ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		
	1.	Гидравлическая крупность - это:	1. скорость падения частиц наносов в стоячей воде при температуре 10 С 2. скорость движения наносов навстречу восходящему потоку воды при температуре 10С 3. объем воды вытесняемый при погружении исходного материала в мерную емкость при температуре 10С
	2.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности
	3.	Гидромонитор - это:	1. оборудование с помощью которого формируется компактная водяная струя с высокой кинетической энергией удара 2. прибор, измеряющий величину напора водяной струи при ее ударе о поверхность забоя 3. оборудование, предназначенное для перекачки пульпы по пульповоду диаметром не менее 0,5 метров
	4.	При подготовке горных пород к гидродобыче используется:	1. предварительное механическое рыхление горных пород 2. буровзрывной способ предварительного рыхления горных пород 3. ответы 1 и 2
	5.	Гидравлический транспорт - это:	1. свободное падение сравнительно мелких материалов в восходящем потоке жидкости 2. процесс переноса сравнительно мелких материалов потоками жидкости по трубам, лоткам и искусственным канавам 3. ответы 1 и 2
	6.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом 4. обогатительной фабрикой
	7.	Расстояние между гидромонитором и забоем должно составлять не более:	1. 1,5 высоты разрабатываемого уступа 2. 0,8 высоты разрабатываемого уступа 3. высоты разрабатываемого уступа
	8.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа на которой расположен гидромонитор называется:	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа
	9.	На каком расстоянии от рабочего места мониторщика расположена задвижка для аварийного перекрытия подачи воды:	1. не более 5 метров 2. не более 10 метров 3. не более 20 метров
	10.	Максимальная высота всасывания насоса - это:	1. допустимый предел вакуумной нагрузки, развиваемой насосом 2. высота, на которую насос может поднять воду при засасывании 3. ответы 1 и 2
11.	Кавитацией называется:	1. остановка центробежного насоса в результате «заиливания» нижнего всасывающего патрубка 2. нарушение целостности рабочего колеса насоса в результате гидроудара 3. нарушение однородности потока жидкости из-за образования в	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		нем мелких пузырьков или полостей, заполненных паром, газом или их смесью, выделившихся из жидкости в результате гидродинамических или акустических процессов
12.	Вскрытие месторождения заключается в...	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. обеспечении доступа к вскрышным породам 3. осушении месторождения во время его разработки
13.	По величине создаваемого напора центробежные насосы делятся на:	1. низконапорные и средненапорные 2. малонапорные и высоконапорные 3. низконапорные, средненапорные, высоконапорные
ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ БУЛЬДОЗЕРНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		11 шт
14.	Что из предложенных вариантов влияет на работоспособность и производительность машин (бульдозеры)?	1. ножи бульдозера 2. скорость движения машины 3. полнота наполнения призмы волочения 4. все перечисленное
15.	Затупление зубьев отвала бульдозера ведет к увеличению:	1. относительного показателя трудности транспортирования высоты уступа 2. трудоемкости процесса врезания в горную массу 3. коэффициента вскрыши
16.	Заправка автотранспортной техники при работающем двигателе допускается:	1. под руководством руководителя работ 2. не допускается 3. при низких температурах воздуха
17.	Первичный инструктаж проводится:	1. до начала работы непосредственно на рабочем месте 2. в конце первого дня работы непосредственно на рабочем месте 3. во время работы непосредственно на рабочем месте
18.	Последовательность взаимодействия механизмов, обеспечивающих движения бульдозера составляет	1. кинематическая схема 2. гидроцилиндр 3. кабина
19.	Как классифицируются бульдозеры по назначению?	1. специальные 2. универсальные 3. оба ответа верны
20.	Бульдозеры-рыхлители разрушают скальные и мерзлые породы под воздействием	1. массы гусениц 2. давлением отвала на грунт 3. поворотной кабины
21.	С помощью чего можно частично улучшить сцепления гусениц бульдозера с грунтом?	1. специальными накладками на траки 2. просыпью песка под траки 3. нет правильного ответа
22.	При работе под склон под действием массы бульдозера увеличивается?	1. маневренность 2. тяговое усилие 3. полнота наполнения призмы волочения
23.	Основой системы гидравлического управления бульдозера является:	1. масляный насос 2. трубопроводы и шланги 3. оба ответа верны
24.	Что из предложенных вариантов влияет на работоспособность и производительность машин (бульдозеры)?	1. ножи бульдозера 2. скорость движения машины

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. полнота наполнения призмы волочения 4. все перечисленное
	ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ЭКСКАВАТОРНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	14 шт
25.	Аббревиатура «ЭКГ-15» в наименовании экскаватора означает:	1. экскаватор карьерный гусеничный (15 м3) 2. электроприводная карьерная машина 3. экскаватор электроприводный карьерный
26.	Из каких основных частей состоит экскаватор?	1. гусеничный трак, поворотная платформа, стрела 2. ходовое устройство, поворотная платформа, кабина машиниста, стрела, ковш 3. ходовое устройство, поворотная платформа, стрела, гидропривод 4. ковш, стрела, ходовая тележка
27.	Чем снабжена нижняя кромка ковша экскаватора?	1. канатом 2. зубьями 3. гидроприводом 4. шестерней
28.	По типу шасси различаются следующие одноковшовые экскаваторы?	1. пневмоколесные 2. гусеничные 3. шагающие 4. все ответы верны
29.	Экскаватора циклического действия – это:	1. с прямой лопатой (с заданным циклом) 2. роторный 3. цепной
30.	Экскаватор непрерывного действия – это:	1. с прямой лопатой 2. роторный 3. с обратной лопатой
31.	На выемочно-погрузочных работах на карьерах чаще всего применяются:	1. экскаваторы 2. буровые станки 3. скреперы
32.	Рабочий орган экскаватора циклического действия:	1. цепь с ковшами 2. ковш 3. колесо
33.	Рабочий орган роторного экскаватора непрерывного действия:	1. ковш 2. цепь с ковшами 3. колесо с ковшами
34.	Рабочий орган цепного экскаватора непрерывного действия:	1. ковш 2. цепь с ковшами 3. колесо с ковшами
35.	Как называется участок работы ЭКГ на руде:	1. тупик 2. забой 3. простой
36.	В наименовании «ЭШ-75» значение «75» обозначает:	1. наименование электродвигателя 2. длину стрелы 3. вес ходовой части
37.	Основной параметр, определяющий производительность ЭКГ:	1. длина стрелы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>2. объем ковша 3. вес ходовой части</p>
38.	<p>Наиболее распространенным типом экскаватора в России для добычи руды является:</p>	<p>1. шагающий экскаватор 2. экскаватор карьерный гусеничный 3. экскаватор гидравлический</p>
УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД		12 шт
39.	<p>Детально разведанные запасы полезных ископаемых. Границы, форма и строение тел полезных ископаемых полностью определены, известны типы и промышленные сорта сырья, а также геологические факторы, влияющие на условия их добычи. Впишите категорию запасов прописными буквами (при необходимости цифрами).</p>	Категория А
40.	<p>Перспективные, неразведанные запасы, оцениваются путем толкования геологического строения, с учётом аналогии сходных и подробно разведанных тел полезных ископаемых. Впишите категорию запасов прописными буквами (при необходимости цифрами).</p>	Категория С2
41.	<p>Запасы разведанных месторождений сложного геологического строения и слабо разведанные запасы полезных ископаемых, которые применяются на новых площадях и на площадях, прилегающих к детально разведанным участкам. Оценка этих запасов производится экстраполяцией геологических данных с детально разведанных участков месторождений. Впишите категорию запасов прописными буквами (при необходимости цифрами).</p>	Категория С1
42.	<p>Предварительно разведанные запасы полезных ископаемых с приблизительно определенными контурами тел. Впишите категорию запасов прописными буквами (при необходимости цифрами).</p>	Категория В
43.	<p>Дать определение запасов, к которым обеспечен транспортный доступ, необходимый для выемки и перемещения пород. Впишите категорию запасов прописными буквами.</p>	Вскрытые
44.	<p>Дать определение запасам к которым относится та часть вскрытых запасов, которая готова к производству основных процессов (выемка, погрузка и перемещение) из массива (мягкие породы) или из развала (скальные и полускальные породы). Впишите категорию запасов прописными буквами.</p>	Готовые.
45.	<p>Дать определение запасов, которые могут быть вовлечены в начальные производственные процессы (бурение, взрывание, механическое рыхление). Впишите категорию запасов прописными буквами.</p>	Подготовленные.
46.	<p>Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется:</p>	<p>1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию</p>

	<i>№.№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	47.	Применение конвейерного транспорта в подземных условиях, является наиболее целесообразным при:	1. совместной работе с погрузочными машинами непрерывного действия 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших расстояниях транспортирования
	48.	Дать определение понятию «поверхность массива полезного ископаемого или горных пород, образующаяся в результате отделения горной массы от массива взрывным или механическим способом». (Впишите определение прописными буквами).	Забой.
	49.	Мощные горизонтальные пласты полезного ископаемого имеют размер;	а) от 5 до 10 метров, б) более 20 метров, в) от 10 до 20 метров.
	50.	Очистная выемка - это:	1. работы по очистке забоя от пустой породы 2. погрузка полезного ископаемого 3. горные работы при массовой добыче полезного ископаемого
ПК-4 /50 шт/ Способен разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		5 шт
	1.	Как называется электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?	1. защитным заземлением 2. защитным занулением 3. защитным отключением 4. заземляющий контур
	2.	Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:	1. 0,6-1,5 мА 2. 2. 20-25 мА 3. 100 мА 4. 500 мА
	3.	К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?	1. химическим 2. биологическим 3. физическим 4. механическим
	4.	При какой силе тока в мА, протекающего через человека может начаться фибрилляция сердца:	1. 60 2. 70 3. 80 4. 100
	5.	Шаговое напряжение – это разность потенциалов между двумя точками земли в районе заземления на расстоянии в метров.	1. 0,6 2. 0,7 3. 0,8 4. 0,9
	АЭРОЛОГИЯ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		15 шт
	6.	Запыленность рудничного воздуха рассчитывается, в...	1. кг/см ² 2. мг/м³ 3. км/с 4. кг/с 5. м ³ /с
	7.	Производительность вентиляторов местного проветривания рассчитывается в...	1. кг/см ² 2. м³/мин 3. км/ч

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. л/с 5. м ³ /час
8.	Кислородный баланс тротила [C7H5(NO2)3] составляет:	1. - 74% 2. + 20% 3. - 130%
9.	Удельный расход взрывчатых веществ (ВВ) измеряется в ...	1. г/т 2. кг/м³ 3. кг 4. г/см ²
10.	Что называется рудничным воздухом?	1. рудничный воздух – это воздух, подаваемый в шахту вентилятором главного проветривания 2. рудничный воздух – это газовую смесь, отличающуюся по своему составу от атмосферного воздуха 3. рудничный воздух - это смесь различных газов и паров, заполняющих подземные выработки
11.	Скорость движения воздушного потока, по горизонтальной подземной горной выработки, ограничена в пределах (м/с):	1. 1,0 - 6,0 2. 1 - 10 3. 0,35 - 6,0 4. 6,0 - 8,0
12.	Скорость движения воздушной струи по трубопроводу не должна превышать (м/с):	1. 10 2. 15 3. 20 4. 35
13.	Предельно допустимая концентрация (ПДК) для окиси углерода в рудничной атмосфере составляет (% по объему):	1. 0,005 2. 0,0017 3. 0,35 4. 0,035
14.	Рудничной пылью называют совокупность тонкодисперсных минеральных частиц, находящихся во взвешенном состоянии в воздухе горных выработок, размером менее (мкм):	1. 0,5 2. 0,1 3. 1,0 4. 2,0
15.	Расчет количества свежего воздуха, подаваемого в забой осуществляем по трем фактора: количество одновременно работающих в забое, количеству одновременно взрывающего ВВ и суммарной мощности одновременно работающих ДВС. Для расчетов принимаем количество воздуха:	1. суммарное 2. по максимальному фактору 3. по количеству одновременно работающих в забое людей 4. по минимальному фактору
16.	Что называется вентиляционной сетью?	1. совокупность связанных между собой горных выработок шахты, по которым движется воздух, называется вентиляционной сетью 2. вентиляционная сеть – это план, на котором показано движение воздуха по горным выработкам 3. вентиляционная сеть – внемасштабное изображение горных выработок с указанными направлениями движения воздуха
17.	Как изменяется атмосферное давление с высотой?	1. возрастает 2. убывает 3. не меняется

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. возрастает затем убывает 5. убывает, затем возрастает
18.	Прибор, используемый в аэрологических наблюдениях:	1. геофизическая ракета 2. радиозонд 3. актинометр 4. гелиограф 5. воздушный шар
19.	Что относится к количественным характеристикам атмосферы?	1. температура 2. изменчивый ветер. 3. туман 4. буран 5. дождь
20.	Первый научный труд по аэрологии принадлежит...	1. Ломоносову 2. Протодьяконову 3. Скочинскому 4. Ньютону 5. Бернулли
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ		30 шт
21.	Какой из перечисленных классов НЕ предусмотрен для гидротехнических сооружений (ГТС)?	1. I класс – ГТС чрезвычайно высокой опасности 2. II класс – ГТС высокой опасности 3. III класс – ГТС средней опасности 4. IV класс – ГТС низкой опасности 5. V класс – ГТС безопасные
22.	Какие сооружения из перечисленных НЕ относятся к гидротехническим?	1. водосбросные, водоспускные и водовыпускные 2. предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек 3. предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов 4. земснаряды 5. ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций
23.	Что понимается под безопасностью гидротехнических сооружений объектов промышленности?	1. соответствие состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам 2. разработка и осуществление мер по предупреждению аварий гидротехнического сооружения 3. свойство гидротехнических сооружений, позволяющее обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов 4. допустимый уровень риска аварии гидротехнического сооружения, установленный нормативными документами
24.	Что называется декларацией безопасности гидротехнического сооружения объекта промышленности?	1. документ, в котором приведены технические характеристики гидротехнического сооружения, позволяющие обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>2. документ, в котором приведены предельные значения количественных и качественных показателей состояния гидротехнического сооружения с учетом его класса</p> <p>3. документ, в котором обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса</p>
25.	Что из перечисленного НЕ обязан осуществлять собственник гидротехнического сооружения (эксплуатирующая организация)?	<p>1. развивать системы контроля за состоянием гидротехнического сооружения</p> <p>2. осуществлять капитальный ремонт, реконструкцию, консервацию и ликвидацию гидротехнического сооружения в случае его несоответствия обязательным требованиям</p> <p>3. финансировать мероприятия по обучению населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>4. обеспечивать разработку и своевременное уточнение критериев безопасности гидротехнического сооружения, а также правил его эксплуатации</p>
26.	Какой срок действия страховых тарифов предусмотрен при обязательном страховании гражданской ответственности владельца гидротехнического сооружения за причинение вреда в результате аварии?	<p>1. не более трех месяцев</p> <p>2. не менее одного месяца</p> <p>3. не менее одного года</p> <p>4. не менее полугода</p>
27.	На каком основании водные объекты могут предоставляться в пользование для строительства гидротехнических сооружений, если такое строительство связано с изменением дна и берегов водных объектов?	<p>1. На основании договора водопользования или решения уполномоченного исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления о предоставлении водного объекта в пользование</p> <p>2. На основании письменного уведомления о намерении использовать водный объект, поданного в уполномоченный орган государственной власти или орган местного самоуправления</p> <p>3. На основании решения уполномоченного исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления о предоставлении водного объекта в пользование</p>
28.	Какое из перечисленных действий не обязан совершать водопользователь при прекращении права пользования водным объектом?	<p>1. Прекратить в установленный срок использование водного объекта</p> <p>2. Обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах</p> <p>3. Осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта</p> <p>4. Уведомить до окончания срока использования водного объекта в письменной форме, предусмотренной Водным кодексом Российской Федерации, исполнительный орган государственной власти или орган местного самоуправления о выполнении обязанности по внесению платы за пользование водным объектом</p>
29.	Что входит в понятие «водохозяйственная система» при эксплуатации гидротехнических сооружений?	<p>1. Часть речного бассейна, имеющая характеристики, позволяющие установить лимиты забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>2. Комплекс водных объектов и предназначенных для обеспечения рационального использования и охраны водных ресурсов гидротехнических сооружений</p> <p>3. Территория, поверхностный сток вод с которой через связанные водоемы и водотоки осуществляется в море или озеро</p> <p>4. Совокупность водных объектов в пределах территории</p>
30.	Сколько лет составляет предельный срок предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования при эксплуатации гидротехнических сооружений объектов промышленности?	<p>1. 20 лет</p> <p>2. 25 лет</p> <p>3. 30 лет</p> <p>4. 40 лет</p>
31.	Может ли быть увеличен предельный срок предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования при эксплуатации гидротехнических сооружений объектов промышленности?	<p>1. Может, по согласованию с органами государственной власти</p> <p>2. Может, по согласованию с органами местного самоуправления в пределах их полномочий</p> <p>3. Не может</p>
32.	Что понимается под критериями безопасности гидротехнического сооружения объекта промышленности?	<p>1. Показатели, которыми обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса</p> <p>2. Соответствие состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам, утвержденным в порядке, определенном Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»</p> <p>3. Предельные значения количественных и качественных показателей состояния гидротехнического сооружения и условий его эксплуатации, соответствующие допустимому уровню риска аварии гидротехнического сооружения и утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений, в составе декларации безопасности гидротехнического сооружения</p> <p>4. Значение риска аварии гидротехнического сооружения, установленное нормативными документами</p>
33.	Что является основанием для выдачи разрешения на эксплуатацию гидротехнического сооружения, находящегося в эксплуатации?	<p>1. Согласование с федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на проведение федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений, разработанных собственником гидротехнического сооружения или эксплуатирующей организацией правил эксплуатации сооружения</p> <p>2. Заключение собственником гидротехнического сооружения или эксплуатирующей организацией договора водопользования в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации</p> <p>3. Внесение в Регистр сведений о гидротехническом сооружении, находящемся в эксплуатации</p>
34.	С каким федеральным органом исполнительной власти собственник гидротехнического сооружения обязан согласовывать Правила	<p>1. С территориальным органом Ростехнадзора</p> <p>2. С Федеральной службой по надзору в сфере природопользования</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	эксплуатации ГТС?	3. С Федеральным агентством водных ресурсов 4. С Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
35.	Каким типам эксплуатационного состояния может соответствовать гидротехническое сооружение объекта промышленности?	1. Надежное (работоспособное), удовлетворительное (частично неработоспособное), предаварийное (предельное) 2. Хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное 3. Работоспособное, частично неработоспособное, неудовлетворительное 4. Рабочее, нерабочее, предельное
36.	С какой периодичностью проводится обследование гидротехнического сооружения объекта промышленности комиссией, состоящей из представителей эксплуатирующей организации, проектной (экспертной) организации и территориального органа Ростехнадзора?	1. Не реже одного раза в 5 лет 2. Не чаще одного раза в 5 лет 3. Не реже одного раза в 7 лет 4. Не чаще одного раза в 3 года
37.	Подлежит ли возмещению вред, причиненный жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений?	1. Не подлежит 2. Подлежит в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации 3. Подлежит, но только в случае причинения вреда жизни, здоровью физических лиц 4. Подлежит, но только в случае причинения вреда имуществу физических и юридических лиц
38.	Какая информация является исходной для определения размера вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения объекта промышленности?	1. Прогнозируемые сценарии аварий гидротехнических сооружений 2. Данные о финансовых и материальных резервах собственника гидротехнического сооружения (эксплуатирующей организации), предназначенных для ликвидации аварии гидротехнического сооружения 3. Сведения о системах контроля за состоянием гидротехнического сооружения, используемых собственником гидротехнического сооружения (эксплуатирующей организацией), и локальных системах оповещения о чрезвычайных ситуациях 4. Количество работников и неработающих лиц, находящихся в дневное и ночное время на территории гидротехнического сооружения
39.	Для каких прогнозируемых сценариев аварий гидротехнического сооружения производится определение размера вероятного вреда?	1. Только для сценария наиболее тяжелой аварии 2. Для сценариев наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварий 3. Для сценариев наиболее легкой и наиболее тяжелой аварий 4. Только для сценария наиболее вероятной аварии
40.	Какой документ оформляется на основании результатов определения вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения объекта промышленности?	1. Расчет вероятного вреда 2. Смета затрат на ликвидацию последствий аварии 3. Смета непредвиденных расходов на ликвидацию аварии 4. Калькуляция компенсационных расходов в результате аварии
41.	Где должны находиться экземпляры согласованного расчета вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения объекта промышленности?	1. Только у владельца гидротехнического сооружения 2. Только в Ростехнадзоре 3. Только в МЧС России 4. Во всех перечисленных организациях
42.	Что называется рациональным напряжением?	1. Напряжение, при котором эксплуатационные расходы на сеть минимальны

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			2. Напряжение, при котором обеспечивается высокая производительность оборудование и безопасность персонала 3. Напряжение, при котором капитальные затраты на сеть минимальны 4. Напряжение, при котором приведенные затраты на сеть минимальны
	43.	Укажите причины, по которым допускается использование нерациональных напряжений.	1. Наличие оборудования, работающее на нерациональном напряжении 2. Все перечисленное 3. Требование заказчика 4. Более низкая цена трансформаторов на нерациональное напряжение
	44.	Схемы какой топологии не допускается использовать на промышленном предприятии при наличии электроприемников 1-й категории надежности?	1. Кольцевая 2. Радиальная 3. Магистральная 4. Смешанная
	45.	В каких случаях для электроснабжения предприятия выбирается ЦРП?	1. Малое количество отходящих линий от ШНН 2. Малая мощность предприятия 3. Наличие рядом расположенной крупной УРП 4. Экономическая нецелесообразность сооружения ГПП
	46.	Какие требования предъявляются к электроснабжению потребителей особой группы?	1. Наличие резервного источника, на напряжении основного 2. Наличие дизельной или газотурбинной электростанции с минимальным временем разворачивания 3. Наличие не менее двух независимых источников электроэнергии одновременно работающих в любом режиме системы электроснабжения 4. Наличие дополнительных резервных линий на низком напряжении
	47.	Какой метод применим для расчета осветительной нагрузки?	1. Метод коэффициента спроса 2. Метод коэффициента расчетной мощности 3. Метод удельной мощности на единицу производственной площади 4. Метод коэффициента загрузки
	48.	К коммутационным аппаратам относится:	1. рубильник 2. предохранитель 3. реостат
	49.	Основное предназначение таких электрических аппаратов — ограничение токов короткого замыкания и перенапряжений:	1. защитных 2. регулирующих 3. ограничивающих
	50.	Задача таких аппаратов – контроль заданных параметров (напряжение, ток, температура, давление и пр.):	1. регулирующих 2. ограничивающих 3. контролирующих
ПК-5 /50 шт/ Способен проектировать природоохранную деятельность	1.	РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПРИРОДНЫХ СТРУКТУР Антропогенное воздействие на почву, ведущее к ее деградации, в конечном итоге приводит к....	15 шт 1. сокращению биоразнообразия и снижению устойчивости природных систем 2. резкому увеличению разнообразия растительного мира 3. увеличению разнообразия полезных почвенных организмов 4. сокращению разнообразия сельскохозяйственных растений

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
2.	Виды рекультивации...	1. правовые и экономические 2. материальные и резервные 3. химические и физические 4. технические и биологические
3.	Биологический этап рекультивации земель ...	1. проводят в районах с бедным почвенным покровом 2. предусматривает добавление плодородного слоя почвы с «чистого» участка земли на рекультивируемый земельный участок и высаживание на нем растений, способствующих повышению плодородия 3. предусматривает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель 4. проводят там, где почвы непригодны для возделывания сельскохозяйственных культур и лесной продукции
4.	Мероприятия по рекультивации земель состоят из ...	1. защиты земель от эрозии, засоления, заболачивания 2. дистанционного зондирования и мониторинга земель 3. технического и биологического этапов 4. охраны вод и атмосферы от загрязнения 5. горного и технического этапов 6. предотвращения разрушительных антропогенных воздействий на землю
5.	Что такое мониторинг земель?	1. система контроля состояния земель 2. система анализа и оценки состояния земель 3. система разработки научно-обоснованных рекомендаций по использованию земельных ресурсов 4. система наблюдений за состоянием земель с целью своевременного определения изменений, их оценки, предупреждения и ликвидации последствий негативных процессов
6.	Территории поврежденные выемкой грунтов:	1. хвостохранилище 2. карьер 3. балки 4. насыпи 5. свалки
7.	Выбор технологии технической рекультивации зависит:	1. от принятого способа разработки карьера 2. от способа полива 3. от качества добываемой руды 4. от технико-экономического обоснования рекультивации
8.	Сколько времени требуется на восстановление земель	1. 1 год 2. 10-15 лет 3. восстанавливается сразу
9.	Какие формы рельефа образуются при добыче полезных ископаемых	1. образуются отрицательные формы рельефа в виде провалов 2. образуются овраги и балки
10.	Наиболее эффективные приемы биологической рекультивации почв достигаются:	1. созданием пашни 2. применением приемов почвозащитного земледелия 3. посадкой фруктовых деревьев 4. восстановлением и формированием почвенного слоя

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. посадкой однолетних трав и возделывание кустарников
11.	Какого этапа рекультивации нарушенных земель для сельскохозяйственных, лесохозяйственных и других целей, требующих восстановления плодородия почв, не существует в соответствии с Положением о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы	1. подготовительного 2. технического 3. биологического
12.	Какая ответственность предусмотрена КоАП РФ для должностных лиц за самовольное снятие или перемещение плодородного слоя почвы?	1. Административная 2. Уголовная
13.	Какие из перечисленных видов нарушенных земель подлежат рекультивации?	1. только земли, нарушенные при разработке месторождений полезных ископаемых открытым или подземным способом, а также добыче торфа 2. только земли, нарушенные при прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геолого-разведочных, испытательных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова 3. только земли, нарушенные при ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений, а также складировании и захоронении промышленных, бытовых и других отходов 4. только земли, нарушенные при строительстве, эксплуатации и консервации подземных объектов и коммуникаций (шахтные выработки, хранилища, метрополитен, канализационные сооружения и др.) 5. все перечисленные виды нарушенных земель, включая земли, нарушенные при ликвидации последствий загрязнения земель, если по условиям их восстановления требуется снятие верхнего плодородного слоя почвы
14.	Что называется рельефом местности	1. выпуклые формы местности 2. отдельные возвышения на местности 3. совокупность форм горизонтального и вертикального расчленения земной поверхности
15.	Что относится к объектам рекультивации	1. нарушенные земли 2. пахотные земли 3. пастбища
ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ		25 шт
16.	Заполните пропуск. К международным правовым принципам охраны окружающей среды относятся ____ и ____	1. экологический контроль на всех уровнях 2. от каждого по способностям, каждому по потребностям 3. экономический рост любым путем 4. разрешение эколого-правовых споров мирным путем 5. мы не можем ждать милостей от природы: взять их у нее – наша задача
17.	Основными международными документами по проблемам состояния и сохранения озонового слоя являются _____	1. Венское соглашение 2. Базельская конвенция 3. Московский договор 4. Рамсарская конвенция 5. Монреальский протокол

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
18.	Заполните пропуск. Лимиты на природопользование действуют как система _____ ограничений , побуждающих к экономному использованию природных ресурсов и ресурсосбережению.	1. социальных 2. моральных 3. экологических 4. административных
19.	Заполните пропуск. Наиболее значимыми в мировом масштабе международными форумами в области охраны окружающей среды являются _____ и _____.	1. Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро (1992) 2. Конференция солидарности народов Азии и Африки (1974) 3. Всемирная Стокгольмская конференция ООН по окружающей среде (1972) 4. Лондонская конференция по проблемам загрязнения моря нефтью (1954) 5. Генеральная конференция ЮНЕСКО по научной деятельности в области окружающей среды (1970)
20.	Заполните пропуск. Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
21.	Заполните пропуск. Выговор, предупреждение, увольнение с работы –это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
22.	Заполните пропуск. Экономическое стимулирование охраны окружающей среды направлено на повышение _____ природопользователя в проведении природоохранных мероприятий и рациональное использование природных ресурсов.	1. социальной заинтересованности 2. научной заинтересованности 3. материальной заинтересованности 4. общественной активности
23.	Заполните пропуск. Основными документами, принятыми на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио - де – Жанейро (1992. , является _____ и _____.	1. «Пределы роста» 2. «Красная книга» 3. «Повестка дня на 21 век» 4. программа «Человек и биосфера» 5. «Декларация по окружающей среде и развитию»
24.	Заполните пропуск. Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы , на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
25.	Заполните пропуск. Фактические потери, нанесенные народному хозяйству в результате загрязнения окружающей среды, называется _____ ущербом	1. социальным 2. экономическим 3. хозяйственным 4. моральным
26.	Заполните пропуск. К международным правовым принципам охраны окружающей среды относятся _____ и _____.	1. «экономический рост любым путем» 2. «экологический контроль на всех уровнях» 3. «от каждого – по способностям, каждому- по потребностям» 4. «мы не можем ждать милостей от природы: взять их у неё- наша задача» 5. «разрешение эколого-правовых споров мирным путем»

<i>№.№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
27.	Закон РФ «Об охране окружающей среды» подразделяет органы экологического управления на ...	1. хозяйственные и промышленные 2. органы общей и специальной компетенции 3. исполнительные и хозяйственно-правовые 4. природные и антропогенные
28.	Заполните пропуск. Право и обязанность граждан, специалистов, руководящих работников, профессиональная деятельность которых оказывает вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, повышать свою квалификацию через систему экологического образования и воспитания отражено в принципе _____ экологического образования воспитания.	1. необходимости 2. непрерывности 3. междисциплинарности 4. неотвратимости
29.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1. Земельный кодекс 2. Лесной кодекс 3. Закон РФ «О недрах» 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
30.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр – это ...	1. Экологическое страхование 2. Рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
31.	Кто является собственником недр в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы?	1. Государство 2. Граждане РФ 3. Субъекты РФ 4. Муниципальные образования
32.	Для каких целей недра могут быть представлены в пользование?	1. только для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей ПИ 2. только для регионального геологического изучения 3. только для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов 4. для всех перечисленных целей
33.	Что не имеет права осуществлять пользователь недр?	1. использовать предоставленный ему участок недр для любой формы предпринимательской или иной деятельности, соответствующей цели, обозначенной в лицензии или в соглашении о разделе продукции 2. использовать результаты своей деятельности, в том числе добытое минеральное сырье, в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции и действующем законодательстве 3. ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода 4. проводить без дополнительных разрешений геологическое изучение недр за счет собственных средств вне границ горного отвода, предоставленного ему в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции
34.	Какое из перечисленных требований, согласно закону Российской Федерации «О недрах» предъявляется к пользователям недр или привлекаемым ими для пользования недрами другим юридическим и физическим лицам	1. о наличии специальной квалификации и опыта, подтвержденных государственной лицензией (свидетельством, дипломом) на проведение соответствующего вида деятельности 2. о возрастных ограничениях

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
35.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи полезных ископаемых?	3. о высокотехнологическом оснащении 1. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 5 лет 2. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 7 лет 3. на срок отработки месторождения ПИ, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения ПИ, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр
36.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами?	1. в любом случае 2. ни в каком случае 3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора 4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности
37.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способом
38.	В чьем ведении находятся вопросы владения, пользования и распоряжения недрами?	1. в ведении субъектов Российской Федерации 2. в ведении Российской Федерации+ 3. в ведении МПР и экологии России 4. совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации 4. в ведении частного лица (владельца или пользователя)
39.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	1. участки недр в виде геологического отвода\ 2. участки недр в виде горного отвода 3. населенные пункты 4. заповедники заказники
40.	Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации?	1. свидетельство о предоставлении недр в пользование 2. лицензией о предоставлении недр в пользование 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
	РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	10 шт
41.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способ
42.	В чьем ведении находятся вопросы владения, пользования и распоряжения недрами?	1. в ведении субъектов Российской Федерации 2. в ведении Российской Федерации 3. в ведении МПР и экологии России 4. совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации 5. в ведении частного лица (владельца или пользователя)
43.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	1. участки недр в виде геологического отвода 2. участки недр в виде горного отвода 3. населенные пункты 4. заповедники заказники
44.	Заполните пропуск. Лимиты на природопользование действуют как система	1. социальных 2. моральных

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		ограничений, побуждающих к экономному использованию природных ресурсов и ресурсосбережению.	3. экологических 4. административных
	45.	Заполните пропуск. Экономическое стимулирование охраны окружающей среды направлено на повышение _____ природопользователя в проведении природоохранных мероприятий и рациональное использование природных ресурсов.	1. социальной заинтересованности 2. научной заинтересованности 3. материальной заинтересованности 4. общественной активности
	46.	Заполните пропуск. Фактические потери, нанесенные народному хозяйству в результате загрязнения окружающей среды, называется _____ ущербом.	1. социальным 2. экономическим 3. хозяйственным 4. моральным
	47.	Заполните пропуск. Право и обязанность граждан, специалистов, руководящих работников, профессиональная деятельность которых оказывает вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, повышать свою квалификацию через систему экологического образования и воспитания отражено в принципе _____ экологического образования воспитания.	1. необходимости 2. непрерывности 3. междисциплинарности 4. неотвратимости
	48.	Заполните пропуск. Определение уровня шума относится к программе _____ мониторинга.	1. биоэкологического 2. регионального 3. атмосферного 4. локального
	49.	Заполните пропуск. Вокруг _____ создают охранную зону, где хозяйственная деятельность ограничена.	1. национальных парков 2. заказников 3. заповедников 4. природных парков
	50.	Система мер, направленных на регулирование состояния окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в рамках какой-либо территории или мира в целом, называется:	1. охраной окружающей природной среды 2. экологической стабилизацией 3. природопользованием 4. экологической политикой
ПК-6 /50 шт/ Способен использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ		30 шт
	1.	Что такое автоматизированная система управления (АСУ)?	1. АСУ применяются в различных отраслях промышленности, энергетике, транспорте и т.п. 2. комплекс аппаратных и программных средств, предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического процесса, производства, предприятия 3. термин автоматическая подчёркивает сохранение за человеком-оператором некоторых функций
	2.	Что означает принцип специализации?	1. пропорциональность производственных процессов 2. согласованность всех элементов процесса 3. минимизация разнообразия работ и операций, режимов обработки; конструкторско-технологическая унификация
	3.	Что такое операционный цикл?	1. при наличии на операции нескольких работающих станков с операционный цикл 2. продолжительность обработки партии изделий на одной (данной)

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		операции процесса 3. регламентированы режимом работы
4.	Что понимается под автоматизированной конвейерной линией?	1. линия, которая оснащена электрическим током 2. линия, которая оснащена защитой 3. линия, которая объединена общей системой управления 4. линия, которая оснащена системой гидравлики 5. линия, которая оснащена системой статики
5.	Что дает автоматизация?	1. повышает производительность труда 2. сокращает рабочее время 3. увеличивает прибыль 4. повышает стоимость продукции 5. снижает брак
6.	Автоматизация - это:	1. замена человека роботом 2. применение комплекса средств, позволяющих осуществлять производственные процессы без непосредственного участия человека 3. подключение к станку компьютера 4. создание автоматических систем
7.	Отметьте, где участие человека необходимо?	1. системы слежения 2. системы аварийной защиты 3. системы автоматического управления 4. автоматизированные системы управления
8.	Что имеет объект с точки зрения управления?	1. параметры 2. данные для управления 3. вход и выход 4. свойства
9.	Что такое обратная связь?	1. цепочка от входа объекта до выхода 2. связь управляющего устройства с объектом 3. связь со знаком минус 4. связь выхода объекта со входом
10.	Откуда устройство управления знает что делать?	1. из программы 2. от датчика 3. от исполнительного механизма 4. от оператора
11.	Отметьте области автоматизации:	1. производственные процессы 2. финансовые операции 3. умственный труд 4. управление транспортными средствами 5. обучение
12.	Что дает автоматизация?	1. повышает производительность труда 2. сокращает рабочее время 3. увеличивает прибыль 4. повышает стоимость продукции 5. снижает брак
13.	Что такое объект управления?	1. станок


№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. устройство 3. то, чем управляют 4. то, что можно автоматизировать 5. то, что нуждается в управлении
14.	Чего можно добиться, воздействуя на вход объекта?	1. включить объект 2. изменить вход 3. изменить выход 4. получить ответное воздействие
15.	Как устройство управления воздействует на вход объекта?	1. непосредственно 2. с помощью датчика 3. с помощью исполнительного механизма 4. с помощью оператора
16.	На какие виды делятся системы автоматизации?	1. автоматизированные системы управления 2. автоматизация производственных (технологических) процессов 3. автоматизация умственного труда человека 4. системы автоматического управления
17.	Отметьте, что необходимо в системе автоматического управления?	1. регулятор 2. электродвигатель 3. датчик 4. реле 5. исполнительный механизм 6. командный механизм 7. программа (алгоритм) управления
18.	Механизация - это:	1. подключение к станку компьютера 2. применение комплекса средств, позволяющих осуществлять производственные процессы без непосредственного участия человека 3. замена ручного труда машинами и механизмами 4. Замена человека роботом
19.	Откуда устройство управления знает о состоянии выхода объекта?	1. из программы 2. от датчика 3. от исполнительного механизма 4. от оператора
20.	Отметьте системы, относящиеся к системам автоматического управления (САУ):	1. операционные 2. регулирующие 3. экспертные 4. следящие 5. аварийной защиты 6. контроля и сигнализации 7. САПР
21.	Системы аварийной защиты:	1. повышают безопасность труда 2. выключают питание 3. приводят объект в безопасное состояние 4. отключают систему управления 5. блокируют управление 6. подают сигнал тревоги

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
22.	Что из перечисленного относится к точности управления?	1. величина регулируемого параметра 2. разброс значений параметра 3. соответствие параметра заданному значению 4. величина отклонения фактического значения параметра от заданного
23.	Что относится к удобству в эксплуатации?	1. красивый дизайн 2. удобная мебель у персонала 3. легкость в обучении персонала 4. простота системы 5. большое быстродействие 6. удобство считывания информации 7. малая усталость персонала за смену 8. легкость ремонта
24.	На верхнем уровне многоуровневой системы управления обычно находятся:	1. оператор 2. компьютер 3. диспетчер 4. контроллер
25.	Многоуровневые системы могут:	1. собирать информацию о состоянии параметров объектов 2. менять программы управления 3. следить за работой операторов объектов 4. отвечать на запросы диспетчера
26.	Чью команду исполняет исполнительный механизм?	1. диспетчера 2. оператора 3. датчика 4. программы 5. управляющего устройства
27.	Что делает электропривод?	1. приводит в движение объект 2. перемещает рабочий орган 3. перемещает объект в исходное положение 4. вращает вал объекта
28.	Какие классы управляющих устройств Вы знаете:	1. высший класс 2. первый класс 3. класс аналоговых 4. класс числовых 5. класс цифровых
29.	Отметьте, что является датчиками уровня?	1. манометрические 2. контактные 3. бесконтактные 4. поплавковые
30.	Что нужно для подключения датчика к устройству управления?	1. цифровой преобразователь 2. аналоговый преобразователь 3. цифро-аналоговый преобразователь 4. аналого-цифровой преобразователь
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		20 шт

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
31.	Какое высказывание наиболее точно определяет понятие «модель»?	1. точная копия оригинала 2. оригинал в миниатюре 3. образ оригинала с наиболее присущими свойствами 4. начальный замысел будущего объекта
32.	Компьютерное моделирование – это ...	1. процесс построения модели компьютерными средствами 2. процесс исследования объекта с помощью компьютерной модели 3. построение модели на экране компьютера 4. решение конкретной задачи с помощью компьютера
33.	Вербальной моделью является:	1. модель автомобиля 2. сборник правил дорожного движения 3. формула закона всемирного тяготения 4. номенклатура списков товаров на складе
34.	Математической моделью является:	1. модель автомобиля 2. сборник правил дорожного движения 3. формула закона всемирного тяготения 4. номенклатура списка товаров на складе
35.	Информационной моделью является:	1. модель автомобиля 2. сборник правил дорожного движения 3. формула закона всемирного тяготения 4. номенклатура списка товаров на складе
36.	К детерминированным моделям относятся:	1. модель случайного блуждания частицы 2. модель формирования очереди 3. модель свободного падения тела в среде с сопротивлением 4. модель игры «орел – решка»
37.	К схоластическим моделям относятся:	1. модель движения тела, брошенного под углом к горизонту 2. модель броуновского движения 3. модель таяния кусочка льда в стакане 4. модель обтекания газом крыла самолета
38.	Последовательность этапов моделирования:	1. цель, объект, модель, метод, алгоритм, программа, эксперимент, анализ, уточнение 2. цель, модель, объект, алгоритм, программа, эксперимент, уточнение выбора объекта 3. объект, цель, модель, эксперимент, программа, анализ, тестирование 4. объект, модель, цель, алгоритм, метод, программа, эксперимент
39.	Индуктивное моделирование предполагает:	1. гипотетическое описание модели 2. решение задачи методом индукции 3. решение задачи дедуктивным методом 4. построение модели как частного случая глобальных законов природы
40.	Дедуктивное моделирование предполагает:	1. гипотетическое описание модели 2. решение задачи методом индукции 3. решение задачи дедуктивным методом 4. построение модели как частного случая глобальных законов природы
41.	Компьютерный эксперимент – это:	1. решение задачи на компьютере 2. исследование модели с помощью компьютерной программы

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. подключение компьютера для обработки физических экспериментов 4. автоматизированное управление физическим экспериментом
	42.	Под термином «поколение ЭВМ» понимают ...	1. все счетные машины 2. все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах 3. совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации 4. все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране
	43.	Какой алгоритм называется линейным?	1. выполнение операций зависит от условия 2. операции выполняются друг за другом 3. одни и те же операции выполняются многократно 4. присутствие всех возможных операций в одном алгоритме
	44.	Как записывается десятичное число 5 в двоичной системе счисления?	1. 101 2. 110 3. 111 4. 100
	45.	Как записывается десятичное число 2 в двоичной системе счисления?	1. 00 2. 10 3. 01 4. 11
	46.	Какое из перечисленных устройств ввода относится к классу манипуляторов?	1. тачпад 2. джойстик 3. микрофон 4. клавиатура
	47.	Электронная таблица – это ...	1. прикладная программа для обработки кодовых таблиц 2. устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами 3. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных 4. системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц
	48.	Циклическим называется алгоритм, в котором:	1. выполнение операций зависит от условия 2. операции выполняются друг за другом 3. одни и те же операции выполняются многократно
	49.	В алгебре логики «ложь» равна ...	1. 1 2. 0 и 1 3. 0 4. не принимает никаких значений
	50.	Графические задание алгоритма – это ...	1. способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур 2. представление алгоритма в форме таблиц и расчетных формул 3. система обозначений и правил для единообразной и точной записи алгоритмов и их исполнения
ПК-7 /50 шт/ Способен использовать понятия и методы		СРЕДСТВА КОМПЬЮТЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ	15 шт
	1.	К эвристическим алгоритмам относятся...	1. алгоритмы, использующие опыт экспертов

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
искусственного интеллекта (ИИ) в профессиональной деятельности, способен к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности			2. алгоритмы, реализующие методы статистической обработки 3. сортировка слиянием 4. алгоритмы «разделяй и властвуй»
	2.	Понятия база данных и информационная база	1. не являются однозначными 2. являются однозначными 3. являются однозначными, если определяются одной моделью данных 4. являются однозначными, если файлы базы данных имеют последовательную организацию
	3.	Языком логического программирования является	1. Prolog 2. C++ 3. Паскаль 4. Visual Basic
	4.	Ориентированный граф, вершины которого - понятия, а дуги - отношения семантической зависимости между ними, называется...	1. семантической сетью 2. семантической иерархией понятий 3. семантическим деревом 4. семантическим графом
	5.	В языке Пролог при решении задачи используется...	1. обратная цепочка логического вывода 2. прямая цепочка логического вывода 3. основная функция программы 4. конструктор основного класса программы
	6.	При решении задач, относящихся к классу интеллектуальных, используется	1. механизм логического вывода 2. вызов подпрограмм 3. конструкция условия (if – then - else) 4. циклические вычисления
	7.	Представление информации в виде слов определяет _____ характер информации	1. вербальный 2. смысловой 3. знаковый 4. целочисленный
	8.	Понятие «перцептрон» определяет...	1. нейронную сеть 2. нечеткую логику 3. автомат 4. множество
	9.	Разработка базы знаний на языке, позволяющем реализовать прототип системы на стадии программной реализации, является	1. формализацией 2. структурированием 3. индексацией 4. программированием
	10.	В математическом моделировании объекты геологии рассматриваются как:	1. отдельная система, имеющая физические границы и внутренние связи между частями или свойствами 2. окружающая среда 3. отдельные компоненты 4. разнопорядковые компоненты
	11.	В основе технологии представления знаний в интеллектуальных системах используются	1. факты и правила 2. факты и их описания 3. данные и мегаданные 4. бинарные отношения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
12.	В теории искусственного интеллекта логический вывод может быть	<ol style="list-style-type: none"> 1. прямым и обратным 2. вербальным и целочисленным 3. структурным и параметрическим 4. активным и пассивным
13.	Математическая модель – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. совокупность представлений, предположений, гипотез и аксиом, отражающих существо изучаемого геологического объекта 2. физическое представление системы, объекта или процесса с целью их исследования 3. совокупность информации, характеризующая существенные свойства и состояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром 4. это сетевая информационная модель 5. это реляционная модель данных
14.	Для природной системы можно построить:	<ol style="list-style-type: none"> 1. несколько математических моделей 2. только одну математическую модель 3. только две математические модели 4. таких моделей нет
15.	<p>Какую связь между признаками x и y показывает данный корреляционный график?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. положительную корреляционную связь 2. отрицательную корреляционную связь 3. отсутствие связи 4. изолированную
СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА		10 шт
16.	Как называется система, способная целенаправленно, в зависимости от состояния информационных входов, изменять не только параметры функционирования, но и сам способ своего поведения?	<ol style="list-style-type: none"> 1. интеллектуальной 2. дискретной 3. искусственной 4. нейронной
17.	Интеллектуальная система в общем случае представляется в виде некоего..... ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. «черного ящика» 2. «красного ящика» 3. «желтого ящика» 4. «синего ящика» 5. ничего
18.	Как называется система, моделирующая на компьютере мышление человека?	<ol style="list-style-type: none"> 1. интеллектуальной 2. искусственной 3. дискретной 4. конкретной 5. никак
19.	Как называется система, позволяющая усилить интеллектуальную деятельность человека за счет ведения с ним осмысленного диалога?	<ol style="list-style-type: none"> 1. интеллектуальной 2. искусственной 3. дискретной

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
20.	Под системой понимается объединенная информационным процессом совокупность технических средств и программного обеспечения, работающая во взаимодействии с человеком, способная на основании сведений об окружающей среде и собственном состоянии при наличии знаний и мотивации синтезировать цель, принимать решение.	4. конкретной 1. интеллектуальной 2. дискретной 3. искусственной 4. бесконечной 5. все варианты
21. получаются в результате применения к исходным данным некоторых методов обработки с использованием внешних процедур – присоединенных процедур или процедурной информации	1. знания 2. термин 3. теория 4. элементы 5. данные
22.	Возникновение этого подхода связано напрямую со способностями человека к развитому логическому мышлению, отличающему его принципиально от животных. Какой этот подход?	1. логический 2. структурный 3. программный 4. искусственный 5. никакой
23.	Название какого подхода связано с попытками построения ИИ путем моделирования на ЭВМ структуры человеческого мозга, включающей модели нейронов мозга и нейронных сетей?	1. структурного 2. логический 3. программный 4. эволюционный 5. интеллектуальный
24.	В этом подходе основное внимание уделяется построению начальной модели и правилам, по которым она может изменяться. Какой этот подход?	1. эволюционный 2. программный 3. логический 4. интеллектуальный 5. дискретный
25.	Модель такого объекта исследования строится на основе его поведения, реакций на воздействия, поступающие извне на его входы, характеризует связи между реакциями и вызвавшими их воздействиями и внешне имитирует способность человека копировать поведение других. В каком подходе это возможно?	1. имитационном 2. эволюционном 3. логическом 4. дискретном 5. структурном
КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕДР		10 шт
26.	Что называют минеральным и топливо-энергетическим сырьем?	1. нефть 2. вода 3. отходы производства 4. полезные ископаемые
27.	На разрезе геологической среды в верхнем слое находится:	1. песок, глина 2. песок и песчаник 3. мел и мергель 4. четвертичные отложения и, песок
28.	Сколько существует групп минеральных ресурсов?	1. 5 2. 10 3. 7 4. 6

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
29.	Назовите страну с крупными запасами природного газа.	1. Китай, США, Россия 2. Чили, США, Заир 3. ЮАР, Австралия, Габон 4. Россия, Иран, Объединенные Арабские Эмираты
30.	Какая страна занимает второе место разведанных запасов золота и платины?	1. ЮАР 2. Россия 3. Америка 4. Австралия
31.	Через сколько лет по прогнозам специалистов истощаются запасы минеральных ресурсов?	1. 200-300 2. 70-100 3. 70-140 4. 140-200
32.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способом 3. шахтным способом 4. все три способа
33.	Что обеспечивает научно-технический процесс общества:	1. полезные ископаемые 2. воздух 3. вода 4. инновационные технологии
34.	Минеральные ресурсы подразделяют на:	1. металлические и неметаллические 2. горные, вода, металлы и неметаллы 3. вода, горючие 4. неметаллы, вода, горючие
35.	По физиологическим свойствам минеральное сырье бывает:	1. твердым, жидким, газообразным 2. химическим, биологическим 3. твердым, жидким, газообразным, биологическим 4. химическим, биологическим, твердым
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		10 шт
36.	Какое высказывание наиболее точно определяет понятие «модель»?	1. точная копия оригинала 2. оригинал в миниатюре 3. образ оригинала с наиболее присущими свойствами 4. начальный замысел будущего объекта
37.	Компьютерное моделирование – это ...	1. процесс построения модели компьютерными средствами 2. процесс исследования объекта с помощью компьютерной модели 3. построение модели на экране компьютера 4. решение конкретной задачи с помощью компьютера
38.	Вербальной моделью является:	1. модель автомобиля 2. сборник правил дорожного движения 3. формула закона всемирного тяготения 4. номенклатура списков товаров на складе
39.	Математической моделью является:	1. модель автомобиля 2. сборник правил дорожного движения 3. формула закона всемирного тяготения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. номенклатура списка товаров на складе
40.	Информационной моделью является:	1. модель автомобиля 2. сборник правил дорожного движения 3. формула закона всемирного тяготения 4. номенклатура списка товаров на складе
41.	К детерминированным моделям относятся:	1. модель случайного блуждания частицы 2. модель формирования очереди 3. модель свободного падения тела в среде с сопротивлением 4. модель игры «орел – решка»
42.	К схоластическим моделям относятся:	1. модель движения тела, брошенного под углом к горизонту 2. модель броуновского движения 3. модель таяния кусочка льда в стакане 4. модель обтекания газом крыла самолета
43.	Последовательность этапов моделирования:	1. цель, объект, модель, метод, алгоритм, программа, эксперимент, анализ, уточнение 2. цель, модель, объект, алгоритм, программа, эксперимент, уточнение выбора объекта 3. объект, цель, модель, эксперимент, программа, анализ, тестирование 4. объект, модель, цель, алгоритм, метод, программа, эксперимент
44.	Индуктивное моделирование предполагает:	1. гипотетическое описание модели 2. решение задачи методом индукции 3. решение задачи дедуктивным методом 4. построение модели как частного случая глобальных законов природы
45.	Дедуктивное моделирование предполагает:	1. гипотетическое описание модели 2. решение задачи методом индукции 3. решение задачи дедуктивным методом 4. построение модели как частного случая глобальных законов природы
46.	Компьютерный эксперимент – это:	1. решение задачи на компьютере 2. исследование модели с помощью компьютерной программы 3. подключение компьютера для обработки физических экспериментов 4. автоматизированное управление физическим экспериментом
47.	Под термином «поколение ЭВМ» понимают ...	1. все счетные машины 2. все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах 3. совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации 4. все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране
48.	Какой алгоритм называется линейным?	1. выполнение операций зависит от условия 2. операции выполняются друг за другом 3. одни и те же операции выполняются многократно 4. присутствие всех возможных операций в одном алгоритме
49.	Как записывается десятичное число 5 в двоичной системе счисления?	1. 101 2. 110 3. 111

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	50.	Как записывается десятичное число 2 в двоичной системе счисления?	4. 100 1. 00 2. 10 3. 01 4. 11
ПСК-1 / Способен оценивать достоверность и технологичность отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых	УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД		
	1.	Горный удар - это:	1. внезапное быстропротекающее разрушение больших масс горных пород под действием горного давления 2. прорыв подземных вод в выработанное пространство шахты или подземного рудника 3. разрушение в забое вызванное проведением массового взрыва на вышележащем горизонте
	2.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработка выражается:	1. сильной деформацией крепи выработок 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн 3. все ответы верны
	3.	Для крепления вертикальных стволов шахт больших сроков службы применяют:	1. деревянную крепь 2. монолитную железобетонную крепь 3. пластиковую переносную крепь
	4.	Часть борта карьера в форме ступени.	1. откос 2. уступ 3. подошва
	5.	Наклонная поверхность между верхней и нижней площадками уступа.	1. борт 2. откос 3. берма
	6.	Неустойчивая часть массива уступа со стороны его откоса, заключенная между рабочим и устойчивым углами откоса уступа называется?	1. забой 2. призма возможного обрушения 3. берма
	7.	Шурф - это.	1. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 2. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 3. наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для спуска полезного ископаемого с вышележащего горизонта на нижележащий при помощи механических устройств
8.	Штольня - это.	1. наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для спуска полезного ископаемого с вышележащего горизонта на нижележащий при помощи механических устройств 2. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 3. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
9.	Породы, образовавшиеся в результате преобразования магматических или осадочных пород под воздействием высоких температур, давлений и горячих газо-водяных растворов это:	1. аллювиальные отложения в руслах рек 2. метаморфические горные породы 3. месторождения марганца 4. горные породы с высокой степенью трещиноватости
10.	Открытая горная выработка трапецеидального поперечного сечения это:	1. забой 2. траншея 3. временный съезд 4. рабочая площадка
11.	Что называется земельным отводом.:	1. территория отведенная для строительства карьера 2. территория отведенная для строительства карьера 3. территория, отведенная для строительства и формирования всего горного предприятия
12.	Вскрытие месторождения заключается в:	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
13.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) - это:	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность шахты 4. мощность залежи полезного ископаемого
14.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется:	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
15.	Уровень подземных вод при проходке горизонтальных горных выработок можно понизить:	1. водопонизительными скважинами, оборудованными глубинными насосами 2. водопонижающими выработками 3. все ответы верны
16.	Балансовые запасы - это:	1. разведанные и изученные запасы, отработка которых целесообразна в настоящее время 2. запасы полезного ископаемого которые необходимо доразведать 3. запасы которые разведаны и изучены, но отработка которых нецелесообразна в настоящее время
17.	Шахтное поле - это:	1. это часть месторождения полезных ископаемых, выделенных для разработки одной шахте 2. часть территории на которой расположен административно-бытовой комплекс подземного рудника 3. все ответы верны
18.	Очистной забой это:	1. выработка, которая служит для складирования полезного ископаемого, перед его транспортировкой на поверхность 2. выработка в которой происходит массовая отбойка (добыча) полезного ископаемого 3. выработка, предназначенная для транспортирования полезного ископаемого на поверхность
19.	Колесный погрузчик, работающий в шахте это:	1. бульдозер на пневматическом ходу

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. экскаватор малого типа 3. мобильный перегрузочный комплекс 4. самоходная, маневренная погрузочно-транспортная машина
20.	Добыча полезного ископаемого в сильнотрещиноватых, неустойчивых горных породах ведется:	1. с закладкой выработанного пространства 2. оставлением породных целиков 3. все ответы верны
21.	Очистная выемка - это:	1. работы по очистке забоя от пустой породы 2. погрузка полезного ископаемого 3. горные работы при массовой добыче полезного ископаемого
22.	бурение горной породы в шахте для подготовки массового взрыва осуществляется:	1. бурением шпуров 2. бурением скважин 3. все ответы верны
23.	Способ вентиляции шахты:	1. нагнетательный 2. всасывающий 3. все ответы верны
24.	Какие способы управления горным давлением не применяются в шахте:	1. полное обрушение или плавное опускание пород кровли 2. частичная или полная закладка выработанного пространства 3. полная откачка воды с нижележащих горизонтов
25.	Применение конвейерного транспорта в подземных условиях, является наиболее целесообразным при:	1. совместной работе с погрузочными машинами непрерывного действия 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших расстояниях транспортирования
26.	Детально разведанные запасы полезных ископаемых. Границы, форма и строение тел полезных ископаемых полностью определены, известны типы и промышленные сорта сырья, а также геологические факторы, влияющие на условия их добычи. Впишите категорию запасов прописными буквами (при необходимости цифрами).	Категория А
27.	Перспективные, неразведанные запасы, оцениваются путем толкования геологического строения, с учётом аналогии сходных и подробно разведанных тел полезных ископаемых. Впишите категорию запасов прописными буквами (при необходимости цифрами).	Категория С2
28.	Запасы разведанных месторождений сложного геологического строения и слабо разведанные запасы полезных ископаемых, которые применяется на новых площадях и на площадях, прилегающих к детально разведанным участкам. Оценка этих запасов производится экстраполяцией геологических данных с детально разведанных участков месторождений. Впишите категорию запасов прописными буквами (при необходимости цифрами).	Категория С1
29.	Предварительно разведанные запасы полезных ископаемых с приблизительно определенными контурами тел. Впишите категорию запасов прописными буквами (при необходимости цифрами).	Категория В

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
30.	<p>Дать определение запасов, к которым обеспечен транспортный доступ, необходимый для выемки и перемещения пород. Впишите категорию запасов прописными буквами.</p>	Вскрытые
31.	<p>Дать определение запасам к которым относится та часть вскрытых запасов, которая готова к производству основных процессов (выемка, погрузка и перемещение) из массива (мягкие породы) или из развала (скальные и полускальные породы). Впишите категорию запасов прописными буквами.</p>	Готовые.
32.	<p>Дать определение запасов, которые могут быть вовлечены в начальные производственные процессы (бурение, взрывание, механическое рыхление). Впишите категорию запасов прописными буквами.</p>	Подготовленные.
33.	Способность воздействовать и контролировать состояние окружающих подземную выработку горных пород, называется:	Управление состоянием массива горных пород.
34.	Какие виды горного давления бывают в подземных горных выработках,	<p>а) сверху вниз, б) снизу вверх, в) боковое давление, г) все вышеперечисленное.</p>
35.	Какие факторы влияют на проявление горного давления в выработках;	<p>а) температура воздуха, б) влажность воздуха, в) физико-механические свойства горных пород месторождения.</p>
36.	Дать определение понятию «способность горной породы увеличивать свой объем при насыщении водой» (Впишите определение прописными буквами)	Набухание.
37.	Дать определение понятию: «степень сопротивляемости горной породы разрушению буровым инструментом» (Впишите определение прописными буквами).	Буримость.
38.	Обеспечение устойчивости уступов и бортов в карьере осуществляется... (два верных ответа)	<p>а) углом откоса; б) способом транспортирования горной массы; в) погрузочной техникой; г) высотой бортов и уступов.</p>
39.	Дать определение понятию: «сложение горной породы, определяемое пространственным расположением составных частей породы (группировок минералов) и их плотностью». (Впишите определение прописными буквами)	Текстура.
40.	Какое из перечисленных определений, не является текстурой;	<p>а) пористая, б) слоистая, в) массивная, г) стекловидная.</p>
41.	Каких деформаций горных пород не существует;	<p>а) не разрушающие, б) укрепляющие, б) разрушающие</p>
42.	Дать определение понятию: «особенности внутреннего строения и состава горной породы: степень ее кристалличности, форму, абсолютные и относительные размеры кристаллов или зерен».	Структура.

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		(Впишите определение прописными буквами).	
	43.	Дать определение системе разработки когда вскрышные и скальные горные породы при разработке пластовых месторождений. Размещаются в выработанном пространстве. (Впишите определение прописными буквами).	Система разработки с внутренним отвалообразованием.
	44.	Дать определение различным формам воздействия деятельности человека на отдельные природные комплексы. (Впишите определение прописными буквами).	Антропогенное .
	45.	Дать определение закладочного массива, при котором закладочный материал смешивают с водой и по трубам подают в выработанное пространство. (Впишите определение прописными буквами).	Гидравлический.
	46.	Дать определение искусственному сооружению, которое возводится в горных выработках для поддержания их проектного контура. (Впишите определение прописными буквами).	Горная крепь.
	47.	Дать определение понятию «поверхность массива полезного ископаемого или горных пород, образующаяся в результате отделения горной массы от массива взрывным или механическим способом». (Впишите определение прописными буквами).	Забой.
	48.	Мощные горизонтальные пласты полезного ископаемого имеют размер;	а) от 5 до 10 метров, б) более 20 метров, в) от 10 до 20 метров.
	49.	Дать определение скоплению неустойчивых тонкозернистых горных пород в массиве, насыщенных водой, которые при воздействии на них проявляют подвижность (Дать определение прописными буквами).	Плывун.
	50.	Месторождение или его часть разрабатываемая крьером называется:	а). горным отводом, б) карьерным полем, в) добычными работами.
	51.	Какой производственной мощности шахты не существует;	а) проектная, б) погашаемая, в) фактическая.
	52.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется:	а) вскрытие месторождения; б) система разработки месторождения; в) рекультивация земель; г) подготовка месторождения к вскрытию.
ПСК-2 /50 шт/ Готов к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных		ПРОЦЕССЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	50 шт
	1.	Открытые горные работы применяют для разработки месторождений полезных ископаемых любой формы залегания:	1. при этом пространственное расположение, не играет ни какой роли 2. расположенных ниже/выше господствующего уровня земной поверхности 3. содержащих только рудные компоненты
	2.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
ископаемых открытым способом			3. показатель эффективности
	3.	Какого коэффициента вскрыши не существует:	1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
	4.	Отношение объема пустых пород, удаляемых за определенный период времени (месяц, квартал, год), к фактической добыче полезного ископаемого за тот же период это:	1. сезонный коэффициент вскрыши 2. промышленный коэффициент вскрыши 3. средний коэффициент вскрыши 4. текущий коэффициент вскрыши
	5.	Каково преимущество открытых горных работ над подземными:	1. минимальные нарушения земли 2. более высокая безопасность труда и лучшие производственные условия 3. уменьшенное вредное влияние на природную среду
	6.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом 4. обогатительной фабрикой
	7.	Часть толщи пустых пород или полезного ископаемого, разрабатываемая самостоятельными средствами отбойки, погрузки и транспортирования, называется:	1. забоем 2. откосом 3. уступом
	8.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется:	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа 4. контуром уступа
	9.	Верхняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется:	1. откосом 2. верхней площадкой уступа 3. забоем 4. контуром уступа
	10.	Открытая горная выработка трапецидального поперечного сечения это:	1. забой 2. траншея 3. временный съезд 4. рабочая площадка
	11.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке не включает:	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ 4. перенос железных и шоссейных дорог
	12.	Вскрытие месторождения заключается в:	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
	13.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) - это:	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность карьера 4. мощность залежи полезного ископаемого
	14.	ЭКГ-8И - это:	1. экскаватор с емкостью ковша 8м3, прямая лопата 2. экскаватор канатный, с емкостью ковша 8м3, обратная лопата

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. фронтальный погрузчик грузоподъемностью 8тонн 4. грейфер высотой 8м
15.	Экскаватор драглайн (ЭШ) - это:	1. гидравлический экскаватор прямая/обратная лопата 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью
16.	Гидравлический экскаватор - это:	1. экскаватор прямая/обратная лопата с гидравлическим приводом 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью 4. скрепер с гидравлическим ковшом
17.	Роторный экскаватор - это:	1. экскаватор, рабочим органом которого является роторное колесо 2. экскаватор оборудованный многоковшовым цепным рабочим органом 3. драглайн 4. ответы а) и б)
18.	Цепной экскаватор - это:	1. экскаватор, рабочим органом которого является роторное колесо 2. экскаватор оборудованный многоковшовым цепным рабочим органом 3. скрепер с двумя и более ковшами соединенных цепной передачей 4. ответы 1 и 2
19.	Колесный погрузчик -это:	1. бульдозер на пневматическом ходу 2. экскаватор малого типа 3. мобильный перегрузочный комплекс 4. самоходная, маневренная погрузочно-транспортная машина
20.	Максимальная высота забоя механической лопаты не должна превышать:	1. высоты уступа 2. ширины транспортного средства 3. радиуса разгрузки экскаватора 4. высоты черпания экскаватора
21.	Максимальная высота забоя механической лопаты при разработке сыпучих и хорошо разрыхленных пород не должна превышать:	1. высоты уступа 2. высоты транспортного средства 3. 1,5 радиуса разгрузки экскаватора 4. 1,5 высоты черпания экскаватора
22.	На какие виды делится грузовой транспорт в карьере по характеру потока груза:	1. цикличный и поточный 2. одно кузовной и много кузовной 3. кузовной и вагонный 4. конвейерный и колесный
23.	Применение железнодорожного транспорта особенно эффективно при:	1. небольшой высоте уступа 2. работе в паре с роторным экскаватором 3. больших расстояниях транспортирования 4. внутреннем отвалообразовании
24.	Применение автотранспорта является наиболее целесообразным при:	1. разработке вскрышных пород 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших габаритных размерах экскаватора 4. небольших расстояниях транспортирования
25.	Применение конвейерного транспорта является наиболее целесообразным и производительным при:	1. работе вместе с погрузочными машинами непрерывного действия

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. разработке скальных взорванных пород 3. разработке месторождений нагорного типа 4. небольших расстояниях транспортирования
26.	В каких условиях совместная работа авто- и ж.д. транспорта в глубоких карьерах наиболее эффективна:	1. использование авто и ж.д. транспорта на нижних уступах карьера 2. использование автотранспорта на нижних уступах карьера с устройством перегрузочных площадок для ж.д. транспорта на верхних горизонтах 3. использование автотранспорта на поверхности 4. ответы 2 и 3
27.	Процесс размещения пустых пород, удаляемых при разработке месторождений за пределами карьерного поля это:	1. экскавация 2. отвалообразование 3. обогащение 4. скреперование
28.	Расположение отвала относительно карьера может быть:	1. многоярусным 2. внешним 3. внутренним 4. ответы 2 и 3
29.	Какое ВВ применяется для зарядки сильно обводненных скважин при производстве массового взрыва в карьере :	1. граммонит 79/21 2. горячельющиеся вв 3. эмульсионные вв 4. ответы 1 и 3
30.	В чем заключается суть гидромеханизационного способа отвалообразования:	1. вскрышные породы в пульпопроводе доставляются на отвал 2. породный отвал планируется гидравлическим экскаватором 3. вскрышные породы сталкиваются под откос в водоем; 4. породы, выгружаемые авто или ж.д. транспортом под откос, размываются струей воды
31.	С учетом, каких факторов проектом должна определяться высота уступа?	1. Высота уступа определяется проектом с учетом результатов исследований физико-механических свойств горных пород и полезного ископаемого 2. Высота уступа определяется проектом с учетом результатов горно-геологических условий их залегания и параметров оборудования 3. Высота уступа определяется проектом с учетом результатов исследований физико-механических свойств горных пород и горно-геологических условий их залегания, а также параметров применяемого оборудования
32.	Разрешается ли ведение горных работ вблизи затопленных выработок или поверхностных водоемов?	1. Разрешается по проекту, предусматривающему оставление целиков для предотвращения прорыва воды 2. Разрешается по согласованию с владельцем водоема
33.	По какому документу разрешается перегон горных, транспортных и дорожных машин?	1. По проекту производства работ 2. По наряду-допуску на производство работ 3. По технологическим картам, утвержденным техническим руководителем
34.	Какой должна быть ширина проезжей дороги переездов через временные железнодорожные пути объекта ведения горных работ?	1. От 8 до 15 м 2. От 13 до 25 м 3. От 10 до 22 м

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Ширина проезжей дороги должна устанавливаться в зависимости от применяемых на объекте ведения горных работ самосвалов максимальной грузоподъемности
35.	Какими должны быть предельные углы откосов (углы устойчивости) временно консервируемых участков борта в процессе эксплуатации?	1. Не должны превышать 70° 2. Не должны превышать 80° 3. Предельные углы откосов (углы устойчивости) устанавливаются проектом
36.	Как должна производиться очистка стрелок и железнодорожных путей от снега и горной массы?	1. Только автоматически, механизированным способом. 2. Только вручную, бригадой в составе не менее 5 человек 3. Автоматически, механизированным способом или вручную не менее чем двумя работниками, один из которых сигналист 4. Только вручную, бригадой в составе не менее 3 человек, один из которых сигналист
37.	Каким фактором определяется конечная глубина открытой разработки месторождений?	1. Ценностью полезного ископаемого 2. Текущим коэффициентом вскрыши 3. Дальностью транспортирования 4. Граничным коэффициентом вскрыши 5. Условиями залегания залежи
38.	Как машинисты горных машин, эксплуатируемых на объектах ведения открытых горных работ, должны предупреждать о начале движения задним ходом?	1. Звуковым прерывистым сигналом 2. Включением проблесковых маячков на кабине машины 3. Любым удобным способом, привлекающим внимание
39.	С какой периодичностью механиком участка должны проводиться осмотры канатов подвески стрелы одноковшового экскаватора?	1. Не реже одного раза в смену 2. Не реже одного раза в трое суток 3. Не реже одного раза в неделю 4. Не реже одного раза в десять дней
40.	Каким должно быть сопротивление общего заземляющего устройства открытых горных работ?	1. Не более 4 Ом 2. Не менее 2 Ом 3. Не более 5 Ом
41.	При наличии. какого количества порванных проволок на длине шага свивки в подъемном канате бурового станка он подлежит замене?	1. При наличии в подъемном канате более 3% порванных проволок на длине шага свивки 2. При наличии в подъемном канате более 5% порванных проволок на длине шага свивки 3. При наличии в подъемном канате более 7% порванных проволок на длине шага свивки 4. При наличии в подъемном канате более 10% порванных проволок на длине шага свивки
42.	Кем и в какие сроки проверяются исправность и комплектность горных машин, находящихся в эксплуатации?	1. Ежедневно проверяется машинистом, раз в три дня - механиком и энергетиком участка, раз в десять дней - главным механиком карьера 2. Ежедневно проверяется машинистом, еженедельно - механиком, ежемесячно - энергетиком участка 3. Ежедневно проверяется машинистом, энергетиком и механиком участка, еженедельно - главным энергетиком и ежемесячно - главным механиком 4. Ежедневно проверяется машинистом, еженедельно - механиком, энергетиком участка и ежемесячно - главным механиком, главным

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		энергетиком
43.	Какие работы производят в период освоения месторождения?	1. Проведение вскрывающих выработок 2. Добычные работы 3. Подготовку поверхности 4. Вскрышные работы 5. Обогащение полезных ископаемых
44.	Элементарный грузопоток характеризуется...	1. Одинаковым типом транспортных средств 2. Грузоподъемностью транспортных средств 3. Плотностью транспортных средств в потоке 4. Типом транспортных коммуникаций 5. Поток грузов определенного качества, направления и объема
45.	Период от сдачи карьера в эксплуатацию до достижения им проектной мощности называется:	1. Эксплуатационный период 2. Период освоения проектной мощности 3. Подготовительный период 4. Горно-подготовительный период 5. Период реконструкции
46.	Какой из элементов не относится к параметрам уступа?	1. Высота уступа 2. Угол откоса уступа 3. Ширина заходки 4. Ширина рабочей площадки 5. Высота забоя
47.	Какие работы не производят в период освоения месторождения?	1. Работы по отводу рек, ручьев 2. Вырубка леса и корчевка пней 3. Добычные работы 4. Удаление и складирование почвенного слоя 5. Сооружение первичных подъездных путей
48.	Какой из факторов не оказывает влияние на производственную мощность карьера?	1. Полное использование средств производства 2. Рациональный режим работы 3. Эффективная технология 4. Величина амортизационных отчислений 5. Организация производства
49.	Отношение общего объема вскрышных пород в конечных контурах карьера к общему объему полезного ископаемого в этих же контурах называется?	1. Граничный коэффициент вскрыши. 2. Средний коэффициент вскрыши. 3. Контурный коэффициент вскрыши. 4. Текущий коэффициент вскрыши. 5. Слоевой коэффициент вскрыши.
50.	Что является одним из главных параметров карьера?	1. Количество разрабатываемых уступов 2. Длина фронта работ 3. Конечная глубина карьера 4. Режим горных работ 5. Производственная мощность карьера

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>