

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Серпуховитина Татьяна Юрьевна
Должность: Заместитель директора по науке и ВО
Дата подписания: 07.10.2024 16:47:09
Уникальный программный ключ:
5c14252fe9c05d9020dd67abfe96d125e95e6257



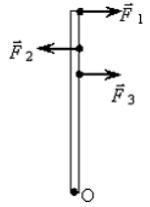
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Старооскольский геологоразведочный институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Российский государственный геологоразведочный университет
имени Серго Орджоникидзе»
(СГИ МГРИ)**

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»

Компетенция: код и содержание	ФОС. Тестовые материалы		
	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	МАТЕМАТИКА		
	1.	Первообразная – это:	1. число 2. функция 3.геометрическая фигура 4. другой ответ
	2.	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 $y = f(x)$ 4. совокупность всех первообразных функции $y = f(x)$ 5. произведение всех первообразных функции $y = f(x)$
	3.	Найти интеграл $\int (2e^x + 4x)dx$	1. $e^x + 2x^2 + C$ 2. $2e^x + 2x^2$ 3. $2e^x + 4 + C$ 4. $2e^x + 2x^2 + C$
	4.	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.
	5.	Определенный интеграл – это:	1. число 2. функция 3. множество функций 4. другой ответ.
	6.	Дифференциальные уравнения бывают:	1. только обыкновенные 2. только неordinary 3. только в частных производных 4. обыкновенные и в частных производных 5. неordinary и в частных производных
	7.	Укажите тип дифференциального уравнения $(2x + a)y' + y = x$:	1. с разделяющимися переменными 2. однородное 3. линейное 4. Бернулли 5. в полных дифференциалах; 6. другой тип
8.	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	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
9.	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.
10.	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
11.	Кто из математиков впервые ввел термин «дифференциальное исчисление»?	1. Д. Валлис 2. Г. Лейбниц 3. П. Ферма
12.	Что означает по Лейбницу процесс дифференцирования?	1. расчленение функции на бесконечно малые элементы 2. процесс объединения в целое малых элементов 3. нахождение функции обратной данной
13.	Если вероятность события А есть $p(A)$, то вероятность события, ему противоположного, равна:	1. 0 2. 0,5 3. 1 4. $1 - p(A)$
14.	В коде a:01, b:100, c:101 словом 1010101 закодировано сообщение:	1. caba 2. bba 3. cba 4. caa
15.	В коде a:01, b:100, c:101 словом 10010101 закодировано сообщение:	1. bacа 2. bba 3. bca 4. baab
ФИЗИКА		
16.	К стержню приложены три одинаковые по модулю силы, как показано на рисунке. Ось вращения перпендикулярна плоскости рисунка и проходит через точку O . 	1. максимальный момент создает сила F_1 ; 2. максимальный момент создает сила F_2 ; 3. максимальный момент создает сила F_3 ; 4. момент всех трех сил одинаковы по величине.
17.	Силевые линии электростатического поля...	1. начинаются на положительных зарядах и заканчиваются на отрицательных 2. начинаются на отрицательных зарядах и заканчиваются на

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		положительных 3. не имеют ни начала, ни конца, т. е. они замкнутые 4. начинаются и заканчиваются на положительных зарядах
18.	Силовой характеристикой магнитного поля является:	1. вектор магнитной индукции 2. вектор напряженности поля 3. линия индукции поля 4. магнитная проницаемость среды 5. магнитная постоянная
19.	Дифракционная решетка освещается зеленым светом. При освещении решетки красным светом картина дифракционного спектра на экране...	1. исчезнет 2. не изменится 3. ответ неоднозначный, т. к. зависит от параметров решетки 4. сузится 5. расширится
20.	В ядре изотопа углерода ${}^14_6\text{C}$ содержится....	1. 6 протонов и 8 нейтронов 2. 6 протонов и 14 нейтронов 3. 14 протонов и 6 нейтронов 4. 8 протонов и 6 нейтронов
21.	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
22.	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...	1. 10 2. 4 3. 8 4. 16
23.	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
24.	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
25.	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
26.	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
27.	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
28.	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
29.	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
30.	Количество теплоты, выделяемого при остывании:	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q = L m$ 2. $Q = cm\Delta t$ 3. $Q = IR\Delta t$ 4. $Q = mq$
ХИМИЯ		
31.	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
32.	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
33.	Элемент, повышающий степень окисления в ходе окислительно-восстановительной реакции, называют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окислитель 2. Восстановитель
34.	Процесс присоединения электронов атомами, молекулами или ионами, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электролиз 2. Восстановление 3. Коррозия 4. Окисление
35.	Минимальная степень окисления элемента совпадает с:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Номером периода 2. Порядковым номером элемента 3. Номером группы 4. Нет правильного ответа

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
36.	Простые вещества металлы в окислительно-восстановительных реакциях проявляют:	1. Окислительные свойства 2. Восстановительные свойства 3. Окислительно-восстановительную двойственность 4. Все ответы верны
37.	Сложное веществ, содержащее элемент в низшей степени окисления, выполняет роль:	1. окислителя и восстановителя 2. только окислителя 3. только восстановителя 4. нет правильного ответа
38.	Схема процесса окисления:	1. $O_2^0 \rightarrow 2O^{-2}$ 2. $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$ 3. $S^{+4} \rightarrow S^{+6}$ 4. $P^0 \rightarrow P^{-3}$
39.	Только окислительные свойства за счёт атома хлора проявляет:	1. Cl_2O 2. $KClO_4$ 3. Cl_2 4. HCl
40.	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. $FeO + H_2 \rightarrow Fe + H_2O$
41.	Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой:	1. коррозия 2. Распад 3. развал
42.	Причиной коррозии служит такая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде:	1. статическая 2. термодинамическая 3. структурная
43.	Гидроксид железа $Fe(OH)_3$ и является тем, что называют:	1. окислением 2. патиной 3. ржавчиной
44.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	1. коррозия при полном погружении 2. щелевая 3. атмосферная
45.	Химическая коррозия наблюдается при...	1. разрушении металлов оксидами азота 2. разрушении металлов в среде электролита с одновременным возникновением электрического тока 3. покраске металлов
ОСНОВЫ ГИДРОГЕОЛОГИИ		
46.	Атмосфера, гидросфера и биосфера относится к внешним Земли.	1. наносферам 2. геосферам 3. моносферам 4. неосферам
47.	Геологические процессы, являющиеся результатом взаимодействия внешних геосфер Земли (атмосферы, гидросферы и биосферы) с земной корой называют:	1. экзогенными 2. эндогенными 3. палеогенными 4. палеотипными

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	48.	Подземные воды Земли, их историю, происхождение, формирование, состав, режим, динамику и геологическую работу изучает...	1. геоморфология 2. гидрогеология 3. палеонтология 4. геотектоника
	49.	Наличие азотсодержащих соединений - нитратов, нитритов и аммонийных солей - в воде поверхностных источников или в подземных водах говорит о их загрязнении...	1. соединениями железа 2. соединениями фтора 3. сточными водами 4. гидрокарбонатами
	50.	Гидросфера включает в себя ...	1. все перечисленное 2. океаны, моря 3. реки, озера 4. подземные воды
ОК-2		ПОЛИТОЛОГИЯ	
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	1.	Как называется временный союз политически и юридически самостоятельных государств? Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами	КОНФЕДЕРАЦИЯ
	2.	Как называется форма государственного устройства, при которой части государства являются государственными образованиями, обладающими политической самостоятельностью? Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами	ФЕДЕРАЦИЯ
	3.	Как называется форма государственного устройства, при которой государство не имеет в своем составе каких-либо государственных образований, обладающих элементами суверенности, а составляющие его административно-территориальные единицы подчиняются единым центральным органам власти? Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами	УНИТАРНАЯ
	4.	Как называется форма государственного устройства, при которой части государства являются государственными образованиями, обладающими политической самостоятельностью?	1. унитарная 2. федерация 3. конфедерация
	5.	Как называется форма государственного устройства, при которой государство не имеет в своем составе каких-либо государственных образований, обладающих элементами суверенности, а составляющие его административно-территориальные единицы подчиняются единым центральным органам власти?	1. унитарная 2. федерация 3. конфедерация
	6.	Временный союз политически и юридически самостоятельных государств называется...	1. федерация 2. конфедерация 3. коалиция
	7.	Верховенство государственной власти на определенной территории называется...	1. правопорядок 2. суверенитет 3. правовое государство 4. республика
	8.	Какой признак государства проявляется в том случае, когда	1. суверенитет

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	преступника сажают в тюрьму (лишают свободы) за убийство человека?	2. территориальная организация власти 3. монополия на составление законов 4. монополия на применение насилия (физического или другого)
9.	Для чего нужен такой признак государства, как организация сбора налогов с населения страны?	1. для того, чтобы проявлять независимость в отношениях с другими странами 2. для территориальной организации власти 3. для того, чтобы издавать законы в стране 4. для того, чтобы содержать государственный аппарат, армию, полицию
10.	В рамках какой формы правления правительство несет коллегиальную ответственность?	1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
11.	При какой форме правления президент НЕ является главой исполнительной власти?	1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
12.	В рамках какой формы правления глава государства является одновременно главой исполнительной, законодательной и судебной власти?	1. президентская республика 2. абсолютная монархия 3. ограниченная монархия
13.	Термин «унитарное государство» - это...	1. форма правления 2. форма государственного устройства 3. форма политического режима
14.	Термин «демократическое государство» - это...	1. форма правления 2. форма государственного устройства 3. форма политического режима
15.	Термин «смешанная республика» - это...	1. форма правления 2. форма государственного устройства 3. форма политического режима
16.	Как называется деятельность государства для достижения его целей?	1. признаки государства 2. функции государства 3. формы правления
17.	Как в России называется Парламент, который осуществляет законодательную власть в стране?	1. Совет Федерации 2. Государственная Дума 3. Федеральное Собрание
18.	Как называется тот, на кого направлено властное воздействие?	1. субъект власти 2. объект власти 3. ресурс власти 4. структура власти
19.	К каким ресурсам власти относятся армия, полиция, суд, прокуратура?	1. экономические 2. морально-идеологические 3. силовые 4. культурные
20.	Кто осуществляет исполнительную власть в стране с демократической республиканской формой правления?	1. Президент 2. Правительство 3. Парламент 4. Суд

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
21.	В демократических политических системах политическая власть делится на законодательную, исполнительную и судебную. Реализация какого принципа имеется в виду в данном случае?	1. принципов теории общественного договора 2. принципов учения Аристотеля о «правильных» формах правления 3. принципа разделения властей
22.	Отметьте признаки авторитарного режима. /несколько ответов/	1. политическая оппозиция строго контролируется 2. монополия власти одной группы 3. опора власти на народ 4. жесткий контроль политической сферы общества 5. значительная роль Парламента в структуре власти
23.	Что предполагает легитимность власти?	1. признание авторитета власти и добровольное подчинение ей 2. контроль народа над политическими лидерами 3. учет национальных традиций в политике
24.	К каким ресурсам власти относятся материальные ценности, деньги, полезные ископаемые?	1. экономические 2. морально-идеологические 3. силовые 4. культурные
25.	На какие виды делятся политические режимы?	1. демократические и авторитарные 2. демократические и антидемократические 3. демократические и тоталитарные 4. демократические и деспотические
26.	Отметьте признаки тоталитарного режима. /несколько ответов/	1. единственная политическая партия 2. частичное господство над обществом 3. цензуры не существует 4. оппозиции не существует 5. массовые репрессии
27.	Какие формы демократии существуют?	1. прямая и косвенная 2. представительная и косвенная 3. прямая и представительная 4. представительная и государственная
28.	Референдум является элементом ...	1. прямой демократии 2. развитой демократии 3. представительной демократии 4. либеральной демократии
29.	Как называется тот, от кого исходит воздействие в политической власти?	1. субъект власти 2. объект власти 3. ресурс власти 4. структура власти
30.	Выберите правильное определение политической партии.	1. сообщество людей с общими интересами в области экономической жизни, политики 2. приближенные к государственному управлению группы политических единомышленников 3. организованная группа единомышленников, представляющая политические интересы части народа и ставящая целью завоевание государственной власти или участие в ее осуществлении
31.	Как называются партии, отстаивающие традиционные, испытанные	1. монархические

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	пути развития страны?	2. коммунистические 3. консервативные 4. социалистические
32.	Как называется партия, которая противостоит Правительству страны?	1. легальная 2. политическая 3. кадровая 4. оппозиционная
33.	Что из представленного ниже НЕ является функцией политической партии?	1. издание законов 2. пропаганда своих программных целей и политики 3. выполнение предвыборной программы
34.	Какие типы политических систем существуют в зависимости от характера взаимоотношений с внешней средой?	1. англо-американская и континентально-европейская 2. открытые и закрытые 3. традиционные и модернизированные 4. демократические и тоталитарные 5. консервативные и либеральные
35.	Какие типы политических систем существуют в зависимости от характера политического режима?	1. открытые и закрытые 2. традиционные и модернизированные 3. демократические и тоталитарные, авторитарные 4. англо-американская и континентально-европейская
36.	Как называется всенародное голосование, проводимое с целью выявления общественного мнения избирателей или принятия решения по конституционным, законодательным и другим политическим вопросам?	1. опрос 2. референдум 3. выборы 4. плюрализм
37.	Как называется деятельность, проводимая в предвыборный период с целью стимулирования населения к голосованию за определенных кандидатов, списки, списки кандидатов?	1. проведением референдума 2. предвыборной агитацией 3. опросом 4. парламентаризмом
38.	Как называется избирательная система, при которой избранным считается кандидат, набравший большинство голосов в своем округе?	1. пропорциональной 2. селекционной 3. мажоритарной 4. смешанной
39.	Как называется избирательная система, при которой места в парламенте занимают представители партий, набравших на выборах количество голосов, превышающих установленный минимальный «барьер»?	1. пропорциональной 2. селекционной 3. мажоритарной 4. смешанной
40.	Что такое избирательное право?	1. комплекс правовых норм о порядке выборов 2. комплекс действий в процессе выборов 3. свод законов в стране, по силе равный Конституции
41.	Признаком чего являются свободные и честные выборы?	1. демократизма 2. тоталитаризма 3. авторитаризма
42.	Как называется совокупность голосующих граждан?	1. конгломерат 2. электорат 3. корпорация

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
43.	Главными категориями политологии как науки являются ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. власть, политика, демократия, политическая система, политический лидер 2. государство, право, правовая норма, принуждение, правовой статус личности 3. общество, социальный институт, общественное мнение, социальные группы
44.	Как называется функция политологии, содержанием которой является выработка определенных рекомендаций для органов власти?	<ol style="list-style-type: none"> 1. мировоззренческой 2. прогностической 3. регулятивной
45.	В чем заключается прогностическая функция политологии?	<ol style="list-style-type: none"> 1. в выработке теоретических и методологических основ изучения политической действительности, а также политических категорий и законов 2. в определении различных вариантов развития общества исходя из насущного положения дел, формирование прогнозов, моделирование будущих политических процессов и отношений 3. в сборе и анализе конкретных явлений и процессов политической жизни общества, выявление проблем и поиск их решений
46.	Что понимается под термином «бюрократия» в политологии?	<ol style="list-style-type: none"> 1. власть толпы 2. чиновничий аппарат, который на постоянной и профессиональной основе осуществляет политическую деятельность 3. система сложного документооборота и затрудненного доступа к общегосударственным данным
47.	Представьте, что государство «G» возглавляет харизматический лидер. Какая черта свойственна данному типу политического лидерства?	<ol style="list-style-type: none"> 1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом 2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя 3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
48.	Представьте, что государство «N» возглавляет лидер рационально-легального типа. Какая черта свойственна данному типу политического лидерства?	<ol style="list-style-type: none"> 1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом 2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя 3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
49.	Представьте, что государство «M» возглавляет традиционный лидер. Какая черта свойственна данному типу политического лидерства?	<ol style="list-style-type: none"> 1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом 2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя 3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
50.	Между понятиями «политический руководитель» и «политический лидер» нет отличий, так ли это?	<ol style="list-style-type: none"> 1. нет 2. да 3. отчасти
ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ПРАВОВЕДЕНИЕ	
	1.	Принцип прямого действия Конституции заключается в том, что:

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. каждая новая Конституция связана с предшествующим законом конституционного развития 4. данный принцип включает все вышеперечисленные моменты
2.	Найдите среди ниже перечисленных положение, которое нельзя отнести к основам конституционного строя РФ:	1. разделение властей 2. идеологическое и политическое многообразие 3. признание человека, его прав и свобод высшей ценностью 4. политическая и правовая культура избирателей
3.	Российская федерация (Россия) – это ...	1. авторитарное федеративное правовое государство с республиканской формой правления 2. демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления 3. общенародное союзное правовое государство с республиканской формой правления 4. унитарное, социальное правовое государство с республиканской формой правления.
4.	Кто, согласно Конституции РФ, является гарантом прав и свобод человека и гражданина?	1. Правительство 2. Генеральный прокурор 3. Министерство юстиции РФ 4. Президент РФ
5.	Правоспособность гражданина – это способность ...	1. нести гражданские обязанности 2. иметь гражданские права 3. иметь гражданские права и нести обязанности
6.	Гражданин может быть признан недееспособным (по основанию) ...	1. в связи с инвалидностью 2. в связи с престарелым возрастом 3. вследствие психического расстройства не может понимать значения своих действий или руководить ими
7.	Что из предложенного списка относится к недвижимым вещам? /несколько ответов/	1. квартира 2. дачный участок 3. воздушные и морские суда 4. автомобиль 5. кольцо с драгоценным камнем
8.	Что из предложенного списка относится к недвижимым вещам? /несколько ответов/	1. квартира 2. дачный участок 3. воздушные и морские суда 4. автомобиль 5. кольцо с драгоценным камнем
9.	Что из предложенного списка относится к неделимым вещам? /несколько ответов/	1. автомобиль 2. смартфон 3. бензин 4. скрипка со смычком 5. тонна зерна
10.	Что из предложенного списка относится к сложным вещам? /несколько ответов/	1. автомобиль 2. кольцо с драгоценным камнем 3. золотая цепочка 4. диван

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
11.	Какие из перечисленных административно-правовых режимов направлены на обеспечение общественной безопасности? /несколько ответов/	5. котенок 1. режим защиты государственного имущества 2. режим защиты государственной тайны 3. режим въезда в Россию иностранных граждан или лиц без гражданства 4. режим перемещения по территории России ее граждан 5. пограничный режим
12.	Кто такой беженец?	1. лицо, которое не является гражданином РФ и которое в силу обоснованных опасений стать жертвой преследований по признаку расы, гражданства, находится вне страны своего гражданства принадлежности и не может пользоваться защитой этой страны 2. иностранный гражданин, покинувший свое прежнее место жительства на территории РФ 3. гражданин РФ, покинувший свое прежнее место жительства вследствие экономической нестабильности в государстве 4. гражданин РФ, покинувший свое прежнее место жительства в следствии совершенного в отношении него насилия
13.	Какие действия представляют собой правонарушения, против порядка управления? /несколько ответов/	1. мелкое хищение 2. заведомо ложный вызов специализированных служб (например, полиции) 3. уничтожение или повреждение чужого имущества 4. нарушение законодательства о наименованиях географических объектов
14.	Что из перечисленного оказывает отрицательное воздействие на окружающую среду?	1. хозяйственная деятельность 2. промышленная деятельность 3. испытание ядерного оружия 4. все выше перечисленное
15.	Источниками экологического права являются ... /несколько ответов/	1. указ Президента РФ «О концепции национальной безопасности» 2. Конституция РФ 3. ФЗ «Об охране окружающей среды» 4. нет верного ответа
16.	Компонентами природной среды являются ... /несколько ответов/	1. земля 2. недра 3. объекты, созданные человеком
17.	В случае регистрации брака, рождения ребёнка или смерти близких родственников работник имеет право на отпуск без сохранения заработной платы продолжительностью до ...	1. 3 календарных дней 2. 5 календарных дней 3. 1 недели 4. 10 календарных дней
18.	В рабочее время НЕ включается ...	1. перерыв для кормления женщиной ребенка до полутора лет 2. перерыв для отдыха и питания 3. междусменный перерыв
19.	При совпадении выходного и нерабочего праздничного дней ...	1. работникам предоставляется дополнительный день отдыха по усмотрению работодателя 2. выходной день переносится на следующий после

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>праздничного рабочий день 3. работник использует нерабочий праздничный день, а выходной день добавляется к отпуску</p>
20.	С какого возраста начинает учитываться мнение ребенка при возникновении споров?	1. 14 лет 2. только по достижении совершеннолетия 3. 16 лет 4. 10 лет
21.	Интересы ребенка в семейном праве ...	1. попадают под приоритетную защиту 2. являются добровольным действием со стороны родителей 3. второстепенны по сравнению с ценностью самого брака
22.	Что из перечисленного НЕ является принципом семейного права РФ?	1. признание только церковного брака 2. равенство супругов в семье 3. nepозволительность произвольного вмешательства в семейные дела
23.	Укажите, при наличии какого условия брак нельзя заключить в России?	1. достижение брачного возраста 2. состояние одного из супругов в другом не расторгнутом браке 3. плохое имущественное состояние лиц, желающих вступить в брак 4. взаимное согласие лиц, желающих вступить в брак
24.	Имеет ли значение, если преступление совершено из-за религиозной вражды?	1. не имеет 2. это отягчает наказание 3. это смягчает наказание
25.	Что НЕ относится к формам хищения?	1. кража 2. присвоение 3. вымогательство
26.	Ответственность за создание вредоносной программы наступает ...	1. в любом случае 2. в совокупности с ответственностью за ее использование 3. в случаях, установленных законодательством
27.	С какой из перечисленных наук, правоведение имеет наиболее тесную связь?	1. история 2. философия 3. теория государства и права
28.	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
29.	Какие из указанных направлений деятельности государства характеризуют его внутренние функции? /несколько 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
30.	Какое из указанных положений характеризует форму правления государства?	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		между центральной, региональной и местной властями
31.	Какие из указанных признаков являются признаками права? /несколько ответов/	1. общеобязательность 2. идейность 3. многократность применения 4. однократность применения 5. необязательность 6. формальная определенность
32.	Для какого вида социальных норм свойственно государственно-принудительное воздействие?	1. норм морали 2. юридических норм 3. религиозных норм
33.	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
34.	Личные права человека и гражданина не включают право на ...	1. свободу и личную неприкосновенность 2. жизнь 3. образование 4. неприкосновенность жилища
35.	Кто из перечисленных лиц не может являться собственником?	1. пенсионер, собравший урожай фруктов на дачном участке 2. покупатель партии гранат 3. арендатор квартиры
36.	Какие из перечисленных отношений являются гражданско-правовыми? /несколько 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
37.	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
38.	Гражданское право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения.	1. экономические и финансовые 2. имущественные и личные неимущественные 3. дисциплинарные 4. налоговые
39.	С какого момента гражданская дееспособность возникает в полном объеме?	1. с момента рождения 2. с момента получения паспорта 3. с достижением совершеннолетия
40.	Где могут развести супругов Семеновых, имеющих 5-летнего сына?	1. в ЗАГСе 2. в суде 3. в администрации города
41.	Условиями заключения брака в РФ являются ... /несколько ответов/	1. взаимное добровольное согласие мужчины и женщины, вступающих в брак

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>2. достижение мужчиной и женщиной вступающими в брак брачного возраста</p> <p>3. возможность заключения брака между усыновителем и усыновленным</p> <p>4. возможность заключения брака между двоюродными братом и сестрой</p>
42.	По общему правилу брак заключается по истечении ... со дня подачи лицами, вступающими в брак заявления в органы записи актов гражданского состояния.	<p>1. одной недели</p> <p>2. одного дня</p> <p>3. одного месяца</p> <p>4. двух недель</p>
43.	Выберите, кому из супругов будет принадлежать имущество, полученное мужем по наследству во время брака?	<p>1. это будет имущество супруги</p> <p>2. это будет совместная собственность супругов</p> <p>3. это будет собственность мужа</p> <p>4. это будет собственность детей</p>
44.	Запрещается отказывать в заключении трудового договора ... /несколько ответов/	<p>1. работникам, приглашенным в письменной форме на работу в порядке перевода от другого работодателя, в течение одного месяца со дня увольнения с прежнего места работы</p> <p>2. по обстоятельствам, связанным с деловыми качествами работника</p> <p>3. при наличии ограничений прав, предусмотренных федеральными законами</p> <p>4. женщинам по мотивам, связанным с беременностью или наличием детей</p>
45.	Ночное время продолжается с часов.	<p>1. 23.00 до 6.00</p> <p>2. 22.00 до 6.00</p> <p>3. 22.00 до 5.00</p> <p>4. 21.00 до 5.00</p>
46.	Что представляют собой основополагающие идеи, руководящие начала, лежащие в основе административного права и выражающие его сущность?	<p>1. принципы административного права</p> <p>2. методы административного права</p> <p>3. предмет административного права</p> <p>4. источники административного права</p>
47.	В каком возрасте наступает административная деликтоспособность индивидуальных субъектов?	<p>1. с 16 лет</p> <p>2. с 14 лет</p> <p>3. с 18 лет</p> <p>4. с 16 лет, а в отдельных, предусмотренных законом случаях - с 14 лет</p>
48.	Выберите из списка преступления небольшой тяжести. /несколько ответов/	<p>1. убийство человека, совершенное при превышении пределов необходимой самообороны</p> <p>2. изнасилование</p> <p>3. склонение или содействие самоубийству</p> <p>4. убийство человека, совершенное в состоянии аффекта</p> <p>5. мошенничество (без причинения значительного вреда)</p> <p>6. угроза убийством или причинением вреда здоровью, совершенная по мотивам расовой или другой ненависти или вражды</p> <p>7. умышленное убийство</p>

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			8. похищение 9. незаконная банковская деятельность, организованная группой лиц с причинением крупного вреда государству
	49.	Какой вид ответственности за нарушение экологического законодательства законом НЕ предусмотрен?	1. имущественная 2. международная 3. дисциплинарная
	50.	За совершение изнасилования ответственность наступает с ...	1. 18 лет 2. 14 лет 3. 16 лет 4. 21 года
ОК-4 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ИСТОРИЯ		
	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 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. Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ	КУТУЗОВ
	3.	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.	ЖУКОВ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>Он не имел высшего военного образования, но за свои заслуги к 1939 году стал генералом армии.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. <p>Его называют «Маршалом Победы».</p> <p>Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
4.	<p>Он был человеком, с которого началась эпоха Великих географических открытий.</p> <p>Он был одержим идеей найти короткий путь в Индию, и посвятил этому делу всю свою жизнь, но так и не добился успеха.</p> <p>Вместо этого он первым преодолел Карибское, Саргасово море и Атлантический океан.</p> <p>Именно ему принадлежат лавры первооткрывателя Америки, так как его путешествие было задокументировано.</p> <p>Сам он до самой смерти был уверен, что нашел путь к восточным берегам Азии, и даже не догадывался, что открыл для европейцев новый континент.</p> <p>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> <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"> -заложил основы науки о стекле в России; -существенно усовершенствовал все научные области, связанные с морским делом, чем значительно упростил жизнь многим 	ЛОМОНОСОВ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>поколениям мореплавателей; -первые открыл наличие атмосферы у Венеры; -разработал первый прототип вертолета; -разработал более десятка оптических приборов, не имевших аналогов в то время...</p> <p>Однажды, он оправдал свою фамилию, выйдя из себя во время спора с одним из немецких академиков, ударив его и сломав тому нос. В 1940 году его имя было присвоено Московскому государственному университету в ознаменование 185-летнего юбилея этого образовательного учреждения. 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> <p>-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> <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...	1. раскрытия 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 ...	1. мемуары 2. летописи 3. фотографии 4. нормативно-правовые акты
9.	Исторические источники бывают ...	1. устные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	/несколько ответов/	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 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. 2. 8 мая 1945 г. 3. 6 июня 1944 г. 4. 19 ноября 1942 г.

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
20.	Событие, происшедшее в июле 1943 года, –...	1. форсирование Днепра 2. освобождение Белоруссии 3. Сталинградская битва 4. Курская битва
ФИЛОСОФИЯ		
21.	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
22.	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
23.	Представителями Милетской философской школы были...	1. Алкмеон и Зенон 2. Анаксимен и Фалес 3. Платон и Аристотель
24.	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
25.	Славянофилы отстаивали идеи ...	1. модернизация и европеизация – внедрение чуждых ценностей 2. национальной самобытности России 3. господства славян в мире
26.	Представитель западничества был:	1. П.Я. Чаадаев 2. А.С. Хомяков 3. Николай I 4. Конфуций
27.	Назовите философское направление, отрицавшее государство, закон, власть, вообще любые принудительные ограничения человека. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	АНАРХИЗМ
28.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	1. онтология 2. философия человека

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. социальная философия 4. философия духа
29.	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
30.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность 3. объективная реальность
31.	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
32.	Назовите понятие, характеризующее протяженность и взаимное расположение материальных предметов и явлений. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ПРОСТРАНСТВО
33.	Назовите понятие, характеризующее длительность событий и порядок их следования друг за другом. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ВРЕМЯ
34.	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
35.	Гносеология – это учение ...	1. о ценностях, об их происхождении и сущности 2. о развитии вселенной 3. о сущности познания, о путях постижения истины
КУЛЬТУРОЛОГИЯ		
36.	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
37.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
38.	Серийность массовой культуры выражается в...	<ol style="list-style-type: none"> 1. наличия большого тиража 2. уникальности каждого произведения 3. узком круге потребителей
39.	Цель создателей массовой культуры...	<ol style="list-style-type: none"> 1. заработать, извлечь выгоду 2. выразить свое мироощущение 3. получить эстетическое удовольствие
40.	Пример произведения массовой культуры, подтверждающий, что в ней тоже могут появиться великие произведения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лермонтов «Герой нашего времени» 2. Пушкин «Капитанская дочка» 3. Митчелл «Унесенные ветром»
41.	Совокупность социокультурных характеристик, присущих определённой социальной группе...	<ol style="list-style-type: none"> 1. культура 2. субкультура 3. индокультура
42.	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 ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. традиции 2. культура 3. цивилизация
43.	Устойчивый способ поведения, являющийся внешним материализованным выражением или фрагментом культурной традиции – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. тризна 2. порядок 3. дисциплина 4. обычай
44.	Что из перечисленного НЕ является элементом культуры?	<ol style="list-style-type: none"> 1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 4. девственный лес
45.	Как называется научный подход к исследованию культуры с точки зрения разных ценностей?	<ol style="list-style-type: none"> 1. семиотический 2. аксиологический 3. диалогический 4. гносеологический
46.	Определите, в каком стиле построено это здание /Собор Парижской Богоматери/: 	<ol style="list-style-type: none"> 1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм 5. псевдовизантийский 6. модерн 7. византийский 8. барокко
47.	Определите, в каком стиле построено это здание /Базилика Сан-Пьеро Градо/:	<ol style="list-style-type: none"> 1. готический 2. романский

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<ul style="list-style-type: none"> 3. модерн 4. классицизм 5. псевдовизантийский 6. модерн 7. византийский 8. барокко
48.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина /«Синие столбы» Джексона Поллока/:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 1. импрессионизм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. сюрреализм 9. поп-арт
49.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина /«Водяные лилии» Клода Моне/:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт
50.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина /«Диптих Мэрилин» Энди Уорхола/:</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт
ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах		ЭКОНОМИКА (ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ)	
	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 собою 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 2. ВВП 3. национальный доход 4. валовой выпуск 5. конечный продукт
6.	Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель	1. общий размер прямых и косвенных налогов	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	нужно знать, чтобы рассчитать реальный объем ВВП:	2. объем национального дохода 3. индекс цен 4. объем трансфертных платежей 5. правильный ответ указан в пунктах а, в
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 2. Аналитические и структурные 3. Интервальные; аналитические; числовые
17.	Что является предметом анализа финансово-хозяйственной	1. Производство и реализация продукции

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	деятельности?	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
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.	Какое из следующих понятий относится к основным фондам организаций?	1. Готовая продукция 2. Денежные средства 3. Здания и сооружения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
30.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность 4. экономика
31.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре 3. бытовой технике
32.	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
33.	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
34.	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
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ		
35.	Бортовое содержание полезного компонента рассчитывается...	1. при больших размерах месторождений 2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях 3. при отсутствии четких геологических границ рудных тел
36.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются...	1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ
37.	Показатели, используемые при расчете затрат, связанных с добычей руды:	1. количество запасов 2. условия залегания рудных тел 3. горнотехнические условия 4. гидрогеологические условия 5. все показатели, приведенные в пунктах 1 – 4
38.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса:	1. на стадии поисково-оценочных работ 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки месторождения
39.	Ряд, в котором указан наиболее полный перечень основных показателей кондиций:	1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горнообогатительного комбината 2. бортовое содержание полезного компонента, глубина отработки рудных пластов, наличие горнообогатительного комбината, возможность отработки геотехнологическим способом, хорошие транспортные пути, наличие трудовых ресурсов 3. минимальное промышленное содержание полезного компонента

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		в руде, максимальное допустимое содержание вредных примесей, бортовое содержание полезного компонента, мощность продуктивного пласта (тела), глубина отработки.
40.	Промышленные кондиции - ...	1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных комбинатах 2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения 3. благоприятные условия разработки месторождения
41.	Горно-буровые методы поисков полезных ископаемых - ...	1. проходка штолен 2. бурение скважин 3. проходка шахт 4. проходка шурфов 5. проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин
42.	Эффективность геологоразведочных работ оценивается исходя из суммы запасов всех категорий, при этом устанавливаются коэффициенты, учитывающие различную детальность разведки:	1. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,2 2. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,5 3. (A+B):C ₁ :C ₂ =2:1:0,5
43.	В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки?	1. да 2. нет
44.	Эффективность геологоразведочных работ	1. затраты на разведку всей площади месторождения 2. себестоимость разведки 1 т продукции сырья 3. оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе разведанных запасов месторождения
45.	Способ среднеарифметического при подсчете запасов чаще всего применяется на стадиях геологоразведочного процесса:	1. на стадии детальной разведки месторождения 2. на стадии эксплуатационной разведки 3. на стадии предварительной разведки
46.	Сущность способа геологических разрезов заключается...	1. в разбивке территории месторождения на блоки, ограниченные разломами 2. в разбивке на блоки, ограниченные геологическими разрезами, построенными по соответствующим разведочным пересечениям 3. в разбивке территории месторождения на блоки, выделенные по данным геофизических работ
47.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются...	1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ
48.	Стадии геологоразведочного процесса определяются...	1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования
49.	Обоснованная оценка промышленных перспектив месторождения на основе...	1. общегеологических перспектив региона 2. личной интуиции геолога-поисковика 3. данных поисковых работ
50.	Поисково-оценочные работы осуществляются...	1. на перспективных проявлениях полезных ископаемых, выявленных на ранних подстадиях поисков 2. на любых рудопроявлениях 3. на участках, указанных в заявках местных жителей

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
ОК-6 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	
	1.	Заполните пропуск Distance education is the largest growing section of _____ in the world today	1. forestry 2. industry 3. agriculture 4. education
	2.	Заполните пропуск Tom was good at all subjects and _____ from the university with honors.	1. entered 2. left 3. finished 4. graduated
	3.	Заполните пропуск I got some good _____ in my continuous assessment this term.	1. grants 2. marks 3. exams 4. notes
	4.	Заполните пропуск After graduating from the university she decided to take _____ courses.	1. undergraduate 2. students 3. doctoral 4. postgraduate
	5.	Заполните пропуск Tourism has become highly developed _____ pastime.	1. job 2. science 3. business
	6.	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
	7.	Заполните пропуск The company has achieved all its _____.	1. goals 2. needs 3. requirements
	8.	Заполните пропуск I've been given _____ to go to Bonn.	1. a need 2. a choice 3. an opportunity 4. a decision
	9.	Заполните пропуск As we are going to work in a _____ country it is important to learn the language.	1. official 2. formal 3. foreign 4. domestic
	10.	Заполните пропуск Your flat is bigger than _____.	1. ourselves 2. our 3. us 4. ours
	11.	Заполните пропуск He drove so slowly that it took _____ three hours to get there.	1. ourselves 2. we 3. us 4. our
12.	Заполните пропуск It's your turn, or is it _____.	1. I 2. my	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. mine 4. me
13.	Заполните пропуск A friend of ____ is coming to see us tomorrow.	1. him 2. our 3. my 4. hers
14.	Заполните пропуск - How did you get my sister's book? -She gave it to me _____.!	1. herself 2. themselves 3. ourselves 4. myself
15.	Заполните пропуск She is _____ than her sister.	1. more bright 2. brighter 3. the most bright 4. the brightest
16.	Заполните пропуск Jack is the _____ of two brothers.	1. the cleverest 2. cleverer 3. more clever 4. the most cleverest
17.	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
18.	Заполните пропуск Where is _____ post office, please?	1. the nearest 2. nearer 3. more near 4. the near
19.	Заполните пропуск He was _____ only person to disagree.	1. a 2. an 3. the
20.	Заполните пропуск Ann is a very good singer, _____ she is going to take part in the school concert.	1. because 2. that 3. although 4. that's why
21.	Заполните пропуск He failed the test _____ he had studied hard.	1. because 2. so 3. although 4. that
22.	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?
23.	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.

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
24.	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
25.	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?
РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ		
26.	Какое приветствие рекомендуется использовать при написании делового письма?	1. Доброе утро 2. Добрый день 3. Добрый вечер 4. Здравствуйте
27.	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
28.	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
29.	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
30.	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
31.	Определите, что мешает установлению контакта с аудиторией при публичном выступлении.	1. авторитет личности оратора 2. уверенность оратора 3. учет особенностей аудитории 4. затянутое вступление
32.	Монография, реферат, доклад – жанры ...	1. официально-делового стиля 2. научного стиля 3. публицистического стиля 4. художественного стиля
33.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это...	1. Аннотация 2. Реферат 3. Тезисы
34.	Аннотация – это...	1. композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) 2. краткое, обобщенное описание текста книги, статьи

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. кратко сформулированные основные положения научного произведения
35.	Для научного текста характерны словосочетания ряда ...	1. вздох листвы, предчувствие осени 2. методы исследования, прийти к выводу 3. действовать по инструкции, протокол заседания
36.	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
37.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	1. Вступление 2. Основная часть 3. Заключение 4. Все ответы верны
38.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления? /несколько верных ответов/	1. Это все, что я хотел вам сказать 2. Извините за некоторую сумбурность выступления 3. Если есть вопросы, я готов на них ответить 4. Благодарю за внимание
39.	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)
40.	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
41.	Фамилии типа Медведь, Михайленок, Бондарь:	1. не склоняются 2. склоняются (и женская, и мужская) 3. мужская склоняется, женская не склоняется
42.	Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бурого:	1. склоняются (и женская, и мужская) 2. не склоняются 3. мужская склоняется, женская не склоняется
43.	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
44.	Правильно заполните пропуск. Соседние страны уже давно установили отношения.	1. Дипломатические 2. Дипломированные 3. Дипломатичные 4. Дипломные
45.	Выберите правильный вариант употребления слова.	1. эффектный производственный механизм 2. эффектный костюм актрисы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. эффективный метод решения 1. Прослушав выступление, у всех возникли вопросы 2. Читая документы, он мучительно размышлял о происходящем 3. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом 1. Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки. 2. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых. 3. Движение прервано благодаря снежным заносам. 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. вниз неприятно
ОК-7		
способностью к самоорганизации и самообразованию		ЭКОЛОГИЯ 1. Агрэкосистемы отличаются от естественных экосистем тем, что... 2. Биотические связи между львом и антилопой характеризуются как... 3. Блохи, питающиеся телом хозяина и живущие на поверхности его тела, относятся к... 4. В биосфере выделяют два основных круговорота веществ.... 5. В литосфере распространение жизни ограничивает ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ 6. Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?
		1. Растения в них плохо растут 2. Характеризуются большим количеством разнообразных популяций 3. Всегда занимают площадь большую, чем естественный 4. Требуют дополнительных затрат энергии
		1. «охотник-добыча» 2. «хищник-жертва» 3. «хищник –хищник» 4. «паразит-хозяин»
		1. нахлебникам 2. эктопаразитам 3. симбионтам 4. квартирантам
		1. малый (биогеохимический) 2. антропогенный (техногенный) 3. энергетический (космический) 4. большой (геологический) 5. приливный и отливный
		1. плотность сложения пород 2. температура 3. отсутствие пищи 4. наличие газообразного кислорода
		1. фациальный анализ 2. сейсмотомография

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. оптико-минералогический 4. силикатный анализ
7.	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
8.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные слобокатанные 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
9.	При изучении полного разреза коры выветривания по гранитоидам выделяются следующие зоны:	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
10.	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
СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ		
11.	Что такое «структура» в структурной геологии?	1. пространственная форма залегания горных пород 2. форма рельефа 3. форма поперечного профиля речных долин 4. относительные превышения рельефа
12.	Как называется кратчайшее расстояние между кровлей и подошвой слоя?	1. вертикальная мощность 2. вертикальный отход 3. горизонтальная мощность 4. истинная мощность
13.	Как измеряется вертикальная мощность пласта?	1. по вертикали от кровли до подошвы 2. по горизонтали от кровли до подошвы 3. по вертикали от поверхности земли до подошвы слоя 4. от уровня моря
14.	Как называются линии равных истинных мощностей?	1. изохроны

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. изопахиты 3. изотермы 4. изобары
15.	Стратиграфическая колонка прилагается к геологической карте с целью:	1. описания типа полезного ископаемого; 2. отображения площади распространения горной породы; 3. отображения геологических структур; 4. изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями
ОСНОВЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ И ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЯ		
16.	К древним платформам относится:	1. Западно-Сибирская плита 2. Скифская плита 3. Восточно-Европейская 4. Верхояно-Чукотская область
17.	Какой из названных методов позволяет устанавливать абсолютный возраст горных пород?	1. электрокаротажный 2. палеонтологический 3. палеомагнитный 4. радиологический
18.	Турбидиты являются продуктом:	1. Эолового переноса пыли 2. Ледниковых процессов 3. Мутьевых потоков 4. Жизнедеятельности организмов
19.	Ископаемые, встречающиеся только в данном слое называются...	1. Характерными 2. Транзитными 3. Руководящими 4. Доживающими
20.	Древние морены называются...	1. Тиллитами 2. Фукоидами 3. Нафтоидами 6. Стилолитами
ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ЧЕТВЕРТИЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ		
21.	Замкнутая возвышенность со склонами значительной крутизны, резко выраженной подошвенной линией, вершины плоские, куполообразные, пирамидальные и пикообразные, высота более 200м	1. кочки 2. гора 3. бугор
22.	Как называются точки, возвышающиеся над окружающей местностью?	Ответ: вершинные
23.	Совокупность неровностей земной поверхности называется	Ответ: рельеф
24.		
25.		
КРИСТАЛЛОГРАФИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ		
		5 не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
26.	Твердые вещества, построенные из материальных частиц (ионов, атомов, молекул), геометрически правильно расположенных в пространстве:	1. смолы 2. стекла 3. кристаллические вещества 4. аморфные вещества
27.	Твердые вещества, в которых частицы располагаются в пространстве беспорядочно:	1. смолы 2. стекла 3. кристаллические вещества 4. аморфные вещества
28.	Наука о кристаллах, занимающаяся изучением их внешней формы, внутренним строением (структурой), физико-химическими свойствами и происхождением:	1. петрография 2. морфология 3. кристаллография 4. структурная геология
29.	Одинаковость физических, физико-химических и других свойств кристалла в любых его участках по параллельным направлениям. Это свойство кристаллического вещества называется:	1. анизотропность 2. однородность 3. симметричность 4. способность самоограняться
30.	Это свойство выражается в том, что некоторые свойства кристаллов изменяются в зависимости от направления:	1. анизотропность 2. однородность 3. симметричность 4. способность самоограняться
ПЕТРОГРАФИЯ		
31.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метаморфизованные карбонатные породы. Эти породы называются:	1. Гнейсы 2. Кварциты 3. Мраморы 4. Сланцы
32.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метаморфизованные песчано-глинистые породы. Эти породы называются:	1. Метабазальты 2. Амфиболиты 3. Мраморы 4. Кварц-биотитовые сланцы
33.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метасоматические породы. Эти породы называются:	1. Грейзены 2. Амфиболиты 3. Базальты 4. Песчаники
34.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены динамо метаморфические породы. Эти породы называются:	1. Граниты 2. Катаклазиты 3. Мраморы 4. Эклогиты
35.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы, состоящие из оливина на 70%. Эти породы называются:	1. Перидотиты 2. Базальты 3. Дациты 4. Риолиты
ЛИТОЛОГИЯ		
36.	В области распространения нефтегазовых залежей наблюдаются нефтеносные пески, которые представляют собой ...	1. Смесь, состоящая из тяжелой нефти, битумов (асфальты, кериты, мальты, озокериты и др.), песка, глины и воды, залегающая в приповерхностных условиях

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. Высоко проницаемые пески, насыщенные подземными водами 3. Аркозовые пески 4. Граувакковые пески
37.	В ходе изучения нефтегазовых залежей установлено, что нефтеносные пески образуются в результате:	1. Преимущественно при окислении нефти сульфатами и кислородом инфильтрационных вод 2. В результате взрыва нефтегазовых продуктов 3. При седиментации в болотных и озерных условиях 4. Результат техногенных катастроф
38.	В области распространения нефтегазовых залежей вскрыты нефтегазопроизводящие породы, которые представляют собой ...	1. Осадочные породы, содержащие РОВ, превращение которого в недрах ведет к образованию нефти и газа 2. Трещиноватые породы 3. Породы с повышенным содержанием углифицированного детрита 4. Органогенно-обломочные известняки
39.	При составлении геологической документации особое внимание уделяется нефтегазоносным мегапрофинциям, представляющим собой ...	1. Крупнейшая единица нефтегеологического районирования, включающая ассоциации смежных нефтегазоносных провинций с общими глубинными чертами геологического строения, истории развития и нефтегазоносности 2. Разуплотненный участок земной коры с признаками углеводородов 3. Область земной коры, охваченная процессами катагенеза 4. Нефтегазопроводящие породы на конкретном участке земной коры
40.	При составлении геологической документации особое внимание уделяется нефтегазогенерирующим формациям, которые представляют собой ...	1. Осадочная формация, в которой осуществляются (или осуществлялись в прошлом) процессы нефтегазогенерации 2. Комплекс флюидоупоров 3. Комплекс флюидоупоров и коллекторов 4. Осадочные формации шельфовой зоны морей и океанов
ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
41.	Какие месторождения являются биохимическими осадочными образованиями?	1. минеральных солей 2. горючих полезных ископаемых 3. ангидрита, гипса 4. барита 5. боратов
42.	Какие полезные ископаемые характерны для пегматитовых месторождений?	1. драгоценные камни, слюда, редкие металлы и редкоземельные элементы 2. поделочные и цветные камни 3. цветные металлы 4. черные металлы 5. благородные металлы
43.	Какие минералы характерны для грейзеновых месторождений?	1. кварц, серицит, хлорит 2. кварц, карбонат, хлорит 3. кварц, мусковит 4. кварц, карбонат 5. кварц, барит
44.	Какие рудные минералы характерны для грейзеновых	1. пирит, халькопирит, сфалерит, галенит

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		месторождений?	2.пирит, халькопирит, молибденит 3.пирит, халькопирит, борнит, магнетит 4.вольфрамит, молибденит, касситерит, берилл 5.пирит, арсенопирит, кобальтин
	45.	Какие металлы характерны для грейзеновых месторождений?	1.медь, свинец, цинк, золото, серебро 2.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий 3.медь, молибден, кобальт, золото, серебро 4.цирконий, ниобий, торий, редкие земли 5.тантал, ниобий, цирконий
		ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ	
	46.	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
	47.	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
	48.	Сколько выделяется групп месторождений по сложности их строения?	1. 4 2. 3 3. 5 4. 2
	49.	10. 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
	50.	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
ОК-8 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности		ПРАВОВЕДЕНИЕ	
	1.	Как определяется понятие «функция государства»?	1. направление деятельности государства как политико-правового института 2. виды государственной деятельности 3. формы осуществления государственной власти
	2.	На какие три составляющие разделяется форма государства?	1. республика, монархия, теократия 2. унитарное государство, федеративное государство конфедеративное государство 3. форма правления, форма государственного устройства, форма политического режима
	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 вза-

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		и моотношений 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.	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 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
8.	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
9.	Источником власти в РФ является ...	1. парламент 2. референдум 3. народ 4. президент
10.	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
11.	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
12.	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
13.	Какие из указанных элементов входят в состав правонарушения? /несколько ответов/	1. субъект правонарушения 2. объект правонарушения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. противоправность деяния 4. нормы права
14.	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
15.	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
16.	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
17.	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
18.	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
19.	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
20.	В какой форме могут совершаться сделки?	1. в устной и письменной 2. только в письменной 3. только в устной
21.	Когда прекращается правоспособность гражданина?	1. с достижением пенсионного возраста 2. со смертью 3. с признанием гражданина ограниченно дееспособным или недееспособным
22.	Гражданин может быть признан недееспособным по решению ...	1. суда 2. органов опеки и попечительства 3. врачебной комиссии
23.	Что из предложенного списка относится к недвижимым вещам? /несколько ответов/	1. здания, объекты незавершенного строительства, земельные участки 2. подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, космические объекты 3. сложные вещи 4. неделимые вещи
24.	Что из предложенного списка относится к делимым вещам? /несколько ответов/	1. автомобиль 2. смартфон

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. бензин 4. скрипка со смычком 5. тонна зерна
25.	Что из предложенного списка относится к сложным вещам? /несколько ответов/	1. автомобиль 2. ювелирный гарнитур (кольцо, серьги и колъе) 3. золотая цепочка 4. диван 5. котенок
26.	Принципы семейного права России: /несколько 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
27.	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
28.	Правоотношения родителей и детей включают (согласно законодательству РФ) ... /несколько 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
29.	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)
30.	Брак между усыновителями и усыновленными ...	1. допускается 2. запрещается 3. разрешается
31.	Согласно Семейному кодексу РФ брачный возраст устанавливается в ...	1. 14 лет 2. 15 лет 3. 16 лет 4. 18 лет
32.	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
33.	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
34.	Материальная ответственность – это ...	1. обязанность виновной стороны возместить прямой ущерб и упущенную выгоду 2. обязанность виновной стороны трудового договора

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		возместить причиненный ущерб (вред) другой стороне 3. обязанность возместить не только моральный, но и материальный вред, причиненный работником работодателю 4. нет верного ответа
35.	Безработными признаются ...	1. трудоспособные и нетрудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, ищут работу и готовы приступить к ней 2. трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней 3. трудоспособные граждане, которые не имеют работы (части работы) и заработка (части заработка)
36.	Нормальная продолжительность рабочего времени относительно законодательства не может превышать ...	1. 8 часов в день 2. 8 часов в смену 3. 40 часов в неделю 4. 28 календарных дней в месяц 5. 300 календарных дней в год
37.	Если одно из подразделений организации расположено в другой местности, перевод туда работника этой организации ...	1. возможен без согласия работника 2. возможен только с согласия работника 3. невозможен
38.	Административная ответственность – это ...	1. вид юридической ответственности, который определяет субъекту меру воздействия, влекущую для него отрицательные последствия имущественного характера 2. вид юридической ответственности, который определяет обязательства субъекта претерпевать лишения государственно-властного характера за совершение административного правонарушения 3. способы воздействия субъекта управления на объект управления, которые используются для достижения поставленных целей и задач
39.	Какие из источников являются источниками административного права федерального значения? /несколько ответов/	1. Федеральные законы Российской Федерации 2. Постановления Правительства Российской Федерации 3. Приказы МВД России 4. Постановления главы администрации Белгородской области 5. Распоряжения администрации Алтайского края
40.	Выберите категории иностранных граждан, находящихся на территории России. /несколько ответов/	1. временно пребывающих иностранных граждан 2. временно проживающих иностранных граждан 3. постоянно проживающих иностранных граждан 4. незаконно пребывающих иностранных граждан 5. незаконно проживающих иностранных граждан 6. временно покидающие территорию РФ
41.	Какие из перечисленных обстоятельств смягчают административную ответственность? /несколько ответов/	1. если правонарушение было совершено беременной женщиной или женщиной, имеющей маленького ребенка 2. если человек действовал в состоянии крайней необходимости

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>3. если правонарушение было совершено несовершеннолетним человеком 4. если человек отказался от возмещения причиненного ущерба, потому что у него нет средств для этого</p>
42.	Экологическое право – это ...	<p>1. система правовых норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения, рационального использования и оздоровления окружающей природной среды, а также предупреждения вредных последствий хозяйственной деятельности 2. совокупность правовых норм, регулирующих отношения по поводу использования и охраны земель как природного объекта и как объекта недвижимого имущества 3. отрасль права, совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения по владению, пользованию и распоряжению ресурсами недр, а также по их охране и рациональному использованию 4. нет верного ответа</p>
43.	С какого возраста наступает уголовная ответственность за совершение экологических преступлений?	<p>1. с 16 лет 2. с 14 лет 3. с 18 лет</p>
44.	Какие выделяют виды дисциплинарных взысканий за экологическое правонарушение? /несколько ответов/	<p>1. выговор 2. арест 3. штраф 4. увольнение по соответствующим основаниям</p>
45.	Выберите из списка преступления тяжкие преступления. /несколько ответов/	<p>1. убийство человека, совершенное при превышении пределов необходимой самообороны 2. изнасилование 3. склонение или содействие самоубийству 4. убийство человека, совершенное в состоянии аффекта 5. мошенничество (без причинения значительного вреда) 6. угроза убийством или причинением вреда здоровью, совершенная по мотивам расовой или другой ненависти или вражды 7. умышленное убийство 8. похищение 9. незаконная банковская деятельность, организованная группой лиц с причинением крупного вреда государству</p>
46.	Выберите из списка преступления средней тяжести. /несколько ответов/	<p>1. убийство человека, совершенное при превышении пределов необходимой самообороны 2. изнасилование 3. склонение или содействие самоубийству 4. убийство человека, совершенное в состоянии аффекта 5. мошенничество (без причинения значительного вреда) 6. угроза убийством или причинением вреда здоровью,</p>

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			совершенная по мотивам расовой или другой ненависти или вражды 7. умышленное убийство 8. похищение 9. незаконная банковская деятельность, организованная группой лиц с причинением крупного вреда государству
	47.	Что из перечисленного не относится к смягчающим обстоятельствам?	1. достижение пенсионного возраста 2. беременность 3. психическое принуждение к совершению преступного деяния
	48.	В отношении каких сведений лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью, могут устанавливать режим коммерческой тайны? /несколько ответов/	1. которые составляют финансово-экономическую информацию и позволяют избежать 2. неоправданных расходов 3. безопасности пищевых продуктов 4. о показателях производственного травматизма, профессиональной заболеваемости 5. о системе оплаты и условиях труда
	49.	Что из перечисленного НЕ является признаком информационного общества ...	1. массовое подключение персональных компьютеров к трансграничным информационно-телекоммуникационным сетям 2. мгновенная коммуникация членов общества друг с другом, вне зависимости от времени и от расстояния 3. приоритетное развитие сельского хозяйства и промышленности на основе нанотехнологий 4. общедоступность и постоянное обновление информационных данных
	50.	Ответственность за создание вредоносной программы наступает ...	1. в любом случае 2. в совокупности с ответственностью за ее использование 3. в случаях, установленных законодательством
ОК-9 способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		
	1.	Функции физической культуры и спорта в современном обществе заключаются в ... /несколько верных 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 хаотичное развитие личности
	2.	Воздействие двигательной активности на опорно-двигательный аппарат (кости, суставы, мышцы) заключается в ... /несколько верных 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 верных ответов/	1. организацию рационального режима труда, питания, сна и отдыха 2. отказ от вредных привычек 3. поддержание организма в состоянии физической

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>тренированности время от времени 4. использование физических упражнений как средства пассивного отдыха</p>
4.	<p>Основные положения по методике закаливания заключаются в следующем ... /несколько верных ответов/</p>	<p>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 4. закаливание должно проводиться с учетом индивидуальных особенностей организма человека, особенностей климата и других факторов</p>
5.	<p>Техника оказания первой медицинской помощи при вывихах включает в себя следующие действия ... /несколько верных ответов/</p>	<p>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</p>
6.	<p>Понятие «Физическая культура» – это ...</p>	<p>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</p>
7.	<p>Вид воспитания, специфическим содержанием которого является овладение специальными физкультурными знаниями, обучение движениям, воспитание физических качеств и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется ...</p>	<p>1. физической подготовкой 2. физической культурой 3. физкультурным образованием 4. физическим воспитанием</p>
8.	<p>К специфическим функциям физической культуры относятся ...</p>	<p>1. эмоционально-зрелищная 2. соревновательная 3. познавательная 4. досуга</p>
9.	<p>Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) представляет собой ...</p>	<p>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</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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: /несколько верных ответов/	1. массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные 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	1. упражнения на внимание 2. простые и легкие кратковременные физические упражнения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	переутомления в течение учебного (трудового) дня? /несколько верных ответов/	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 заключается в ... /несколько верных ответов/	1. общем сужении кровеносных сосудов 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 верных ответов/	1. гиподинамия (физическая детренированность) 2. высокий показатель МПК (максимального потребления кислорода) 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
26.	Сила – это ...	1. комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности, в основе которых лежит понятие «мышечное усилие» 2. способность человека проявлять мышечные усилия различной величины в возможно короткое время 3. способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий (напряжений) 4. способность человека длительно выполнять работу с большой интенсивностью
27.	Способность к продолжительной работе без снижения ее эффективности или способность противостоять утомлению называется ...	1. функциональной устойчивостью 2. биохимической экономизацией 3. тренированностью

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. выносливостью
28.	К скоростно-силовым упражнениям относятся ...	1. отжимания 2. подтягивания 3. прыжки в длину 4. вис на перекладине
29.	Основные задачи общей физической подготовки (ОФП) – это ...	1. укрепление здоровья и гармоничное физическое развитие 2. достижение высоких спортивных результатов
30.	Какие упражнения развивают силу?	1. бег с соревновательной скоростью 2. подтягивания 3. марафонский бег 4. прыжки через скакалку
31.	Какие показатели учитываются при определении медицинской группы для занятий физическими упражнениями? /несколько верных ответов/	1. состояние здоровья 2. уровень физической подготовки 3. наследственность
32.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента, не имеющего отклонений в состоянии здоровья, или имеющего незначительные отклонения в состоянии здоровья при достаточном физическом развитии и физической подготовленности?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
33.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента без отклонений в состоянии здоровья, или имеющего незначительные отклонения в состоянии здоровья при недостаточном физическом развитии и физической подготовленности?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
34.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента, имеющего отклонения в состоянии здоровья, постоянного или временного характера, требующих ограничения физических нагрузок, но допущенного к выполнению учебной работы?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
35.	Способность выполнять движения с большой амплитудой называется ...	1. эластичностью 2. гибкостью 3. растяжкой 4. разминкой
ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ (здоровьесбережение)		
36.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. радиологическое отделение 2. рентгенологический отдел 3. диспансер 4. хозяйственный отдел
37.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. палата интенсивной терапии 2. реанимационное отделение 3. центр здоровья 4. гистологическая лаборатория
38.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. вестибюль 2. регистратура 3. помещение для санитарной обработки больных 4. санаторий
39.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие	1. поликлиника

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	мероприятия:	2. бюро медико-социальной экспертизы 3. организационно-методический отдел 4. патологоанатомическое отделение
40.	Элементом профилактики является ...	1. употребление алкоголя 2. обильный приём пищи 3. использование наркотиков 4. ежедневное выполнение физических упражнений 5. несоблюдение режима дня
41.	Оптимальными условиями для жизни человека является проживание ...	1. в полной семье 2. одному 3. в неполной семье 4. в семье без детей
42.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. стресс 2. самолечение 3. медицинская деятельность 4. спорт 5. суточная работа
43.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. игра на компьютере 2. употребление алкоголя 3. управление автомобилем 4. курение 5. активный отдых
44.	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
45.	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
46.	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
47.	Аюрведа это древнейшая наука о/об ...	1. изучении окружающей среды 2. принципах лечения заболеваний 3. факторах риска здоровью 4. здоровье и долголетию
48.	Составляющей здорового образа жизни является ...	1. трудовая деятельность 2. доход 3. возраст 4. наличие автомобиля

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			5. число детей
	49.	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
	50.	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
ОК-10 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
	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
	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.	Признаки артериального кровотечения /выберите несколько ответов/	1. очень темный цвет крови 2. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей

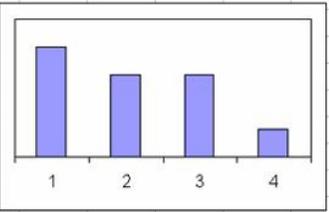
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>3. большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего 4. над раной образуется валик из вытекающей крови 5. кровь пассивно стекает из раны</p>
9.	Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?	<p>1. Давление руками на грудину 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»</p>
10.	Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:	<p>1. Предотвращение возможных осложнений 2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего 3. Правильная транспортировка пострадавшего</p>
11.	Признаки венозного кровотечения:	<p>1. кровь пассивно стекает из раны 2. над раной образуется валик из вытекающей крови 3. очень темный цвет крови 4. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей</p>
12.	По каким признакам судят о наличии внутреннего кровотечения?	<p>1. Цвет кожных покровов, уровень артериального давления, сознание 2. Пульс, высокая температура, судороги 3. Резкая боль, появление припухлости, потеря сознания</p>
13.	Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку?	<p>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</p>
14.	Разрешено ли давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой помощи?	<p>1. Разрешено 2. Запрещено 3. Разрешено в случае крайней необходимости</p>
15.	Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?	<p>1. Непосредственно на рану 2. Ниже раны на 4-6 см 3. Выше раны на 4-6 см</p>
16.	При открытом переломе конечностей, сопровождающимся артериальным кровотечением, оказание первой помощи начинается...	<p>1. С наложения импровизированной шины 2. С наложения жгута выше раны на месте перелома 3. С наложения давящей повязки</p>
17.	Как оказывается первая помощь при переломах конечностей, если отсутствуют подручные средства для их изготовления?	<p>1. Верхнюю конечность, согнутую в локте, подвешивают на косынке и прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности плотно прижимают друг к другу и прибинтовывают 2. Верхнюю конечность, вытянутую вдоль тела, прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности прибинтовывают друг к другу, проложив между ними мягкую ткань</p>

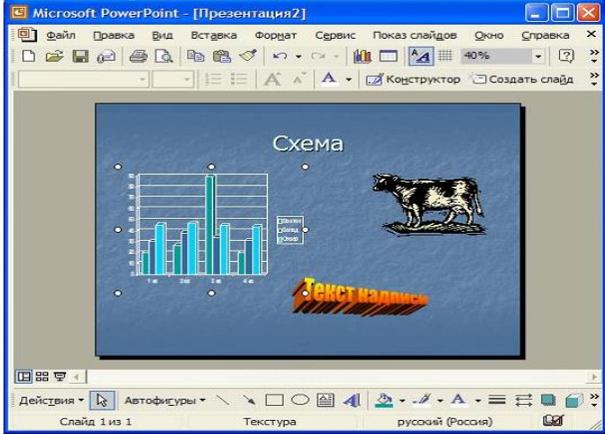
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Верхнюю конечность, согнутую в локте, подвешивают на косынке и прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности прибинтовывают друг к другу, обязательно проложив между ними мягкую ткань
18.	Кто занимается осуществлением комплекса мероприятий по инженерной защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени?	1. РСЧС 2. МВД 3. МЧС
19.	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
20.	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
21.	Противорадиационные укрытия защищают от...	1. всех биологических средств поражения 2. вторичных факторов применения средств массового уничтожения 3. поражающих факторов ядерного оружия
22.	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
23.	К защитным сооружениям ГО относятся:	1. овраги 2. убежища 5 классов 3. леса
24.	Исходные данные для планирования эвакуации и рассредоточения города (района):	1. общая численность населения, проживающего в городе, районе 2. оценка угрозы воздействия средств поражения 3. особенности производственной деятельности
25.	Использование индивидуальных средств защиты населением в ЧС:	1. способ защиты территорий 2. принцип защиты населения 3. способ защиты населения
26.	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	1. У пострадавшего могут быть переломы костей голени и нижней трети бедра. При первой помощи наложить шины только на травмированную ногу от голеностопного до коленного сустава, не вытягивая ногу 2. У пострадавшего могут быть ушиб брюшной стенки, перелом лодыжки, перелом костей стопы. При первой помощи вытянуть ноги, наложить шины на обе ноги от голеностопного сустава до подмышки 3. У пострадавшего могут быть переломы шейки бедра, костей таза, перелом позвоночника, повреждение внутренних органов малого таза, внутреннее кровотечение. Позу ему не менять, ноги не вытягивать, шины не накладывать. При первой помощи

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		подложить под колени валик из мягкой ткани, к животу по возможности приложить холод
27.	Когда должен применяться непрямой массаж сердца?	1. при кровотечении 2. при применении искусственного дыхания 3. после освобождения пострадавшего от опасного фактора 4. при повышении артериального давления 5. при отсутствии пульса
28.	Как следует уложить пострадавшего при потере им сознания и наличии пульса на сонной артерии для оказания первой помощи?	1. На спину с вытянутыми ногами 2. Чтобы пострадавший не мог погибнуть от удушения в результате западания языка, его следует положить на живот, чтобы вызвать рвотный рефлекс 3. Чтобы пострадавший не мог погибнуть от удушения в результате западания языка, его следует положить на бок так, чтобы согнутые колени опирались о землю, а верхняя рука находилась под щекой 4. На спину с подложенным под голову валиком
29.	Признаки обморока: /несколько ответов/	1. потере сознания предшествуют резкая слабость, головокружение, звон в ушах и потемнение в глазах 2. кратковременная потеря сознания (не более 3-4 мин) 3. потеря чувствительности 4. потеря сознания более 6 мин
30.	При попадании в глаза щелочного раствора - ...	1. создать пострадавшему покой 2. необходимо промыть глаза мыльным раствором 3. необходимо промыть глаза проточной водой в большом количестве
31.	Перелом – это...	1. трещины, сколы, раздробление костей 2. разрушение мягких тканей костей 3. трещины, сколы, переломы ороговевших частей тела
32.	Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути:	1. Положить пострадавшего на бок и вызвать интенсивную рвоту 2. Нагнуть туловище пострадавшего вперед, нанести несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток, при отсутствии эффекта – обхватить пострадавшего сзади, надавить 4-5 раз на верхнюю часть живота 3. Нанести пострадавшему, стоящему прямо, несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток
33.	Защитные сооружения классифицируются по:	1. вместимости 2. связям с пунктами управления 3. документации убежища
34.	К защитным сооружениям ГО относятся:	1. ПРУ 3 классов 2. овраги 3. придорожные канавы
35.	Средства индивидуальной защиты классифицируются по:	1. специализации 2. действию 3. принципу защиты
36.	Проживание населения в жилых домах с ограниченным пребыванием	1. целям

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	на открытой местности относится к ... радиационной защиты:	2. способам 3. этапам
37.	Порядок действия населения и применения средств и способов защиты в зонах заражения (загрязнения) с целью максимального снижения возможных доз поражения:	1. радиационная и химическая разведка 2. режим защиты 3. обеззараживание участков
38.	Землетрясения происходят в виде толчков, которые включают ...	1. форшоки, главный толчок, афтершоки 2. очаг, центр очага, гипоцентр 3. активный процесс, центр очага, пассивный процесс 4. скорость распространения, устойчивость, затухание 5. сейсмические силы, главный толчок
39.	Сильное ядовитое вещество, содержащееся в выхлопных газах автомобиля:	1. гербициды 2. тетрагилсвинец 3. инсекциды 4. аммиак 5. фтолазол
40.	Самая серьезная опасность при пожаре:	1. боязнь высоты 2. высокая температура 3. ядовитый дым 4. огонь
41.	Метеорологические ЧС природного характера: /несколько ответов/	1. ураганы 2. землетрясения 3. оползни 4. сели 5. снежные бури 6. смерчи 7. снежные лавины 8. нагоны 9. цунами 10. наводнения
42.	Источники химического загрязнения воздуха жилой среды: /несколько ответов/	1. продукты деструкции полимерных материалов 2. бытовые приборы 3. техническое оснащение зданий 4. антропоксины 5. технологическое оснащение зданий
43.	Размеры очага биологического заражения зависят от ... /несколько ответов/	1. способа применения 2. метеоусловий 3. рельефа местности 4. средств и способов доставки 5. места и время применения 6. экологические условия
44.	К местной относится ЧС, в результате которой пострадало свыше _____ человек, при условии, что зона ЧС не выходит за пределы населенного пункта, города, района:	1. 20, но не более 90 человек 2. 15, но не более 70 человек 3. 30, но не более 100 человек 4. 10, но не более 50 человек 5. более 100 человек

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	45.	По темпу развития ЧС подразделяются на ... /несколько ответов/	1. внезапные 2. стремительные 3. плавные 4. умеренные 5. быстрые 6. медленные 7. затухающие
	46.	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	1. Зафиксировать конечность, не вправляя вывих, приложить пузырь (грелку) с горячей водой, организовать транспортировку в больницу или травмпункт 2. Осуществить иммобилизацию конечности, дать доступные обезболивающие средства, приложить к поврежденному суставу пузырь с холодной водой или льдом, организовать транспортировку в больницу или травмпункт 3. Дать обезболивающее средство, вправить вывих и зафиксировать конечность
	47.	При переломах костей конечностей накладывается шина:	1. ниже области перелома 2. выше и ниже области перелома, так чтобы шина захватывала не менее двух ближайших суставов 3. выше области перелома
	48.	Как определить наличие пульса на сонной артерии пострадавшего?	1. Большой палец руки располагают на шее под подбородком с одной стороны гортани, а остальные пальцы – с другой стороны 2. Три пальца руки располагают с правой или левой стороны шеи на уровне щитовидного хряща гортани (кадыка) и осторожно продвигают вглубь шеи между щитовидным хрящом и ближайшей к хрящу мышцей 3. Три пальца руки располагают с левой стороны шеи под нижней челюстью
	49.	Какова первая помощь при наличии признаков термического ожога второй степени (покраснение и отек кожи, образование на месте ожога пузырей, наполненных жидкостью, сильная боль)?	1. Полить ожоговую поверхность холодной водой, накрыть стерильной салфеткой и туго забинтовать 2. Вскрыть пузыри, очистить ожоговую поверхность от остатков одежды, накрыть стерильной салфеткой (не бинтовать), по возможности приложить холод, поить пострадавшего водой 3. Пузыри не вскрывать, остатки одежды с обожженной поверхности не удалять, рану накрыть стерильной салфеткой (не бинтовать), по возможности приложить холод и поить пострадавшего водой
	50.	На какой срок может быть наложен кровоостанавливающий жгут?	1. Не более получаса в теплое время года и не более одного часа в холодное время года 2. Не более одного часа в теплое время года и не более получаса в холодное время года 3. Время наложения жгута не ограничено
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи	1.	ИНФОРМАТИКА К свойствам информации относятся: А) полнота	1. а,г,д 2. б,в,е

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов																																																																																																		
профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		Б) цикличность В) выразительность Г) достоверность Д) актуальность Е) направленность	3. а,б,в 4. в,д,е																																																																																																		
	2.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре – это...	1. символ 2. слово 3. абзац 4. точка экрана																																																																																																		
	3.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой – это...	1. содержание документа 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы																																																																																																		
	4.	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																																																																																																		
	5.	Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой. <table border="1" data-bbox="600 699 1010 1066"> <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>  Диаграмма построена по данным из диапазона ячеек		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							1. B1:B4 2. C1:C4 3. A2:D2 4. A1:A4
		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																																																																																																					
6.	Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Значение в ячейке B3 будет равно: <table border="1" data-bbox="600 1166 1117 1294"> <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:B2;A2)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	1	2	2	2	0	3		=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)	1. 1,4 2. 1,5 3. 1,25 4. 1																																																																																							
	A	B																																																																																																			
1	1	2																																																																																																			
2	2	0																																																																																																			
3		=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)																																																																																																			
7.	Запрос к базе данных 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.																																																																																																			

№№	Текст вопроса	Варианты ответов																																
8.	<p>База данных имеет вид.</p> <table border="1" data-bbox="593 140 1099 408"> <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>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>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																															
9.	<p>На слайде презентации PowerPoint выделен(а) – ...</p> 	<p>1. диаграмма 2. рисунок 3. текст заголовка 4. объект WordArt</p>																																
10.	<p>В MS Power Point для осуществления демонстрации презентации необходимо выполнить команды:</p>	<p>1. «Показ слайдов», «Начать показ» 2. Настройка переходов слайдов, «Начать показ» 3. «Режим слайдов», «Начать показ» 4. «Смена слайдов», «Во весь экран»</p>																																
11.	<p>Какое основным средство антивирусной защиты компьютера?</p>	<p>1. использование сетевых экранов при работе в сети Интернет 2. периодическая проверка списка загруженных программ на компьютере 3. периодическая проверка компьютера с помощью антивирусного программного обеспечения 4. периодическая проверка списка автоматически загружаемых программ</p>																																
12.	<p>Чем определяется поток сообщений в сети передачи данных?</p>	<p>1. трассой 2. объемом памяти канала передачи сообщений 3. трафиком</p>																																
13.	<p>Программа – это...</p>	<p>1. игры, предназначенные для использования на компьютере 2. набор инструкций на машинном языке, который хранится в виде файла на магнитном диске и по команде пользователя</p>																																

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		загружается в компьютер для выполнения 3. набор инструкций, предназначенный для запуска компьютера 4. набор инструкций, предназначенный для работы компьютера
14.	Прикладные программы – это...	1. программы, предназначенные для решения конкретных задач 2. программы, управляющие работой аппаратных средств и обеспечивающие услуги нас и наши прикладные комплексы 3. игры, драйверы и т.д. 4. программы, которые хранятся на различного типа съемных носителях
15.	Системные программы:	1. управляют работой компьютера с помощью электрических импульсов 2. игры, драйверы и т.д. 3. управляют работой аппаратных устройств и обеспечивают услуги нас и наши прикладные комплексы 4. программы, которые хранятся на жёстком диске
16.	В СУБД MS Access не существует запрос на _____ данных.	1. создание 2. обновление 3. удаление 4. добавление
17.	При закрытии таблицы СУБД MS Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных, потому что данные сохраняются...	1. автоматически при закрытии таблицы базы данных 2. автоматически сразу же после ввода в таблицу 3. только после закрытия всей базы данных 4. после ввода пользователем специальной команды
18.	Паразитические вирусы...	1. обязательно изменяют содержимое дисковых секторов или файлов 2. маскируются под полезную и интересную программу 3. заражают оперативную память
19.	Загрузчик:	1. выполняет преобразование относительных адресов в абсолютные 2. связывает между собой объектные файлы 3. переводит исходный текст программы в язык машинных команд
20.	Программа Excel автоматически распознает списки. Для этого достаточно, чтобы в качестве текущей была выбрана одна из ячеек списка:	1. первая 2. последняя 3. любая
МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ		
21.	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
22.	Калибровка – это...	1. совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям 2. совокупность основополагающих нормативных документов, предназначенных для обеспечения единства измерений с требуемой

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>точностью</p> <p>3. совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений</p>
23.	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>
24.	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>
25.	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>
26.	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>
27.	Главная характеристика шероховатости в машиностроении – это:	<p>1. геометрическая величина неровностей</p> <p>2. количество неровностей</p> <p>3. отражающая способность</p>
28.	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>
29.	Укажите виды измерений, при которых определяются фактические значения нескольких неоднородных величин для нахождения	<p>1. совместные</p> <p>2. совокупные</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	функциональной зависимости между ними:	3. преобразовательные 4. прямые 5. сравнительные
30.	Укажите виды измерений по количеству измерительной информации:	1. однократные 2. динамические 3. косвенные 4. многократные 5. прямые 6. статические
31.	Как называется совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям:	1. поверка 2. калибровка 3. аккредитация 4. сертификация
32.	Система ОСТ – это ...	1. группа отраслевых стандартов 2. основные схемы точности 3. общие системы
33.	Если действительный размер оказался больше наибольшего предельного размера, для наружного элемента детали, то:	1. брак неисправимый 2. брак исправимый
ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И ТОПОГРАФИИ		
34.	Расстояние между двумя смежными горизонталями в плане называется:	1. заложением 2. высотой сечения рельефа 3. масштабом 4. горизонтальным проложением
35.	Отношение высоты сечения рельефа к заложению называется:	1. масштабом плана 2. точностью масштаба плана 3. высотной отметкой точки 4. уклоном линии ската
36.	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 урвненной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии
37.	Угол, образованный нормалью к поверхности эллипсоида в данной точке и плоскостью экватора – это...	1. геодезическая долгота L данной точки 2. абсолютная высотная отметка данной точки 3. геодезическая широта B данной точки 4. условная высотная отметка данной точки
38.	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
39.	Геодезический масштаб – это...	1. степень уменьшения горизонтальных проекций линий

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>местности при изображении их на плане или карте</p> <p>2. расстояние между верхним левым и нижним правым узлами координатной сетки плана или карты</p> <p>3. степень уменьшения горизонтальных углов между направлениями на местности при изображении их на плане или карте</p> <p>4. степень увеличения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте</p>
40.	Геодезия – это...	<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 измерении показаний колебаний земной коры</p> <p>3. наука о движении земной коры и измерении отклонений от первоначальных величин</p>
41.	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>
42.	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>
43.	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>
44.	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>
45.	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>
46.	В процессе возведения объектов выполняют...	<p>1. исполнительную съемку</p> <p>2. контрольные геодезические измерения</p> <p>3. измерения поверхности</p>
47.	После окончания строительства объектов производят...	<p>1. исполнительную съемку законченных объектов</p> <p>2. контрольные геодезические измерения</p> <p>3. измерения поверхности</p>
48.	После окончания строительства зданий и сооружений составляют...	1. мероприятия по дальнейшей эксплуатации возведенного здания

№№	Текст вопроса	Варианты ответов	
		или сооружения 2. план, используемый при введении в эксплуатацию объекта 3. исполнительный генеральный план, используемый при эксплуатации зданий и сооружений	
49.	При эксплуатации зданий и сооружений ведут...	1. наблюдения за усадкой зданий и сооружений 2. систематические геодезические наблюдения за устойчивостью и прочностью 3. съемки местности, где возведены здания и сооружения	
50.	Инженерно-геодезические измерения выполняют...	1. непосредственно на местности 2. только с помощью искусственных спутников Земли 3. статистически	
ОПК-2 готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ		
	1.	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
	2.	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
	3.	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
	4.	Определите, что мешает установлению контакта с аудиторией при публичном выступлении	1. авторитет личности оратора 2. уверенность оратора 3. учет особенностей аудитории 4. затянутое вступление
	5.	Выберите правильный вариант употребления слова:	1. эффектный производственный механизм 2. эффектный костюм актрисы 3. эффектный метод решения
	6.	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
	7.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	1. Вступление 2. Основная часть 3. Заключение 4. Все ответы верны
	8.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления?	1. Это все, что я хотел вам сказать 2. Извините за некоторую сумбурность выступления 3. Если есть вопросы, я готов на них ответить 4. Благодарю за внимание
	9.	Выберите правильный вариант побудительного предложения в	1. Прошу Вас незамедлительно ответить.

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	профессиональной переписке.	2. Срочно прошу изучить и решить вопрос положительно. 3. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год).
10.	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.
11.	Фамилии типа Медведь, Михайленок, Бондарь:	1. не склоняются 2. склоняются (и женская, и мужская) 3. мужская склоняется, женская не склоняется
12.	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.
13.	Какое слово пропущено в предложении? Соседние страны уже давно установили отношения.	1. Дипломатические 2. Дипломированные 3. Дипломатичные 4. Дипломные
14.	Выберите правильный вариант употребления деепричастного оборота:	1. Прослушав выступление, у всех возникли вопросы 2. Читая документы, он размышлял о происходящем. 3. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом.
15.	Выберите правильный вариант:	1. Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки. 2. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых. 3. Движение прервано благодаря снежным заносам.
16.	Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бураго:	1. склоняются (и женская, и мужская) 2. не склоняются 3. мужская склоняется, женская не склоняется
17.	Отметьте фразу, содержащую положительную оценку научного сочинения.	1. Мы придерживаемся другой точки зрения... 2. Трудно согласиться с автором... 3. Представляется ошибочным... 4. Следует признать достоинство такого подхода к решению...
18.	Найдите фразу, содержащую отрицательную оценку научного сочинения.	1. Автор справедливо указывает на... 2. Автор критически относится к... 3. Автор упускает из вида очевидное несоответствие... 4. Можно согласиться с автором, что...
19.	Найдите языковую формулу, неуместную в научной речи.	1. Мы довольны полученными результатами... 2. Мы жутко довольны полученными результатами... 3. Результатами, полученными в ходе исследования, мы довольны. 4. Результаты нас вполне удовлетворяют.
20.	Обращение «ВЫ» используется ...	1. к знакомому человеку

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. в неофициальной обстановке 3. к равному и младшему по возрасту и положению 4. к равному и старшему по положению, по возрасту
21.	Правильность речи – это ...	1. использование общенаучной лексики 2. употребление узкоспециальных терминов 3. богатство словарного запаса 4. соблюдение норм, свойственных литературному языку
22.	Монография, реферат, доклад – жанры:	1. официально-делового стиля 2. научного стиля 3. публицистического стиля 4. художественного стиля
23.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это...	1. Аннотация 2. Реферат 3. Тезисы
24.	Аннотация – это...	1. композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) 2. краткое, обобщенное описание текста книги, статьи 3. кратко сформулированные основные положения научного произведения
25.	Какая фраза НЕУМЕСТНА в научном выступлении:	1. В данной работе используются различные методы исследования... 2. В данной работе мы используем различные методы исследования... 3. В данной работе я использовал различные методы исследования... 4. В данной работе нами использованы различные методы исследования...
26.	Выбор языковых средств в тексте того или иного стиля определяется, прежде всего ...	1. индивидуальной манерой автора 2. формой речи 3. сферой общения и ситуацией речи
27.	Экспрессивно-окрашенная лексика и фразеология никогда не употребляются в стилях.	1. публицистическом и научном 2. научном и официально-деловом 3. литературно-художественном и разговорном
28.	Выберите стилистически корректный вариант формулировки предложения в студенческой научной работе:	1. Подводя итог моим рассуждениям, считаю необходимым еще раз обратить внимание на то, что категория стоимости рабочей силы не утратила своей актуальности. 2. Подводя итог рассуждениям, необходимо еще раз обратить внимание на то, что категория стоимости рабочей силы не утратила своей актуальности.
29.	Заявление – это...	1. документ, содержащий просьбу и адресованный должностному лицу 2. документ, содержащий решение каких-либо вопросов 3. документ, в котором даются руководящие указания
30.	Выберите стилистически корректный вариант формулировки	1. Простое перечисление объектов, расположенных на территории

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	предложения в студенческой научной работе о проблемах экологии:	Белгородской области, дает понять, что проблем настоящих и будущих хоть отбавляй. 2. Наличие на территории Белгородской области крупных промышленных объектов, говорит о большом количестве проблем как настоящих, так и будущих.
31.	Выберите стилистически корректный вариант формулировки предложения в студенческой научной работе о проблемах экологии:	1. К счастью, мой регион пока не относится к зоне экологического бедствия. 2. Мой регион пока не относится к зоне экологического бедствия. 3. На данный момент регион не относят к зоне экологического бедствия.
32.	Выберите конструкцию, соответствующую официально-деловому стилю языка	1. В связи с отсутствием по причине болезни в течение семестра, прошу ... 2. Из-за того, что я проболел весь семестр, прошу... 3. Так как я болел в течение целого семестра, прошу ...
33.	Чтобы узнать значения слова, необходимо воспользоваться	1. орфоэпическим словарем 2. орфографическим словарем 3. толковым словарем
34.	В ответ на комплимент будет корректнее ответить...	1. Спасибо 2. Спасибо, но я мог бы и лучше 3. Благодарю, но я не заслуживаю таких похвал 4. Спасибо, но это неправда
35.	Нормы сочетаемости слов нарушены в словосочетании:	1. возглавить движение 2. номера для командировочных 3. испытывать интерес 4. вопреки общего мнения
36.	Выберите правильный вариант:	1. Эта задача более легче 2. Эта проблема более сложная 3. На юге более теплее, чем в городе
37.	Сферу взаимоотношений граждан с учреждениями, учреждений между собой обслуживает:	1. разговорный стиль, 2. публицистический стиль, 3. официально-деловой стиль
38.	Выберите правильный вариант:	1. У его очень большие перспективы в карьере 2. С ним можно успешно сотрудничать 3. Ихний курс самый дружный и сплоченный
39.	Выберите правильный вариант продолжения предложения. Сдав все экзамены,	1. необходимо поехать домой 2. я поехал домой 3. у меня начались каникулы
40.	Речевые ошибки допущены в предложении:	1. В этом сезоне я купил постоянный абонент на концерты симфонического оркестра 2. В подтверждение своих слов я хотел бы процитировать афоризм известного писателя 3. Алчность и жестокость не имеют права на существование в цивилизованном обществе 4. На сцене музыкального театра сегодня состоится премьера популярного мюзикла

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	41.	Где допущена ошибка при образовании формы родительного падежа множественного числа?	1. погонов 2. апельсинов 3. помидоров
	42.	Лексика, употребляемая в определенной местности, называется:	1. арго 2. жаргонной 3. диалектной
	43.	Этикетные формулы призыва или пожелания содержит такая часть композиции текста, как:	1. заключение 2. вступление 3. концовка
	44.	Документ, адресованный руководителю учреждения и информирующий его о сложившейся ситуации, имевшем место явлении или факте, называется...	1. служебной запиской 2. докладной запиской 3. деловыми справками
	45.	Выберите словосочетание, в котором допущена ошибка.	1. необладающий тактом 2. уплатить неустойку 3. не дающий ответа
	46.	Выберите случай неправильного управления глаголов.	1. рассержен глупой выходкой 2. различать старые методы от новых 3. рассердился на неуместную шутку
	47.	Современный русский язык существует в нескольких формах, среди которых ведущую роль играет...	1. просторечие 2. литературный язык 3. литературно-разговорный язык
	48.	Как пишется слово (в)припрыжку?	1. отдельно 2. слитно 3. через дефис
	49.	Речь городского малообразованного населения называется:	1. просторечие 2. жаргон 3. диалект
	50.	Какое из следующих местоимений не является отрицательным?	1. ничто 2. некто 3. никого
ОПК-3		ПОЛИТОЛОГИЯ	
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	1.	Как называется форма государственного устройства, при которой части государства являются государственными образованиями, обладающими политической самостоятельностью?	1. унитарная 2. федерация 3. конфедерация
	2.	Как называется форма государственного устройства, при которой государство не имеет в своем составе каких-либо государственных образований, обладающих элементами суверенности, а составляющие его административно-территориальные единицы подчиняются единым центральным органам власти?	1. унитарная 2. федерация 3. конфедерация
	3.	Временный союз политически и юридически самостоятельных государств называется...	1. федерация 2. конфедерация 3. коалиция
	4.	Верховенство государственной власти на определенной территории называется...	1. правопорядок 2. суверенитет 3. правовое государство

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. республика
5.	Какой признак государства проявляется в том случае, когда преступника сажают в тюрьму (лишают свободы) за убийство человека?	1. суверенитет 2. территориальная организация власти 3. монополия на составление законов 4. монополия на применение насилия (физического или другого)
6.	В рамках какой формы правления правительство несет коллегиальную ответственность?	1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
7.	При какой форме правления президент НЕ является главой исполнительной власти?	1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
8.	В рамках какой формы правления глава государства является одновременно главой исполнительной, законодательной и судебной власти?	1. президентская республика 2. абсолютная монархия 3. ограниченная монархия
9.	Как в России называется Парламент, который осуществляет законодательную власть в стране?	1. Совет Федерации 2. Государственная Дума 3. Федеральное Собрание
10.	Как называется тот, на кого направлено властное воздействие?	1. субъект власти 2. объект власти 3. ресурс власти 4. структура власти
11.	К каким ресурсам власти относятся армия, полиция, суд, прокуратура?	1. экономические 2. морально-идеологические 3. силовые 4. культурные
12.	Кто осуществляет исполнительную власть в стране с демократической республиканской формой правления?	1. Президент 2. Правительство 3. Парламент 4. Суд
13.	На какие виды делятся политические режимы?	1. демократические и авторитарные 2. демократические и антидемократические 3. демократические и тоталитарные 4. демократические и деспотические
14.	Отметьте признаки тоталитарного режима. /несколько ответов/	1. единственная политическая партия 2. частичное господство над обществом 3. цензуры не существует 4. оппозиции не существует 5. массовые репрессии
15.	Какие формы демократии существуют?	1. прямая и косвенная 2. представительная и косвенная 3. прямая и представительная 4. представительная и государственная
16.	Референдум является элементом ...	1. прямой демократии 2. развитой демократии 3. представительной демократии

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. либеральной демократии
17.	Как называется тот, от кого исходит воздействие в политической власти?	1. субъект власти 2. объект власти 3. ресурс власти 4. структура власти
18.	Как называются партии, отстаивающие традиционные, испытанные пути развития страны?	1. монархические 2. коммунистические 3. консервативные 4. социалистические
19.	Как называется партия, которая противостоит Правительству страны?	1. легальная 2. политическая 3. кадровая 4. оппозиционная
20.	Как называется избирательная система, при которой избранным считается кандидат, набравший большинство голосов в своем округе?	1. пропорциональной 2. селекционной 3. мажоритарной 4. смешанной
21.	Как называется избирательная система, при которой места в парламенте занимают представители партий, набравших на выборах количество голосов, превышающих установленный минимальный «барьер»?	1. пропорциональной 2. селекционной 3. мажоритарной 4. смешанной
22.	Что такое избирательное право?	1. комплекс правовых норм о порядке выборов 2. комплекс действий в процессе выборов 3. свод законов в стране, по силе равный Конституции
23.	Представьте, что государство «G» возглавляет харизматический лидер. Какая черта свойственна данному типу политического лидерства?	1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом 2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя 3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
24.	Представьте, что государство «N» возглавляет лидер рационально-легального типа. Какая черта свойственна данному типу политического лидерства?	1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом 2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя 3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
25.	Представьте, что государство «M» возглавляет традиционный лидер. Какая черта свойственна данному типу политического лидерства? /несколько ответов/	1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом 2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя 3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ	
26.	Бортовое содержание полезного компонента рассчитывается...	1. при больших размерах месторождений 2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях 3. при отсутствии четких геологических границ рудных тел
27.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и	1. рудоуправлениями и действующими горнорудными

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	утверждаются...	предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ
28.	Показатели, используемые при расчете затрат, связанных с добычей руды:	1. количество запасов 2. условия залегания рудных тел 3. горнотехнические условия 4. гидрогеологические условия 5. все показатели, приведенные в пунктах 1 – 4
29.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса:	1. на стадии поисково-оценочных работ 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки месторождения
30.	Ряд, в котором указан наиболее полный перечень основных показателей кондиций:	1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горнообогатительного комбината 2. бортовое содержание полезного компонента, глубина отработки рудных пластов, наличие горнообогатительного комбината, возможность отработки геотехнологическим способом, хорошие транспортные пути, наличие трудовых ресурсов 3. минимальное промышленное содержание полезного компонента в руде, максимальное допустимое содержание вредных примесей, бортовое содержание полезного компонента, мощность продуктивного пласта (тела), глубина отработки
31.	Промышленные кондиции - ...	1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных комбинатах 2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения 3. благоприятные условия разработки месторождения
32.	Горно-буровые методы поисков полезных ископаемых - ...	1. проходка штолен 2. бурение скважин 3. проходка шахт 4. проходка шурфов 5. проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин
33.	Эффективность геологоразведочных работ оценивается исходя из суммы запасов всех категорий, при этом устанавливаются коэффициенты, учитывающие различную детальность разведки:	1. (A+B):C₁:C₂=3:1:0,2 2. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,5 3. (A+B):C ₁ :C ₂ =2:1:0,5
34.	В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки?	1. да 2. нет
35.	Эффективность геологоразведочных работ - ...	1. затраты на разведку всей площади месторождения 2. себестоимость разведки 1 т продукции сырья 3. оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе разведанных запасов месторождения
36.	Способ среднеарифметического при подсчете запасов чаще всего применяется на стадиях геологоразведочного процесса:	1. на стадии детальной разведки месторождения 2. на стадии эксплуатационной разведки 3. на стадии предварительной разведки
37.	Сущность способа геологических разрезов заключается...	1. в разбивке территории месторождения на блоки, ограниченные разломами

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>2. в разбивке на блоки, ограниченные геологическими разрезами, построенными по соответствующим разведочным пересечениям</p> <p>3. в разбивке территории месторождения на блоки, выделенные по данным геофизических работ</p>
38.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются...	<p>1. на основании интуиции геолога-практика</p> <p>2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт</p> <p>3. по данным геохимических работ</p>
39.	Стадии геологоразведочного процесса определяются...	<p>1. степенью изученности месторождения</p> <p>2. условиями залегания рудных тел</p> <p>3. наличием источников финансирования</p>
40.	Обоснованная оценка промышленных перспектив месторождения на основе...	<p>1. общегеологических перспектив региона</p> <p>2. личной интуиции геолога-поисковика</p> <p>3. данных поисковых работ</p>
41.	Поисково-оценочные работы осуществляются...	<p>1. на перспективных проявлениях полезных ископаемых, выявленных на ранних подстадиях поисков</p> <p>2. на любых рудопроявлениях</p> <p>3. на участках, указанных в заявках местных жителей</p>
42.	Укажите, какие из перечисленных услуг относятся к услугам производственного характера: /несколько ответов/	<p>1. ремонт автотранспорта</p> <p>2. консультации по разработке бизнес-плана</p> <p>3. монтаж оборудования у заказчика</p> <p>4. консультации юриста</p>
43.	В каких случаях ставки налогов являются дегрессивными?	<p>1. когда ставки налогов растут с ростом базовой налогооблагаемой величины, но с уменьшением прироста</p> <p>2. когда налоговая ставка устанавливаемая в процентах остается неизменной независимо от налогооблагаемой базы</p> <p>3. когда ставка налогов увеличивается с ростом налогооблагаемой величины</p>
44.	На участке №1 средняя часовая выработка увеличилась за 2 года на 30%, на участке №2 трудоемкость снизилась на 25%. На каком участке выше темп прироста производительности труда?	<p>1. на первом</p> <p>2. на втором</p> <p>3. одинаково</p>
45.	Какой показатель дает более точное представление об изменении производительности труда?	<p>1. динамика средней месячной выработки работающего в денежном измерении</p> <p>2. динамика средней дневной выработки в денежном измерении</p> <p>3. динамика средней часовой выработки в натуральном измерении</p>
46.	Кем устанавливается размер минимальной заработной платы?	<p>1. минимальная ставка устанавливается предприятием</p> <p>2. минимальная заработная плата устанавливается Правительством РФ</p>
47.	К какой категории можно отнести операторов автоматических установок?	<p>1. к основным рабочим</p> <p>2. к служащим</p> <p>3. к вспомогательным рабочим</p>
48.	Как определяется тарифный коэффициент при оплате труда?	<p>1. соотношение уровня оплаты труда конкретного разряда к предыдущему</p>

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			2. соотношение уровня оплаты труда конкретного разряда к первому 3. соотношение уровня оплаты труда определенного разряда к последующему
	49.	Какой из перечисленных ниже методов является достаточно точным для контроля за рациональным использованием рабочего времени?	1. фотография рабочего дня (ФРД) 2. самофотография рабочего дня 3. хронометраж
	50.	На сколько процентов изменится производительность труда (ср. выработка), если трудоемкость сократилась на 20%?	1. возрастет на 20% 2. возрастет на 25% 3. останется без изменений
ОПК-4 способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ЭКОНОМИКА (ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ)		
	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 собою 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 2. ВНП 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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. правильный ответ указан в пунктах а, в
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 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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
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
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.	Какое из следующих понятий относится к основным фондам организаций?	1. Готовая продукция 2. Денежные средства 3. Здания и сооружения
30.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. экономика
31.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре 3. бытовой технике
32.	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
33.	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
34.	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
35.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	1. По целям анализа 2. Качественным и количественным 3. По статьям и элементам затрат
36.	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
37.	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
38.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. Кратная; аддитивная 2. Кратная; мультипликативная 3. Мультипликативная; стохастическая
39.	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
40.	Укажите виды причин невыполнения плана по ассортименту.	1. Устранимые и неустраиваемые 2. Постоянно действующие и временные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Внешние и внутренние
41.	Резервы, связанные с использованием в производстве дополнительных ресурсов (трудовых, материальных и т.п.) относятся к:	1. Экстенсивным 2. Перспективным 3. Относительным
42.	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
43.	Основные функции планирования на предприятии следующие:	1. Руководство, прогнозирование, регулирование, контроль 2. Обеспечение, регулирование, контроль 3. Руководство, обеспечение, координирование, регулирование, анализ и контроль
44.	Принципы планирования на предприятии:	1. Точность, организованность, целенаправленность 2. Непрерывность, очередность, единство, участие, доказательность 3. Непрерывность, гибкость, участие, точность, единство
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.	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
47.	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
48.	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
49.	Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как...	1. Предпринимательство 2. Знания 3. Труд 4. Земля (природные ресурсы)
50.	Ручка и писчая бумага являются производственным капиталом,	1. они лежат в портфеле

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		когда ...	2. писатель пишет рукопись новой книги 3. ученик решает задачу по математике
ОПК-5 / способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований		МЕХАНИКА	
	1.	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
	2.	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
	3.	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
	4.	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
	5.	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
	6.	В каком случае самолет можно принять за материальную точку?	1. Пассажиры садятся в самолет 2. Мы следим за самолетом, высоко летящим в небе 3. Штурман проводит по карте курс самолета
	7.	В каком из явлений мы имеем дело с механическим движением тела?	1. Кипение 2. Гром 3. Эхо 4. Плышет лодка
	8.	Какое из тел находится в состоянии невесомости?	1. Искусственный спутник Земли 2. Человек, поднимающийся в лифте 3. Ракета, при запуске с Земли 4. Космонавт, вращающийся на центрифуге
	9.	Укажите правильное утверждение в случае, когда мальчик массой 50 кг качается на качелях:	1. Вес мальчика в нижней точке траектории больше 500 Н 2. Вес мальчика в нижней точке траектории меньше 500 Н 3. Скорость мальчика в любой точке траектории направлена по касательной
10.	Как движется тело массой 2 кг под действием силы 4 Н?	1. Равномерно, со скоростью 2 м/с 2. Равноускоренно, с ускорением 2 м/с²	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Равноускоренно, с ускорением 0,5 м/с ² 4. Равномерно, со скоростью 0,5 м/с
11.	В каком случае систему отсчета, связанную с самолетом, можно считать инерциальной?	1. Самолет взлетает со взлетной полосы 2. Самолет совершает посадку 3. Самолет летит с постоянной скоростью на постоянной высоте 4. Самолет совершает поворот перед посадкой
12.	При компенсации всех сил, действующих на автомобиль, – его скорость остается неизменной. Какое это явление?	1. Тяготение 2. Инерция 3. Инертность 4. Невесомость
13.	Какая из этих величин равна 1 Н ?	1. м/с ² 2. (кг м ²)/с ² 3. (кг м)/с² 4. (кг м)/с
14.	Свойство тел откликаться ускорением на действие силы называется...	1. сила 2. масса 3. инертность 4. инерция
15.	Укажите особенности свободного падения тела:	1. Тело движется с постоянной скоростью 2. Все падающие тела имеют одно и то же ускорение 3. Тела падают с ускорением 9,8 м/с²
ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ		
16.	Метод восстановления палеогеографических обстановок по породам и содержащимся в них окаменелостям, а так же их составу, мощности, распространенности на территории и их мощности по простиранию называется....	фациальный анализ
17.	Метод определения фаций по текстурным и структурным особенностям пород называется....	литофациальный анализ
18.	Какой метод определения относительного возраста горных пород основан на изучении последовательности слоев осадочных пород?	А) Биостратиграфический метод В) Литостратиграфический метод С) Магнитостратиграфический метод D) Геохимический метод
19.	Какой метод определения относительного возраста горных пород основан на изучении ископаемых остатков организмов?	А) Литостратиграфический метод В) Биостратиграфический метод С) Магнитостратиграфический метод D) Геохимический метод
20.	Какой метод определения относительного возраста горных пород основан на изучении магнитных свойств пород?	А) Литостратиграфический метод В) Биостратиграфический метод С) Магнитостратиграфический метод D) Геохимический метод
21.	Какие из названных организмов участвовали в рифостроении в	А) археоциаты , Б) мшанки, В) шестилучевые кораллы, Г)

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	кембрийский период?	двустворчатые моллюски
22.	В каких условиях формируются стекловатые породы?	А) медленная раскристаллизация, Б) резкое остывание , В) высокое давление, Г) высокая температура.
23.	Основную массу земной коры ($\approx 60\%$) составляют:	А) магматические горные породы , Б) осадочные горные породы, В) метаморфические горные породы.
24.	Возраст самых древних пород Земли?	А) 4,0–3,8 млрд. лет , Б) 240–260 млн. лет, В) 5,5–6,0 млрд. лет, Г) 1,8–2,0 млрд. лет.
25.	Какой из перечисленных периодов имеет наименьшую продолжительность?	А) пермский, Б) четвертичный , В) меловой, Г) кембрийский.
26.	Диагенез – это процесс	А) Выветривания Б) Преобразования осадка в породу В) Осаждение осадка Г) Перенос осадочного материала
27.	Назовите время проявления герцинского тектонического цикла. (А) поздний протерозой, Б) ранний палеозой, В) поздний палеозой , Г) мезозой.
РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ		
28.	Фундамент молодых платформ имеет _____ возраст	1) архейский 2) раннепротерозойский 3) позднепротерозойский 4) палеозойский или раннемезозойский
29.	Выделить пары гор одинакового возраста складчатости:	1) Алтай 2) Капские 3) Урал 4) Кавказ 5) Тянь-Шань 6) Анды 1 и 5; 2 и 3; 4 и 6
30.	Щит отличается от плиты прежде всего:	1) географическим положением 2) отсутствием осадочного чехла 3) рельефом 4) климатическими характеристиками
31.	Крупнейший нефтегазоносный бассейн России в Западной Сибири связан с....	1) фундаментом древней платформы 2) осадочным чехлом древней платформы 3) фундаментом молодой платформы 4) осадочным чехлом молодой платформы
32.	Фундамент древних платформ имеет _____ возраст:	1) архей-протерозойский 2) палеозойский 3) мезозойский 4) кайнозойский
33.	Границы литосферных плит проведены по _____ признаку	1) палеонтологическому 2) сейсмическому 3) петрографическому 4) минералогическому

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
34.	Горы Алтая, Тянь-Шаня, Саян впервые поднялись в эру.	1) архей-протерозойскую 2) палеозойскую 3) мезозойскую 4) кайнозойскую
35.	Месторождение железных руд КМА связано с	1) фундаментом древней платформы 2) осадочным чехлом древней платформы 3) фундаментом молодой платформы 4) осадочным чехлом молодой платформы
36.	Граниты, кристаллические сланцы, гнейсы – породы, слагающие преимущественно	1) осадочный чехол древней платформы 2) фундамент древней платформы 3) осадочный чехол молодой платформы 4) фундамент молодой платформы
37.	В позднем палеозое происходила..... складчатость	1) байкальская 2) герцинская 3) мезозойская 4) кайнозойская
ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ		
38.	Инженерно-геологическая разведка соответствует следующей стадии проектирования:	1. рабочей документации 2. отчетной 3. проектированию 4. предпроектной
39.	Цель инженерно-геологических изысканий при обосновании проектной документации:	1. подготовка необходимого материала для окончательного варианта компоновки объекта на выбранном участке строительства 2. оценка инженерно-геологических условий территории для выбора наилучших вариантов расположения строительных площадок 3. уточнение и детализация инженерно-геологических условий под отдельными объектами 4. выделение инженерно-геологических элементов
40.	Грунтом называют...	1. любую горную породу, которая используется как основание или среда для размещения сооружений, либо сырье для производства строительных материалов 2. любую горную породу 3. глинистую горную породу, которая используется как строительный материал 4. горную породу, на которой экономически выгодно строить промышленные и гражданские сооружения
41.	Опускание земной коры проявляется в рельефе следующими признаками:	1. заболачивание территории 2. обезвоживание колодцев 3. активное разрушение берега моря 4. усыхание озер
42.	Коррозия и дефляция - разрушительная работа...	1. ледников;

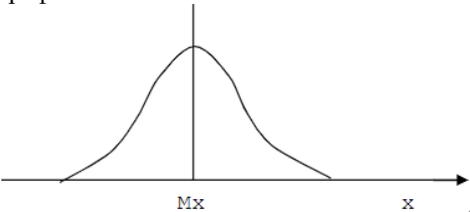
	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			2. ветра 3. воды 4. мерзлоты
	43.	Вытекаящая на поверхность магма, лишенная в значительной степени газов, называется:	1. лава 2. пепел 3. лапилли 4. бомба
	44.	Разрушительная работа моря называется:	1. абразия 2. элювий 3. карст 4. денудация
	45.	Уголь добывают...	1. открытым и шахтным способом 2. с помощью скважин 3. открытым способом 4. шахтным способом
	46.	Горные породы делят на:	1. магматические 2. осадочные 3. метаморфические 4. магматические, осадочные, метаморфические
	47.	Результат определенных инженерно-геологических процессов называется:	1. инженерно-геологическим явлением 2. реологическим явлением 3. естественным явлением 4. неестественным явлением
	48.	Процессы, возникающие в результате вмешательства человека в природную обстановку называют:	1. инженерно-геологическими 2. геологическими; 3. реологическими 4. естественными
	49.	Геологические образования, являющиеся основанием для сооружений, средой в которой строятся сооружения или материалом, из которого строятся сооружения называются:	1. минералом 2. грунтом 3. материалом 4. породой
	50.	Способность породы деформироваться без разрыва сплошности под действием внешнего давления и сохранять полученную форму после его прекращения называется:	1. пластичностью 2. усадкой 3. просадкой 4. липкостью
	51.	Процентное содержание в рыхлой породе частиц различного размера называется:	1. удельным весом 2. пористостью 3. гранулометрическим составом 4. объемным весом
	52.	Способность породы уменьшаться в объеме под действием внешней нагрузки называется:	1. сжимаемостью 2. просадкой 3. усадкой 4. набуханием
ОПК-6 готовностью проводить		ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ	
	1.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения	1. Фациальный анализ

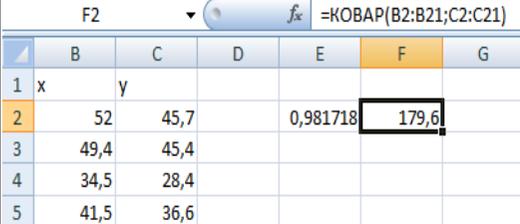
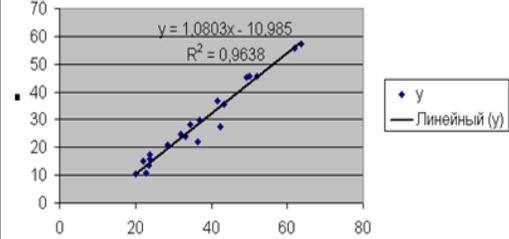
	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания		внутреннего строения Земли и ее геосфер?	<ol style="list-style-type: none"> 2. Сейсмотомография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
	2.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	<ol style="list-style-type: none"> 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 слобокатанные 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?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аллювий 2. Проллювий 3. Морена 4. Делювий
	4.	При изучении полного разреза коры выветривания по гранитоидам выделяются следующие зоны:	<ol style="list-style-type: none"> 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»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Минеральный состав 2. Условия образования фосфоритов 3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
	6.	Для чего изучается криолитозона?	<ol style="list-style-type: none"> 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?	<ol style="list-style-type: none"> 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
	8.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение

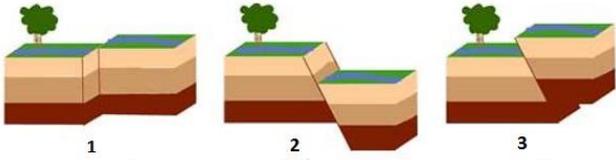
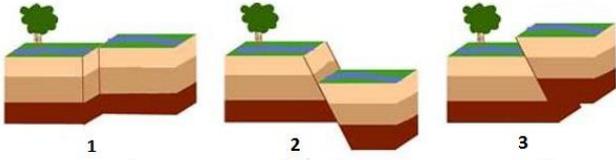
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Стекольные пески
9.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
10.	При изучении пород регионального метаморфизма какие проблемные вопросы 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.	Какой способ применяется для изучения в полевых условиях элементов залегания горных пород?	1. Корреляция геологических разрезов 2. Каротаж 3. Определение элементов залегания (азимут падения, азимут простирания, угол падения) с помощью горного компаса 4. Гранулометрический анализ
12.	При изучении массива гранодиоритов пермского возраста было установлено наличие секущих даек, жил гранитного состава. Какой относительный возраст даек и жил?	1. Каменноугольный 2. Пермский 3. Постпермский 4. Меловой
13.	При изучение магматических пород кислого состава какие аксессуарные минералы наиболее перспективно исследовать для определения абсолютного возраста пород?	1. Кварц 2. Циркон 3. Плаггиоклаз 4. Мусковит
14.	Какой из методов позволяет определить абсолютный возраст горных пород?	1. Палеонтологический 2. Рубидиево-стронциевый 3. Рентгеноспектральный микроанализ 4. Абсорбционная спектроскопия
15.	Изучение каких отложений позволяет доказать наличие в каком-либо регионе четвертичного оледенения?	1. Суглинки с экзотическими для данного региона глыбами 2. Пески кварцевые 3. Известняки с линзами песчаников 4. Переслаивание аргиллитов и алевролитов
16.	В ходе полевого описания геоморфологических форм рельефа в регионе N было установлено наличие цирков, каров, троговых долин, бараньих лбов. О каких геологических процессах свидетельствуют указанные формы?	1. Геологическая деятельность временных водных потоков 2. Геологическая деятельность ледников 3. Геологическая деятельность ветра 4. Карст
17.	В ходе полевого описания геоморфологических форм рельефа в регионе M было установлено наличие карров, поноров, воронок, блюдц. О каких геологических процессах свидетельствуют указанные формы?	1. Геологическая деятельность временных водных потоков 2. Геологическая деятельность ледников 3. Геологическая деятельность ветра 4. Карст
18.	В результате изучения минерального состава магматических горных пород с помощью оптико-минералогического состава установлены следующие породообразующие минералы: кварц (более 25%), кислый плаггиоклаз, микроклин, биотит. О какой породе идет речь?	1. Габбро 2. Нефелиновый сиенит 3. Диорит 4. Гранит
19.	В результате изучения минерального состава магматических горных	1. Габбро

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	пород с помощью оптико-минералогического анализа установлены следующие породообразующие минералы: оливин (более 90%), хромит. О какой породе идет речь?	2. Нефелиновый сиенит 3. Оливинит 4. Дунит
20.	В результате изучения минерального состава магматических горных пород с помощью оптико-минералогического анализа установлены следующие породообразующие минералы: оливин (более 90%), магнетит. О какой породе идет речь?	1. Габбро 2. Нефелиновый сиенит 3. Оливинит 4. Дунит
21.	В результате изучения минерального состава магматических горных пород с помощью оптико-минералогического анализа вдоль глубинного разлома установлены протрузии серпентинитов с реликтами гарцбургитов. О чем свидетельствуют данные образования?	1. Палеорусло 2. Древняя вулканическая постройка 3. Офиолитовый шов – зона древнего срединно-океанического хребта 4. Зона экзоконтакта
22.	О каком порядке извержения идет речь, если более кислые вулканические продукты сменяются более основными?	1. Эксплозивный тип извержения 2. Гомодромный тип извержения 3. Антидромный тип извержения 4. Экструзивный тип извержения
23.	О каком порядке извержения идет речь, если более основные вулканические продукты сменяются более кислыми?	1. Эксплозивный тип извержения 2. Гомодромный тип извержения 3. Антидромный тип извержения 4. Экструзивный тип извержения
24.	Форма последовательной смены явлений и состояний геологических тел, выражающаяся в их взаимодействии между собой, с окружающей средой и объектами Космоса?	1. Абсолютный возраст 2. Геологическое время 3. Относительный возраст 4. Стратиграфическая последовательность
25.	Какой из разделов геологии занимается изучением геологической истории региона?	1. Минералогия 2. Палеогеография 3. Геохимия изотопов 4. Литология
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ГЕОЛОГИИ		
26.	Объектами исследования в геологии являются:	1. Подсчетный блок, рудное сечение, проба руды, проба минерала, состав проб 2. Только подсчетный блок, рудное сечение 3. Только пробы руды и минерала 4. Только состав проб
27.	Качественная характеристика геологического объекта:	1. Руда может иметь вкрапленную структуру 2. Простираие рудного тела 56 3. Плотность алмаза равна $3,5г/см^3$ 4. Содержание меди в руде 1,58%
28.	Номинальная шкала кодирует значения:	1. С помощью слов «да» и «нет» 2. По возрастанию 3. По убыванию 4. С помощью интервалов
29.	Генеральный коллектив в выборочном методе – это:	1. Все множество однопорядковых геологических объектов

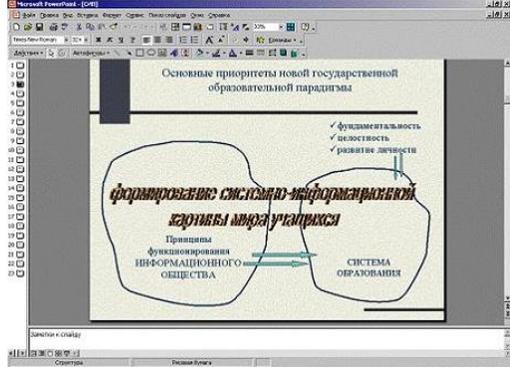
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. Часть объектов множества, выбираемых по определенным правилам 3. Выборка 4. Такого понятия в выборочном методе нет
30.	Технические погрешности – это:	1. Случайные и систематические погрешности 2. Случайные погрешности 3. Систематические погрешности 4. Погрешности распространения
31.	Математическая модель – это:	1. Совокупность представлений, предположений, гипотез и аксиом, отражающих существо изучаемого геологического объекта 2. Физическое представление системы, объекта или процесса с целью их исследования совокупность информации, характеризующая существенные свойства исостояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром 3. Это сетевая информационная модель 4. Это реляционная модель данны
32.	Результатом математического моделирования не является:	1. Формулировка задачи математического моделирования 2. Определение прогнозных значений свойств объектов 3. Оценка степени соответствия математической модели фактическим данным 4. Выбор модели, лучше всех соответствующей действительности
33.	Для природной системы можно построить:	1. Несколько математических моделей 2. Только одну математическую модель 3. Только две математические модели 4. Таких моделей нет
34.	Аналоговые модели:	1. Воспроизводимые в лаборатории процессы, описываемые математическими уравнениями 2. Это выполненные в масштабе макеты геологических объектов. 3. Это карты, разрезы, проекции 4. Это схемы, графики
35.	Статистические модели включают:	1. Одномерные, двухмерные, трехмерные 2. Детерминированные модели 3. Вероятностные модели 4. Модели случайных функций
36.	Одномерная статистическая модель применяется для изучения:	1. Одного свойства геологического объекта 2. Двух взаимосвязанных свойств множества геологических объектов 3. Системы случайных величин 4. Все варианты верны
37.	Если на гистограмме выявлено несколько максимумов, значит:	1. надо выделить однородные совокупности данных и построить их гистограммы 2. это дефекты измерений 3. это размах значений

№№	Текст вопроса	Варианты ответов																	
38.	Какому закону распределения случайной величины соответствует график 	4. это частота значений 1. нормальному 2. логнормальному 3. биномиальному 4. равномерному																	
39.	Какую связь между признаками x и y показывает данный корреляционный график? 	1. отрицательную корреляционную связь 2. положительную корреляционную связь 3. отсутствие связи 4. изолированную																	
40.	По какой формуле можно рассчитать уравнение линейной регрессии?	1. $y = a + bx$ 2. $y = a * bx$ 3. $y = \frac{a}{bx}$ 4. $y = b + x$																	
41.	Если коэффициент корреляции близок к 1, то:	1. связь функциональная положительная 2. связь функциональная отрицательная 3. случайные величины независимы 4. связь нелинейная																	
42.	По заданной таблице значение \bar{x} равно: <table border="1" data-bbox="589 1137 1014 1425"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Номер пробы <i>n</i></th> <th colspan="2">Содержание железа, %</th> </tr> <tr> <th>общего <i>x</i></th> <th>магнетитового <i>y</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>52,0</td> <td>45,7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>49,4</td> <td>45,4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>34,5</td> <td>28,4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>41,5</td> <td>36,6</td> </tr> </tbody> </table>	Номер пробы <i>n</i>	Содержание железа, %		общего <i>x</i>	магнетитового <i>y</i>	1	52,0	45,7	2	49,4	45,4	3	34,5	28,4	4	41,5	36,6	1. 20 2. 50 3. 44,35 4. 34,35
Номер пробы <i>n</i>	Содержание железа, %																		
	общего <i>x</i>	магнетитового <i>y</i>																	
1	52,0	45,7																	
2	49,4	45,4																	
3	34,5	28,4																	
4	41,5	36,6																	
43.	Рисунок показывает расчет:	1. коэффициента корреляции двух случайных величин x и y																	

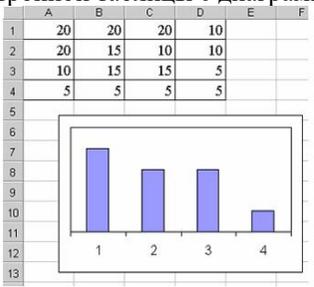
№.№	Текст вопроса	Варианты ответов									
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">y</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">y</td> <td style="text-align: center;">0,956349</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>		x	y	x	1		y	0,956349	1	2. дисперсии случайной величины y 3. дисперсии случайной величины x 4. математического ожидания случайной величины y
	x	y									
x	1										
y	0,956349	1									
44.	На рисунке в выделенной ячейке найдено значение: 	1. дисперсии случайной величины y 2. коэффициента ковариации двух диапазонов x и y 3. дисперсии случайной величины x 4. математического ожидания случайной величины y									
45.	Что изображено на рисунке? 	1. график и уравнение регрессии 2. только график регрессии 3. только уравнение регрессии 4. только линия регрессии									
ГЕОТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА											
46.	Древние платформы делятся на 3 типа. Что из перечисленного не является типом древним платформ?	1. Лавразийский 2. Гондванский 3. Австралийский 4. Переходный									
47.	Щит – это...	1. область платформ, в которой фундамент не выходит на поверхность Земли. 2. область платформ, в которой фундамент выходит на поверхность Земли									
48.	Геодинамический анализ – это...	1. комплекс геологических, геоморфологических, дистанционных и других методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности 2. комплекс дистанционных методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности 3. комплекс геологических и экологических методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности									
49.	Геологические разломы делятся на основные группы (см. ниже). Определите, на каком рисунке показан сдвиг.	1. 1 2. 2									

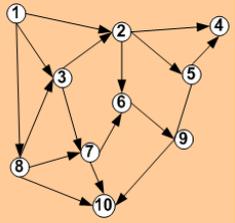
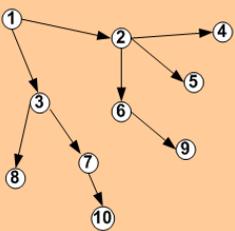
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. 3
50.	<p>Геологические разломы делятся на основные группы (см. ниже). Определите, на каком рисунке показан сброс.</p> 	1. 1 2. 2 3. 3
ОПК-7 пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	<p>ИНФОРМАТИКА</p> <p>1. На этапе формирования цифровой подписи создается(ются)...</p> <p>2. Цифровая подпись обеспечивает...</p> <p>3. Физические меры защиты информации</p> <p>4. Административные меры защиты информации:</p> <p>5. Набор знаков, которые используются для формирования сообщений, называется...</p> <p>6. Автоматизированными называют информационные системы, в которых:</p> <p>7. К инструментальному программному обеспечению относятся</p>	<p>1. два ключа: секретный и открытый 2. один секретный ключ 3. дубликат подписываемого документа 4. два секретных ключа</p> <p>1. защиту от изменений документа 2. удаленный доступ к документу 3. быструю пересылку документа 4. невозможность отказа от архивирования</p> <p>1. Электро-механические устройства 2. Законы 3. Организация пропускного режима 4. Стихийные бедствия</p> <p>1. Организация пропускного режима 2. Законы 3. Электро-механические устройства 4. Кодовые замки</p> <p>1. тезаурус 2. массив 3. алфавит 4. таблица</p> <p>1. представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники 2. реализуется идея управления 3. в контуре управления отсутствует человек 4. реализуется задача документационного обеспечения управления</p> <p>1. антивирусные программы 2. электронные таблицы</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов														
		3. системы программирования 4. операционные системы														
8.	Стандартная программа «Калькулятор» входит в состав...	1. Kaspersky Anti-Virus Scanner 2. MS DOS 3. ОС Windows 4. Windows Commander														
9.	Операционной системой является...	1. Adobe 2. UNIX 3. API 4. IBM PC														
10.	Вирусы по способу заражения среды обитания подразделяются на ...	1. физические-логические 2. резидентные-нерезидентные 3. растровые-векторные 4. цифровые-аналоговые														
11.	Служебная программа ОС Windows «Очистка диска» служит...	1. только для очистки корзины 2. только для удаления редко используемых программ 3. для удаления временных файлов Интернета, установленных компонентов и программ, которые больше не используются, и очистки корзины 4. для проверки и очистки поверхности жесткого диска														
12.	Ссылка \$A1 (MS Excel) является...	1. смешанной 2. пользовательской 3. относительной 4. абсолютной														
13.	Дан фрагмент электронной таблицы: <table border="1" data-bbox="591 890 712 1120"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table> В ячейке A6 находится формула...		A	1	12	2	13	3	10	4	2	5	3	6	36	1. СУММ (A1;A5) 2. СРЗНАЧ (A1:A5) 3. ПРОИЗВЕД (A1; A5) 4. СУММ (A1:A5)
	A															
1	12															
2	13															
3	10															
4	2															
5	3															
6	36															
14.	Ссылка \$A\$1 (MS Excel) является...	1. пользовательской 2. относительной 3. абсолютной 4. смешанной														
15.	Ссылка A1 (MS Excel) является...	1. пользовательской 2. относительной 3. абсолютной 4. смешанной														
16.	Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...	1. 1A:5F 2. A1:F5														

№№	Текст вопроса	Варианты ответов										
		3. A:F 4. 1:5										
17.	<p>Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.</p> <table border="1" data-bbox="589 236 1137 300"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>=ИЛИ(И(A1;C1);B1)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Значение в ячейке D1 равно:</p>		A	B	C	D	1	1	0	1	=ИЛИ(И(A1;C1);B1)	1. 2 2. 0 3. ИСТИНА 4. ЛОЖЬ
	A	B	C	D								
1	1	0	1	=ИЛИ(И(A1;C1);B1)								
18.	Выделен диапазон ячеек A1:D3. Диапазон содержит...	1. 9 ячеек 2. 12 ячеек 3. 2 ячейки 4. 6 ячеек										
19.	Из предложенного списка графическими форматами являются: а) TIFF 2. TXT 3. MPI 4. JPG 4. BMP	1. а, г, д 2. а, б 3. б, в, д 4. в, г, д										
20.	<p>На слайде в MS Power Point отсутствует объект.</p> 	1. объект WordArt 2. автофигура 3. картинка ClipArt 4. список										
21.	Характеристиками поля в базах данных не является...	1. размер 2. тип данных 3. имя 4. запись										
22.	Иерархические модели баз данных: представляют зависимые данные в виде...	1. потока 2. дерева 3. полносвязного графа 4. таблицы										
23.	Понятию «отношение» в реляционной базе данных соответствует...	1. столбец таблицы 2. список 3. таблица 4. массив										
24.	Запрос к БД представляет собой...	1. вопрос к операционной системе 2. инструкцию на отбор записей в базе данных 3. форму ввода информации в БД										

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. формат хранения информации
25.	Язык манипулирования данными СУБД предназначен для организации...	1. структуры базы данных 2. семантической обработки информации 3. типов данных, представленных в файлах СУБД 4. обработки данных в базе
26.	Семантический аспект - это характеристика информации с точки зрения...	1. ее смысла 2. полезности 3. структуры информации 4. количества информации
27.	Скорость передачи информации выражается в ...	1. битах в секунду 2. метрах в секунду 3. числе оборотов в минуту 4. герцах
28.	Для хранения в оперативной памяти символы преобразуются...	1. числовые коды в десятичной системе счисления 2. числовые коды в шестнадцатеричной форме 3. числовые коды в двоичной системе счисления 4. графические образы
29.	Устройством, в котором хранение данных возможно только при включенном питании компьютера, является...	1. гибкий магнитный диск 2. жесткий диск 3. постоянная память (ПЗУ) 4. оперативная память (ОЗУ)
30.	При полном форматировании диска все хранящиеся на нем данные будут...	1. скопированы 2. сохранены 3. утеряны 4. заархивированы
31.	Кнопка панели инструментов  в MS Word предназначена для...	1. включения/отключения режима показа непечатаемых знаков 2. сохранения текущих изменений в документе 3. обозначения начала абзаца 4. вывода на экран диалогового окна «Параметры страницы»
32.	В текстовом процессоре MS Word список    относится к типу _____ списков	1. нумерованный 2. маркированный 3. многоуровневый 4. специальный
33.	Запись рисунка означает:	1. для атрибутов «Товар» и «Поставщик» установлена защита 2. атрибуты «Товар» и «Поставщик» являются составным первичным ключом 3. атрибут «Товар» объявлен первичным ключом, а «Поставщик» - внешним ключом 4. заданы два первичных ключа: «Товар» и «Поставщик»

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>Значок  , установленный для полей «Товар» и «Поставщик» таблицы в базе данных Access,</p>  <p>означает, что...</p>	
34.	<p>К свойствам информации относятся:</p> <p>А) полнота Б) цикличность В) выразительность Г) достоверность Д) актуальность Е) направленность</p>	<p>1. а,г,д 2. б,в,е 3. а,б,в 4. в,д,е</p>
35.	<p>Минимальная единица информации в текстовом процессоре:</p>	<p>1. символ 2. слово 3. абзац 4. точка экрана</p>
36.	<p>Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой - ...</p>	<p>1. содержание документа 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы</p>
37.	<p>Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:</p>	<p>1. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный 2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный 3. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический; 4. Банковский, Процентный, Матричный</p>
38.	<p>Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой.</p>  <p>Диаграмма построена по данным из диапазона ячеек</p>	<p>1. B1:B4 2. C1:C4 3. A2:D2 4. A1:A4</p>
39.	<p>Paint – это:</p>	<p>1. растровый редактор 2. векторный редактор</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3.редактор текстов 4.табличный процессор
40.	Растровые редакторы выполняют:	1.сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков 2.создают карты 3.редактируют отчеты 4.создают разрезы
41.	В графическом редакторе градиентной является заливка:	1.с переходом от одного цвета к другому 2.сплошная 3.узором 4.с использованием внешней текстуры
42.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(63,0,0) представляет один из оттенков:	1.красного цвета 2.серого цвета 3.зеленого цвета 4.синего цвета
43.	На рисунке показана ... модель данных: 	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
44.	Интернет – это:	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
45.	На рисунке показана ... модель данных: 	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
46.	Паразитические вирусы:	1. обязательно изменяют содержимое дисковых секторов или файлов 2. маскируются под полезную и интересную программу 3. заражают оперативную память
47.	Память характеризуется параметрами:	1. разрядность, тактовая частота 2. время доступа, длительность цикла 3. тактовая частота, длительность цикла
48.	В цифровом IP-адресе каждое число не превышает:	1. 64 2. 255

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. 32
	49.	Тип (или расширение) файла обозначается:	1. менее чем тремя символами 2. не более чем тремя символами 3. только четырьмя символами
	50.	Презентация Power Point состоит из:	1. листов 2. таблиц 3. слайдов
ОПК-8 применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией	ИНФОРМАТИКА		
	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 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	1. а,г,д 2. б,в,е

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	б) цикличность в) выразительность г) достоверность д) актуальность е) направленность	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 3. A: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
19.	В текстовом процессоре MS Word список А _____ в _____ С _____	1. нумерованный 2. маркированный 3. многоуровневый 4. специальный

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
20.	<p>относится к следующему типу списков:</p> <p>Запись рисунка означает</p> <p>Значок , установленный для полей «Товар» и «Поставщик» таблицы в базе данных Access,</p>  <p>означает, что...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. для атрибутов «Товар» и «Поставщик» установлена защита 2. атрибуты «Товар» и «Поставщик» являются составным первичным ключом 3. атрибут «Товар» объявлен первичным ключом, а «Поставщик» - внешним ключом 4. заданы два первичных ключа: «Товар» и «Поставщик»
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАФИКА		
21.	Какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1:	<ol style="list-style-type: none"> 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
22.	Масштаб уменьшения изображения — это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 : 2 2. 2 : 1 3. 1 : 1
23.	Масштаб увеличения изображения — это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 : 1 2. 1 : 1 3. 1 : 5
24.	Штрих-пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий:	<ol style="list-style-type: none"> 1. видимого контура 2. осевых линий 3. невидимого контура
25.	Относительно толщины какой линии задается толщина всех других линий чертежа:	<ol style="list-style-type: none"> 1. сплошной толстой, основной 2. сплошной тонкой 3. штриховой
26.	Для изображения невидимого контура применяется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. сплошная тонкая линия 2. штриховая линия 3. сплошная толстая основная линия
27.	Размер шрифта h определяется следующими элементами:	<ol style="list-style-type: none"> 1. высотой прописных букв в миллиметрах 2. расстоянием между буквами 3. толщиной линии шрифта
28.	Как проводят размерную линию для указания размера отрезка:	<ol style="list-style-type: none"> 1. совпадающую с данным отрезком 2. под углом к отрезку 3. параллельно отрезку
29.	Надпись 3 x 45° — это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. высота фаски и величина угла 2. ширина фаски и величина угла 3. количество фасок

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
30.	Графическое поле чертежа должно быть заполнено на:	1. 35 % 2. 45 % 3. 75 %
31.	Какое место должно занимать размерное число относительно размерной линии:	1. под размерной линией 2. над размерной линией 3. в разрыве размерной линии
32.	Формат А4 имеет размеры:	1. 297 x 420 2. 594 x 841 3. 210 x 297
33.	В зависимости от чего выбирается формат чертежного листа:	1. от расположения основной линии 2. от внешней рамки 3. от количества изображений
34.	Какие линии используются в качестве размерных:	1. центровые линии 2. осевые линии 3. сплошные тонкие линии
35.	В каких единицах указываются линейные размеры на чертежах:	1. в сантиметрах 2. в миллиметрах 3. в миллиметрах без указания единицы измерения
	ОБЩАЯ ГЕОХИМИЯ	15 не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
36.	Автор самого серьезного и сложного учебника по Геохимии:	1. А.И. Перельман 2. В.Г. Родыгина 3. В.И. Вернадский 4. А.П. Виноградов 5. А.Е. Ферсман
37.	Какой группы нет в геохимической классификации Вернадского?	1. Тяжелые галоиды 2. благородные газы 3. Циклические элементы 4. Рассеянные элементы
38.	По классификации Гольдшмидта ТИТАН относится к:	1. халькофильным 2. литофильным 3. атмосферным 4. сидерофильным
39.	Если орбитальное квантовое число равно 2, то магнитное квантовое число будет равно...	1. -1, 0, +1 2. 0 3. -2, -1, 0, +1, +2 4. -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3
40.	Размеры атомов колеблются в пределах...	1. 10-4см 2. 10-8см 3. 10-6 см 4. 10-14см
41.	В ионосфере происходят ядерные реакции с образованием изотопов...	1. серы 32 и серы 34 2. трития и углерода 14 3. кислорода 16 4. урана 238 и тория 232
42.	Орбитальное квантовое число принимает следующие значения:	1. от +1/2 до -1/2

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			2. от 1 до 7 3. От -3 до +3 4. От 0 до 3
	43.	На максимальных участках кривой атомных объемов располагаются:	1. Атмофильные элементы 2. Сидерофильные элементы 3. Литофильные элементы 4. Халькофильные элементы
	44.	Если значение изотопной плотности больше нуля, то...	1. обогащение пробы легким изотопом 2. обогащение пробы тяжелым изотопом 3. обогащение пробы тяжелым изотопом относительно стандарта 4. обогащение пробы легким изотопом относительно стандарта
	45.	Для датировки руд молибденовых месторождений лучше подойдет...	1. Иониевый метод 2. Рубидий стронциевый метод 3. Самарий-Неодимовый 4. Рений-Осмиевый метод
	46.	Максимальная соленость (содержание) в Мировом океане характерна для ...	1. La, Ce, Pr, Nd 2. Ca, K, HCO ₃ , Br 3. Cl, Na, SO ₄ , Mg 4. H ₃ BO ₃ , Sr, F, C
	47.	В стратосфере Земли образуется ...	1. стабильные изотопы кислорода и водорода 2. ионы азота и кислорода 3. атомы кислорода с необычной валентностью 4. молекулы кислорода, состоящие из трех атомов
	48.	O - 85,77%, H - 10,73%, Cl - 1,935%, Na - 1,035%, Mg - 0,1297%	1. Это химический состав вод Мирового океана 2. Это химический состав живого вещества биосферы 3. Это химический состав земной коры 4. Это химический состав Земли в целом 5. Это химический состав ядра Земли 6. Это химический состав газов атмосферы 7. Это химический состав Вселенной 8. Это химический состав нижней мантии
	49.	Первая геохимическая классификация была создана...	1. Вернадским 2. Ферсманом 3. Спайсом 4. Гольдшмидтом
	50.	Изотоп с массовым числом 41 относится к:	1. 4Q+1 - элементам 2. 4Q+3 - элементам 3. 4Q - элементам 4. 4Q+2 - элементам
ОПК-9 владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
	1.	Сроки проведения аттестации рабочих мест?	1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведения 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	1. аттестованные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	необходимых требований в процессе рационализации называют:	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
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
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА		
6.	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
7.	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
8.	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 3. 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
9.	Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?	1. не выше 12 В 3. не выше 42 В 3. не выше 50 В 4. не выше 36 В
10.	Допускается ли использовать средства защиты от поражения электрическим током с истёкшим сроком годности?	1. допускается 2. не допускается 3. допускается при отсутствии внешних повреждений 4. допускается с разрешения непосредственного руководителя
11.	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
12.	С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных	1. не реже 1 раза в 3 года

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	рукавов?	2. не реже 1 раза в 2 года 3. не реже 1 раза в год 4. не реже 1 раза в 6 месяцев
13.	Каким должно быть минимальное расстояние электроустановок от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки) согласно Правилам устройства?	1. не менее 0,5 м 3. не менее 1,0 м 3. не менее 2,0 м 4. не менее 3,5 м
14.	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
15.	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
16.	В каких единицах измеряется освещённость?	1. люкс (Лк) 2. люмен (Лм) 3. кандела (Кд) 4. джоуль (Дж)
17.	К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?	1. химическим 2. биологическим 3. физическим 4. механическим
18.	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
19.	Как называется величина возможного уровня экономического ущерба, причинённого аварией или катастрофой?	1. опасность 2. риск 3. уязвимость 4. экономический ущерб
20.	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
21.	Воздействие какого аварийно химически опасного вещества на организм имеет наркотический характер?	1. сероводород 2. хлор 3. формальдегид 4. аммиак
22.	Для переменного тока 50 Гц допустимое значение напряжение прикосновения составляет:	1. 2В 2. 6 В

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. 8 В 4. 5 В
23.	Как называется электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?	1. защитным заземлением 3. защитным занулением 3. защитным отключением 4. заземляющий контур
24.	К какому виду воздействия электрического тока относятся электроожоги?	1. электролитическому 3. механическому 3. биологическому 4. термическому
25.	Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:	1. 0,6-1,5 мА 2. 20-25 мА 3. 100 мА 4. 500 мА
БУРОВЫЕ СТАНКИ И БУРЕНИЕ СКВАЖИН		
26.	Что такое скважина?	1. герметичный пространственно устойчивый канал 2. горная выработка, диаметр которой значительно превосходит ее глубину и протяженность, без доступа в неё человека 3. затвердевший цементный раствор, закачанный в кольцевое пространство между стволом и обсадной колонной с целью его герметизации 4. совокупность элементов крепи горной выработки
27.	Буровые машины классифицируются:	1. по способу разрушения породы 2. по мощности 3. по весу 4. по всем выше перечисленным параметрам
28.	Буровые установки делятся на следующие категории:	для бурения глубоких эксплуатационных и разведочных скважин для бурения небольших скважин на воду (бытовые скважины) для бурения среднего размера скважин на нефть и газ
29.	Структурная схема буровой установки включает в себя:	1. насосный блок 2. блок очистки бурового раствора 3. систему циркуляции 4. все ответы верны
30.	Цикл строительства скважины включает в себя:	1. подготовка площадки 2. выбор точки бурения 3. монтаж буровой установки 4. все ответы верны
31.	Какие работы согласно Правилам относятся к работам на высоте?	1. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 2. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 150 м от неогражденных перепадов по высоте 3. при выполнении которых работник находится на расстоянии более 150 м от поверхности земли

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
32.	Буровые установки какой грузоподъемностью должны быть оснащены специальными кабинами для размещения в них рабочего места бурильщика?	1. 5 т и выше 2. 400 т и выше 3. 10 т и выше
33.	Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой - направлением, называется...	1. ствол 2. исток 3. устье
34.	Разрушение породы осуществляется с использованием мускульной силы человека (ручное бурение) или двигателей (механическое бурение)?	1. термическое 2. электроискровое 3. механическое
35.	К основным техническим характеристикам насоса относятся:	1. глубина бурения, м 2. производительность, л/мин 3. число цилиндров
36.	К технологическому буровому инструменту относятся:	1. обсадные трубы 2. бурильные трубы 3. профильные трубы
37.	Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка?	1. станок бурильный шаровой 2. станок буровой шарошечный 3. станция бурового шибера
38.	Основной параметр буровой установки - ...	1. приводная часть 2. номинальная глубина бурения 3. высота мачты
39.	Основной рабочий инструмент буровой установки при бурении - ...	1. ходовая часть 2. шарошечное долото 3. электродвигатель хода
40.	Для проведения спускоподъемных операций используется...	1. кабина машиниста 2. мачта 3. электродвигатель хода
ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ПРОВЕДЕНИЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК		не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
41.	Какие факторы влияют на разрушение обрабатываемого массива горных пород?	1. физико-технические характеристики горных пород 2. применяемой механизации 3. технология выемки 4. все варианты верны
42.	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
43.	Какой вид технического обслуживания выполняется после определенной наработки машины?	1. полное 2. ежесменное 3. сезонное 4. плановое
44.	Содержание каких показателей на рабочих местах опасного производственного объекта не должны превышать установленных	1. вредных веществ в воздухе 2. уровней шума

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		пределов и норм?	3. вибраций 4. все вышеперечисленных вредных факторов
	45.	Какой вид лицензии необходимо иметь для права подготовки планов и схем развития горных работ?	1. лицензия на пользование недрами 2. лицензию на осуществление всех видов работ в горнорудных и металлургических предприятиях 3. нет правильного ответа
	46.	Разведочные буровые скважины, не подлежащие применению должны быть:	1. ликвидированы 2. затоплены 3. засыпаны пустой породой
	47.	Какой тип оборудования не относится к открытому способу добычи:	1. бульдозер 2. экскаватор 3. проходческий комбайн
	48.	Чем определяется опасная зона работающего экскаватора?	1. только длиной стрелы 2. расстоянием от вытянутой рукояти до платформы экскаватора 3. длиной стрелы и вытянутой рукояти (длиной стрелы и подвеской ковша экскаватора-драглайна)
	49.	Эвакуация, использование укрытий – это ... защита от стихийных бедствий:	1. активная 2. пассивная 3. нейтральная
	50.	На какие из перечисленных видов производственных процессов рекомендуется разрабатывать регламенты технологических процессов при ведении горных работ подземным способом?	1. Проходка вертикальных горных выработок (шахтные стволы) 2. Проходка горизонтальных и наклонных горных выработок 3. Ведение очистных работ 4. На каждый производственный процесс
ПК-1 / Готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ		
	1.	Максимальное увеличение в РЭМ:	а) 500 раз; б) 5 000 раз; в) 50 000 раз; г) 500 000 раз.
	2.	Максимальное разрешение в РЭМ:	а) 1 нм ; б) 10 нм; в) 1 мкм; г) 1 мм.
	3.	С помощью чего происходит фокусировка электронного пучка:	а) магнитная линза; б) объективная линза; в) конденсорная линза; г) а+б; д) б+в; е) все перечисленные
	4.	Укажите наиболее используемый диапазон ускоряющих напряжений при работе с РЭМ:	а) 1-5 кВ; б) 5-30 кВ; в) 10-15 кВ; г) 15-20 кВ
	5.	На какую предельную глубину поверхности образца проникает пучок направленных электронов:	а) 1 мкм; б) 5 мкм ; в) 25 мкм; г) 2 мм
	6.	Можно ли в РЭМ исследовать диэлектрики:	а) да; б) нет; в) только после предварительной обработки (напыления).
	7.	Качественный энергодисперсионный анализ это:	а) получение спектральных линий «чистых» элементов ; б) определение валового содержания заданного элемента; в) определение элементов-примесей в образце; г) все вышеперечисленное.
	8.	Показателем точности энергодисперсионного и волнодисперсионного анализа является:	а) фиро-зет; б) сигма; в) среднее арифметическое; г) отношение пик/фон.

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
9.	Картирование в РЭМ это:	а) составление геологической карты; б) составление координатной схемы образца; в) изучение химических неоднородностей образца
10.	Главными условиями получения качественных изображений в РЭМ являются:	а) полированная поверхность; б) напыленная углеродом поверхность; в) напыленная золотом поверхность; г) отсутствие внешних помех (магнитных и электромагнитных наводок, вибраций и пр.); д) стабильность работы вакуумной системы.
11.	Какие показатели определяют требования (ТУ, ГОСТ, ОСТ) к сырью:	а) себестоимость добычи полезного ископаемого; б) лимитные содержания различных компонентов, в) величины физических характеристик (температура плавления, сопротивление сжатию и т.п.), г) специальные характеристики (спекаемость, цвет, сорбционная способность и т.п.).
12.	Какие виды полезных ископаемых относятся к техническому сырью?	а) графит, асбест, флюорит б) сера, целестин, бораты в) стекольные пески, вермикулит, гипс г) фосфаты, калийные соли, магниевые соли.
13.	С какой целью проводятся геологические работы масштаба 1:50000?	а) с целью получения комплексной геологической информации, составляющей фундаментальную основу системного геологического изучения территории страны и прогнозирования полезных ископаемых в недрах; б) с целью выявления локальных площадей и структур, перспективных для обнаружения месторождений различных полезных ископаемых или в природоохранных целях; в) целью получения исходных данных для составления технического проекта освоения месторождения в целом или его участки выделяемого под освоение первой очереди.
14.	Что такое запасы месторождения?	а) количество заключенного в месторождении полезного ископаемого, оцененное по результатам геологоразведочных работ; б) содержание полезного компонента в руде и ее объем в месторождении; в) количество заключенного в месторождении полезного ископаемого, количество и качество которого при его добыче способно обеспечить приемлемую прибыль на инвестированный капитал.
15.	Что понимается под понятием «разубоживание»?	а) технологические потери полезного ископаемого при добыче относительно оцененных по данным геологоразведочных работ; б) снижение качества добываемого сырья относительно его качества в недрах за счет прихвата пустых пород; в) количество ценного компонента, технологически неизвлекаемое из руд и идущее в отвальный продукт.

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ПК-2 \ способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением		ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
	1.	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
	2.	Кем утверждаются план и схема развития горных работ?	1. Руководителем организации - пользователя недр 2. Ростехнадзором 3. Министерством природы
	3.	Кем должна быть утверждена схема электроснабжения, нанесенная на план горных работ?	1. Ответственным за электрохозяйство организации 2. Техническим руководителем организации 3. Представителем Ростехнадзора
	4.	Какая документация составляется перед производством горных работ и утверждается техническим руководителем объекта?	1. Геологическая документация 2. Проект и локальные проекты производства работ (паспорта) 3. Положение о производственном контроле
	5.	При каких погодных условиях работа транспортно-отвального моста должна быть прекращена?	1. Во время грозы, ливня, тумана и метели при видимости до 25 м, при обильных снегопадах 2. При усилении скорости ветра более 10 м/с 3. При тумане и метели при видимости до 30 м 4. Во время землетрясения
	6.	Что из перечисленного должно быть предусмотрено планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?	1. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте 2. Порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в установленной степени готовности 3. Первоочередные действия при получении сигнала об аварии на объекте 4. Система взаимного обмена информацией между организациями - участниками локализации и ликвидации последствий аварий на объекте 5. Все перечисленное
	7.	Какие требования безопасности устанавливаются к организации движения автомобилей на отвалах и перегрузочных пунктах?	1. Автомобили должны двигаться по установленному маршруту 2. На отвалах и перегрузочных пунктах должны устанавливаться схемы движения автомобилей. Зона разгрузки должна быть ограничена с обеих сторон знаками в виде изображения самосвала с поднятым кузовом с указателями

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		направления разгрузки 3. Автомобили должны двигаться, не мешая друг другу
8.	Кто имеет право на проезд в многоместных кабинах автомобилей?	1. Любой работник карьера 2. Лица, сопровождающие составы, а также сменный надзор и отдельные работники при наличии у них письменного разрешения технического руководителя 3. Только представители надзорных органов
9.	Каким должно быть расстояние от нижнего фазного провода линии до верхней точки автомобиля или груза при пересечении временных линий электропередачи с автомобильной дорогой при напряжении до 20 кВ?	1. Не менее 0,5 м 2. Не менее 1,0 м 3. Не менее 1,5 м 4. Не менее 2,0 м
10.	С какой периодичностью должно производиться измерение сопротивления общего заземляющего устройства передвижных электроустановок?	1. Не реже одного раза в месяц 2. Не реже одного раза в шесть месяцев 3. Не реже одного раза в год, а также после ремонта 4. Периодичность всех осмотров устанавливается ответственным за электрохозяйство организации
11.	На какое время, и при каком условии может быть временно приостановлена деятельность объекта без консервации горных выработок?	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 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 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
12.	С каким диаметром устья скважины, после окончания бурения, должны быть перекрыты?	1. Скважины, диаметр устья которых более 250 мм 2. Скважины, диаметр устья которых более 230 мм 3. Скважины, диаметр устья которых более 200 мм 4. Скважины, диаметр устья которых более 180 мм
13.	В чем должны храниться смазочные и обтирочные материалы?	1. В закрытых металлических ящиках 2. В деревянных ящиках, обработанных специальным огнезащитным составом 3. В любой приспособленной для этого емкости
14.	Каким образом должны выполняться работы, к которым предъявляются повышенные требования безопасности на объекте ведения горных работ?	1. При наличии наряда-допуска, под непосредственным руководством лица технического надзора 2. При наличии разового распоряжения, утвержденного техническим руководителем организации 3. При наличии задания на производство таких работ, утвержденного руководителем организации
15.	В каком из перечисленных случаев нарушены требования к осушению и водоотливу при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений с неблагоприятными	1. Горные работы в пределах барьерного или предохранительного целика под водоемом (затопленным карьером) должны производиться только после спуска воды из затопленных выработок

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	гидрогеологическими условиями?	<p>2. Допускается частичная отработка барьерных целиков без предварительного отвода воды по проекту, утвержденному руководителем предприятия и согласованному со специализированной организацией</p> <p>3. Вода из карьера в подземные выработки должна поступать самотеком через дренажные скважины с обязательным применением забивных или сквозных фильтров</p> <p>4. Допускается использовать действующие рудоспуски и вентиляционные восстающие в качестве дренажных выработок для перепуска грунтовых и паводковых вод из карьера</p>
16.	Как должна производиться погрузка горной массы в автомобили экскаватором?	<p>1. Погрузка в кузов должна производиться сбоку или сзади, перенос экскаваторного ковша над кабиной автомобиля запрещается</p> <p>2. Погрузка в кузов может осуществляться с любой стороны автомобиля</p> <p>3. Выбор вида погрузки осуществляется машинистом экскаватора в соответствии с местными условиями</p>
17.	В каких местах могут находиться участки для размещения отвалов?	<p>1. Недалеко от площадей месторождений, подлежащих обработке открытым способом</p> <p>2. В местах, определенных после проведения инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий</p> <p>3. Только на ровных участках месторождений</p> <p>4. В местах, которые не подвержены влиянию грунтовых и дождевых вод</p>
18.	В каком из перечисленных случаев (кроме аварийных случаев) допускается остановка объектов жизнеобеспечения (электростанций, водоотливов, калориферных установок и др.)?	<p>1. Только по письменному разрешению технического руководителя эксплуатирующей организации</p> <p>2. Только по разрешению главного механика организации, согласованному с руководителем организации</p> <p>3. Только по распоряжению руководителя организации</p>
19.	Где должна находиться кабина экскаватора при работе?	<p>1. В стороне, противоположной откосу уступа</p> <p>2. Порядок работы определяется проектом</p> <p>3. В любом положении</p>
20.	Какие требования предъявляются к установке бурового станка?	<p>1. Буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке на любом расстоянии от верхней бровки</p> <p>2. Буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке на расстоянии 5 метров от верхней бровки</p> <p>3. Буровой станок должен быть установлен на безопасном расстоянии от верхней бровки уступа в соответствии с проектом, но не менее 2 м от бровки до ближайшей точки опоры станка</p>
21.	С какой периодичностью должна пополняться схема транспортных коммуникаций, нанесенная на план горных работ для контроля за вводом в эксплуатацию, эксплуатацией и ликвидацией железнодорожных путей и автодорог при разработке полезных ископаемых?	<p>1. Не реже одного раза в неделю</p> <p>2. Схема должна ежемесячно пополняться</p> <p>3. Схема пересматривается только в случае возникших изменений</p> <p>4. Периодичность пересмотра схемы определяется техническим руководителем организации</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
22.	По каким видам полезных ископаемых подготавливаются планы и схемы развития горных работ?	1. По одному или нескольким видам работ 2. По всем видам 3. По каждому виду
23.	Какую ответственность понесут лица при нарушении нормативной документации по безопасному ведению работ, связанных с использованием недр, по охране недр и окружающей среды, в том числе нарушениях, ведущих к загрязнению недр?	1. Гражданско-правовую 2. Материальную 3. Административную и уголовную 4.
24.	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. Выполаживание бортов уступов в наносах 3. Оценка устойчивости бортов карьеров (разрезов) с учетом их затопления 4. Выполняются все перечисленные меры безопасности
25.	Какими из перечисленных устройств защиты должны быть снабжены кабины гусеничных и колесных погрузчиков, тракторов, предназначенных для эксплуатации на объекте ведения горных работ?	1. Устройством защиты оператора при опрокидывании машины и устройством защиты от токов короткого замыкания 2. Устройством защиты от падающих кусков горной массы сверху и сбоку и устройством аварийной вытяжной вентиляции 3. Устройством защиты оператора при опрокидывании машины и устройством защиты от падающих кусков горной массы сверху и сбоку 4. Устройством защиты оператора при опрокидывании машины и устройством защиты перегрузки и перенапряжения
26.	Кто проводит осмотр забоя перед началом разработки новой заходки многоковшовыми экскаваторами?	1. Машинист экскаватора 2. Лицо технического надзора 3. Начальник смены 4. Горный мастер
27.	Какими должны быть проходы между ленточными конвейерами, передвигающимися по рельсам, и стенами здания или другим оборудованием?	1. Не менее 0,8 м 2. Не менее 1,0 м 3. Не менее 0,5 м 4. Не менее 0,75 м
28.	Какой должна быть высота падения груза при погрузке горной массы в автомобиль?	1. Не более 5 м 2. Не более 4 м 3. Не регламентировано 4. Минимально возможной и во всех случаях не превышать 3 м
29.	Каким должно быть расстояние между двумя одновременно работающими гидромониторами?	1. Равным дальности максимального полета струи любого из них 2. Больше дальности максимального полета струи любого из них 3. Меньше дальности максимального полета струи любого из них
30.	Что из перечисленного не входит в обязательную комплектацию карьерных автомобилей во время их нахождения на линии?	1. Медицинская аптечка 2. Упоры (башмаки) для подкладывания под колеса 3. Знак аварийной остановки 4. Проблесковый маячок желтого цвета
31.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
32.	Какой должна быть ширина временных въездов в траншеи для автомобилей?	1. Ширина въездов должна быть не меньше ширины автомобиля 2. Ширина должна быть такой, чтобы вдоль траншеи при движении транспорта оставался свободный проход шириной не менее 1,5 м с обеих сторон 3. Ширина въездов определяется проектом проведения горных работ
33.	Каким транспортом должна осуществляться доставка рабочих к месту работ?	1. Разрешается доставка в любых вагонах или на любом автотранспорте 2. Разрешается доставка рабочих только на автотранспорте 3. На специальном транспорте 4.
34.	При какой неисправности запрещается использовать вагоны?	1. При неисправности колесной пары или буксы, требующие замены 2. При неисправности наддрессорной балки или поперечной связи с изломом 3. При неисправности автосцепки поглощающего аппарата или тягового хомута автосцепного устройства 4. Использование вагонов запрещается при наличии любой неисправности из перечисленных
35.	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 энергетиком
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА РУД И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ РУД		
36.	Прикладная геология - комплекс дисциплин, направленных на решение задачи:	1. Уточнения возраста Земли 2. Тектоники литосферных плит 3. Поисков и разведки полезных ископаемых 4. Эволюции Земли
37.	К геофизическим методам исследования недр относится:	1. Геохронология 2. Онтогенез 3. Гравиразведка 4. Экология
38.	К геофизическим методам исследования недр относится:	1. Геохронология 2. Пробирный анализ 3. Вертикальное электрическое зондирование

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. Экология
	39.	Методы изучения Земли?	1. космические, геохимические, геологическое картирование 2. дистанционные, геологические, геофизические 3. географические, геофизические, петрографические 4. томографические
	40.	Прямые способы изучения строения земной коры?	1. бурение скважин и проходка горных выработок 2. космическое зондирование и сейсморазведка 3. геохимическое картирование и радиометрия 4. опробование
	41.	В земной коре преобладают минералы:	1. Халькогениды 2. Фосфаты 3. Алумосиликаты 4. Сульфаты
	42.	Какие связки элементов могут создавать «каркасные» структуры?	1. Кислород и кремний 2. Хлор и натрий 3. Сера и железо 4. Медь и цинк
	43.	Назовите породы, в которых часто встречается эпидот:	1. Скарны 2. Риолиты 3. Доломиты 4. Граниты
	44.	Рудные минералы, не обладающие металлическим блеском:	1. Антимонит, гематит 2. Киноварь, аурипигмент 3. Сфалерит, пирит 4. Лимонит, гидрогетит
	45.	Минералы с большой удельной массой:	1. Лимонит, кварц 2. Галит, полевые шпаты 3. Барит, галенит 4. Апатит, хлорит
ПК-3	ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ		
способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	1.	Первая карта, на которой условными знаками изображалось распространение горных пород и минералов, составлена в 1644 году	а) Ж. Кулоном ; б) Д. Аубреем; в) М. Листером; г) А. Палласу
	2.	Районирование территории по геологическим условиям размещения полезных ископаемых, выделение перспективных геологических структур и определение условий проведения дальнейших	а) 1:200 000 (1:100 000) ; б) 1:50 000 (1:25 000); в) крупнее 1:25 000.

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	геологосъемочных и поисковых работ предусматривает геологическая съемка масштаба	
3.	Назовите вид геологической съемки, при которой определяется несущая способность грунтов под фундаменты различного рода промышленных сооружений:	а) инженерно-геологическая; б) геоморфологическая; в) литогеохимическая.
4.	Назовите максимальные глубины изучения строения платформенного чехла методом отраженных волн (МОВ):	а) 100-200 м; б) 1,5-4,5 км; в) 5-7 км.
5.	Как называются гидрогеологические карты масштаба 1:200 000 и 1:100 000?	а) обзорные; б) районные; в) бассейновые.
6.	При окраске стратиграфических подразделений в ранге отделов придерживаются традиционного правила – чем...	а) моложе горная порода, тем светлее ее окраска; б) старше порода, тем светлее ее окраска; в) моложе порода, тем темнее ее окраска.
7.	Назовите вид лабораторных исследований, который применяется для выяснения структурных и текстурных особенностей горных пород, их минерального состава, определения структуры порового пространства и т.д.:	а) петрографическое изучение шлифов; б) химический метод; в) гранулометрический анализ.
8.	Как называется бурение неглубоких (до 100-150 м) скважин при структурной съемке и составлении геологических карт масштаба 1:200000 и 1:50000 районов, где коренные породы перекрыты мощной толщей четвертичных отложений?	а) опорное; б) разведочное; в) картировочное.
9.	Основным первичным документом, отражающим работу геолога, является	а) журнал регистрации каменного материала; б) дневник (полевая книжка); в) фотографии естественных и искусственных обнажений; г) журнал документации буровых скважин.
10.	Камеральная обработка материалов геологосъемочных работ преследует цель составления	а) окончательного варианта обязательных геологических карт и объяснительного текста к ним; б) окончательного варианта обязательных и специальных геологических карт и объяснительного текста к ним; в) карты закономерностей размещения и прогноза полезных ископаемых.
11.	Какой тип геологосъемочных работ используется для изучения	А) Геофизические работы В) Геохимические работы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	строения Земли и поиска полезных ископаемых	С) Геологическое картирование D) Инженерно-геологические работы
12.	Какой тип геологосъемочных работ используется для изучения химического состава горных пород и почв?	А) Геофизические работы B) Геохимические работы С) Геологическое картирование D) Инженерно-геологические работы
13.	Какой тип геологосъемочных работ используется для создания геологических карт и изучения геологической структуры территории?	А) Геофизические работы B) Геохимические работы C) Геологическое картирование D) Инженерно-геологические работы
14.	Какой тип геологической документации содержит информацию о результатах полевых наблюдений и лабораторных анализов?	А) Геологический отчет B) Геологическая карта C) Полевая журнал D) Лабораторный протокол
15.	Какой тип геологической документации представляет собой систематизированный обзор результатов геологосъемочных работ?	А) Геологический отчет B) Геологическая карта C) Полевая журнал D) Лабораторный протокол
16.	Какой тип геологической документации используется для фиксации результатов лабораторных анализов?	А) Геологический отчет B) Геологическая карта C) Полевая журнал D) Лабораторный протокол
17.	Какова основная особенность геологического картирования осадочных горных пород?	А) Оценка инженерно-геологических условий территории B) Определение возраста горных пород C) Учет литологической изменчивости пород D) Изучение магматических процессов
18.	Какой метод используется для определения возраста осадочных горных пород?	А) Биостратиграфический метод B) Литостратиграфический метод C) Геохимический метод D) Палеомагнитный метод
19.	Какова цель геологического картирования осадочных горных пород?	А) Оценка инженерно-геологических условий территории B) Поиск полезных ископаемых C) Изучение геологической структуры территории D) Определение литологического состава пород
20.	Какой метод используется для определения состава магматических горных пород?	А) Петрографический метод B) Геохимический метод C) Палеомагнитный метод

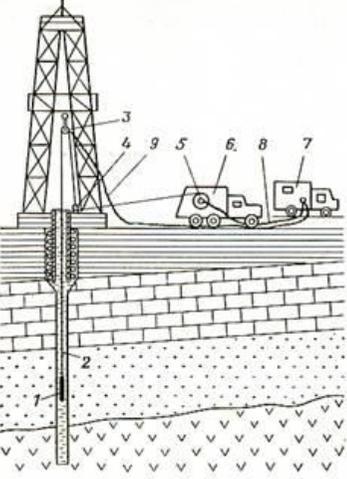
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		D) Биостратиграфический метод
21.	Что такое объемное геологическое картирование?	A) Картирование геологических структур в двух измерениях B) Картирование геологических структур в трех измерениях C) Картирование геологических процессов в реальном времени D) Картирование геологических объектов на поверхности Земли
22.	Какой метод используется для создания объемных геологических моделей?	A) Геофизические методы B) Геохимические методы C) Компьютерное моделирование D) Геологическое картирование
23.	Какой этап геологосъемочных работ включает в себя сбор и анализ литературных данных о территории?	A) Разведка B) Обзорная съемка C) Детальная съемка D) Подготовительный этап
24.	Какой этап геологосъемочных работ включает в себя непосредственное проведение полевых работ?	A) Разведка B) Обзорная съемка C) Детальная съемка D) Лабораторный этап
25.	Какой способ геологического картирования основан на изучении геологических объектов на поверхности Земли?	A) Аэрогеологическое картирование B) Геофизическое картирование C) Геологическое картирование на местности D) Компьютерное моделирование
26.	Какой способ геологического картирования использует аэрофотосъемку для создания геологических карт?	A) Аэрогеологическое картирование B) Геофизическое картирование C) Геологическое картирование на местности D) Компьютерное моделирование
27.	Какой способ геологического картирования использует компьютерные программы для создания трехмерных моделей геологических объектов?	A) Аэрогеологическое картирование B) Геофизическое картирование C) Геологическое картирование на местности D) Компьютерное моделирование
28.	Какой тип геолого-минерагенического картирования включает в себя изучение распространения полезных ископаемых на территории?	A) Геолого-минерагеническое картирование по типам месторождений B) Геолого-минерагеническое картирование по генетическим типам C) Геолого-минерагеническое картирование по промышленным типам D) Геолого-минерагеническое картирование по геохимическим

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		типам
29.	Какой метод глубинного геологического картирования использует данные электрического сопротивления пород для создания трёхмерных моделей геологических структур?	Электрометрический метод
30.	Какой метод глубинного геологического картирования измеряет изменение силы тяжести на поверхности Земли для определения глубинных геологических структур?	Гравиметрический метод
31.	Какой метод глубинного геологического картирования использует данные сейсмических исследований для создания трёхмерных моделей геологических структур?	Сейсмический метод
32.	Какова основная задача геологических картосоставительских работ?	А) Создание трёхмерных моделей геологических структур В) Определение перспектив добычи полезных ископаемых С) Изучение геологической истории территории Д) Создание геологических карт и атласов
33.	В ходе геологического картирования установлены фазы магматических комплексов, которые представляют собой	1. - разновременные объекты, отражающие импульсы формирования магматических тел 2. - краевая часть интрузий 3. - часть магматического тела с повышенным содержанием, каких либо полезных ископаемых 4. - самая верхняя часть интрузивного массива
34.	В ходе геологического картирования установлены тектонические покровы, которые являются признаками	1. - коллизионных структур 2. - зон субдукции 3. - астроблем 4. - областей повышенной активности
35.	В ходе выполнения геологического картирования в покровно-складчатых областях установлены метаморфические комплексы, которые представляют собой	1. - ассоциацию пород, возникающих за счёт преобразования в твёрдом состоянии осадочных или магматических тел 2. - породы, преобразованные в результате жизнедеятельности организмов 3. - продукт химического и физического выветривания 4. - результат гальмиролиза
36.	Как выглядят террейны в покровно-складчатых областях?	1. В виде срединных массивов 2. В виде куполов 3. В виде депрессий 4. В виде надвигов

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	37.	Структура коллизионного типа, состоящая из фрагментов островных дуг и других террейнов называется:	аккреционная система
	38.	Какой принцип составления геодинамической карты заключается в том, что карта должна отображать геологическое строение территории в динамическом аспекте?	А) Принцип детализации В) Принцип региональности С) Принцип динамичности D) Принцип масштабности
	39.	Какой принцип составления геодинамической карты заключается в том, что карта должна быть составлена на основе данных, полученных из различных источников?	А) Принцип детализации В) Принцип региональности С) Принцип комплексности D) Принцип масштабности
	40.	Какой принцип составления геодинамической карты заключается в том, что карта должна быть масштабирована в соответствии с уровнем детализации?	А) Принцип детализации В) Принцип региональности С) Принцип динамичности D) Принцип масштабности
ПК-4 / способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ		
	1.	Какой тип геологосъемочных работ используется для изучения строения Земли и поиска полезных ископаемых	А) Геофизические работы В) Геохимические работы С) Геологическое картирование D) Инженерно-геологические работы
	2.	Какой тип геологосъемочных работ используется для изучения химического состава горных пород и почв?	А) Геофизические работы В) Геохимические работы С) Геологическое картирование D) Инженерно-геологические работы
	3.	Какой тип геологосъемочных работ используется для создания геологических карт и изучения геологической структуры территории?	А) Геофизические работы В) Геохимические работы С) Геологическое картирование D) Инженерно-геологические работы
	4.	Какой тип геологической документации содержит информацию о результатах полевых наблюдений и лабораторных анализов?	А) Геологический отчет В) Геологическая карта С) Полевая журнал D) Лабораторный протокол
	5.	Какой тип геологической документации представляет собой систематизированный обзор результатов геологосъемочных работ?	А) Геологический отчет В) Геологическая карта С) Полевая журнал D) Лабораторный протокол
	6.	Какой тип геологической документации используется для фиксации	А) Геологический отчет В) Геологическая карта

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	результатов лабораторных анализов?	С) Полевая журнал D) Лабораторный протокол
7.	Какова основная особенность геологического картирования осадочных горных пород?	A) Оценка инженерно-геологических условий территории B) Определение возраста горных пород C) Учет литологической изменчивости пород D) Изучение магматических процессов
8.	Какой метод используется для определения возраста осадочных горных пород?	A) Биостратиграфический метод B) Литостратиграфический метод C) Геохимический метод D) Палеомагнитный метод
9.	Какова цель геологического картирования осадочных горных пород?	A) Оценка инженерно-геологических условий территории B) Поиск полезных ископаемых C) Изучение геологической структуры территории D) Определение литологического состава пород
10.	Какой метод используется для определения состава магматических горных пород?	A) Петрографический метод B) Геохимический метод C) Палеомагнитный метод D) Биостратиграфический метод
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
11.	ГИС методами ПС основаны на использовании искусственно созданного поля?	1. да 2. нет
12.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что:	1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных 2. два измерительных электрода меняются местами 3. два питающих электрода меняются местами 4. меняются местами измерительные и питающие электроды
13.	Расшифруйте аббревиатуру ГИС:	1. геофизические исследования скважин 2. геофизические измерения структур земной коры 3. геофизическая информация сейсморазведки
14.	Какой способ измерения реализуется в автоматических каротажных потенциометрах?	1. Метод последовательного опроса 2. Фоторегистратор 3. Компенсационный способ
15.	Формула для определения ρ_k имеет следующий вид:	1. $\rho_k = k \frac{\Delta U}{I}$ 2. $\rho_k = k \frac{I}{\Delta U}$

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. $\rho_k = I \frac{\Delta U}{k}$
16.	Какие зонды относятся к зондам КС?	1. Градиент-зонды 2. Зонд ГГК-С 3. Зонд ГГК-П 4. Потенциал-зонды
17.	Какова область применения индукционного каротажа (ИК)?	1. При электрических исследований в сухих скважинах 2. При исследовании в скважинах, бурящихся на непроводящих (нефтяных) растворах 3. При изучении в скважинах с хорошо проводящим раствором 4. В случае обсадки скважин асбоцементными или пластмассовыми трубами
18.	Как расшифровать аббревиатуру ВИКИЗ?	1. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование 2. Высокочастотное индукционное каротажное изоластическое зондирование 3. Высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование
19.	В процессе акустического каротажа регистрируют параметры:	1. только $tp1, tp2$ – времена первого вступления приемников и Δt – интервальное время 2. $tp1, tp2$ – времена первого вступления приемников, Δt – интервальное время, $A1, A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения 3. только $A1, A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения 4. только Δt – интервальное время и a – коэффициент поглощения
20.	Метод ГК является одним из основных при:	1. при расчленении разрезов скважин 2. выделении газовых пластов 3. выделении нефтяных пластов 4. выделении рудных тел
21.	При взаимодействии нейтронов с горными породами основную роль играет:	1. стадия преобразования пород 2. глинистость 3. водородосодержание 4. состав промывочной жидкости
22.	Какие частоты положены в основу технологии акустического каротажа в процессе бурения (АКПБ)?	1. частота разрушения породы 1-10 кГц 2. частота зубцевых колебаний шарошек 100-500 Гц 3. частота колебаний колонны ≈ 10 Гц 4. все перечисленные частоты
23.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что...	1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных 2. два измерительных электрода меняются местами 3. два питающих электрода меняются местами 4. меняются местами измерительные и питающие электроды
24.	Почему в скважине при каротажных исследованиях, как и в	1. влияет буровой раствор

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	наземной геофизике, регистрируют преимущественно кажущиеся параметры?	2. под воздействием бурового инструмента частично изменяются физико-химические условия естественного залегания пород в прилегающем к стенке скважины пространстве 3. размер измерительных датчиков не во всех случаях соответствует толщинам пластов 4. всё перечисленное верно
25.	Картаж методами КС на основе:	1. поля постоянного и квазипостоянного тока 2. гравитационного поля 3. радиоволнового поля 4. теплового поля
26.	Интерпретация каротажных кривых всех методов ГИС, состоит в:	1. первичной обработке диаграмм 2. геологической интерпретации 3. геофизической интерпретации 4. всё перечисленное верно
27.	Как называются устройства 3 и 4 на приведенной схеме производства ГИС? 	1. скважинный прибор 2. каротажный кабель 3. подвесной блок-баланс 4. каротажная лебедка 5. наземный блок-баланс
28.	Геофизические работы, проводимые в скважинах под давлением должны:	1. Проводиться после стравливания давления 2. Проводиться после глушения скважины 3. Проводиться при установленном превенторе 4. Проводиться при установленном лубрикаторе
ГЕОЛОГИЯ РОССЫПЕЙ		
29.	Какой тип россыпей формируется в результате деятельности рек и морей?	А) Элювиальные россыпи В) Дельтовые россыпи С) Альювиальные россыпи D) Морские россыпи
30.	Какой тип россыпей формируется в результате выветривания и	А) Альювиальные россыпи В) Дельтовые россыпи

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	разрушения пород в месте их залегания?	С) Элювиальные россыпи D) Морские россыпи
31.	Какой тип россыпей формируется в результате деятельности ледников?	A) Альювиальные россыпи B) Дельтовые россыпи C) Морские россыпи D) Ледниковые россыпи
32.	Какой метод подсчёта запасов россыпей в крупных долинах основан на определении объёма россыпей по данным геологического картирования и бурения?	A) Метод балансовых запасов B) Метод геометрических запасов C) Метод статистических запасов D) Метод геологических запасов
33.	Какой метод подсчёта запасов россыпей в крупных долинах основан на определении средней мощности и площади россыпей?	A) Метод балансовых запасов B) Метод геометрических запасов C) Метод статистических запасов D) Метод плоскостного подсчёта
34.	Какой метод подсчёта запасов россыпей в крупных долинах основан на определении закономерностей распределения россыпей по площади и глубине?	A) Метод балансовых запасов B) Метод геометрических запасов C) Метод статистических запасов D) Метод корреляционного анализа
35.	Какая рудная формация является основной россыпеобразующей формацией для золота и платины?	A) Ультрабазиты B) Базиты C) Аллювиальные отложения D) Гидротермальные жилы
36.	Какая рудная формация является россыпеобразующей для олова и вольфрама?	A) Граниты B) Базиты C) Пегматиты D) Метаморфические породы
37.	Какая рудная формация является россыпеобразующей для титана и циркона?	A) Габбро B) Анортозиты C) Плагииграниты D) Метаморфические породы
38.	Какой фактор является основным для образования россыпей?	A) Геологическая структура B) Тектонические процессы C) Геохимические процессы D) Климатические условия
39.	Какой фактор влияет на образование россыпей, изменяя условия	A) Геологическая структура

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	транспортировки и аккумуляции полезных ископаемых?	В) Тектонические процессы С) Геохимические процессы D) Гидродинамические условия
40.	Какой фактор влияет на образование россыпей, изменяя химические свойства полезных ископаемых?	А) Геологическая структура В) Тектонические процессы С) Геохимические процессы D) Биологические процессы
ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ		
41.	Какой метод дистанционного зондирования используется для получения информации о поверхности Земли с помощью радиоволн?	А) Радар В) Лидар С) Гиперспектральное зондирование D) Мультиспектральное зондирование
42.	Какой метод дистанционного зондирования используется для получения информации о поверхности Земли с помощью лазерного излучения?	А) Радар В) Лидар С) Гиперспектральное зондирование D) Мультиспектральное зондирование
43.	Какой метод дистанционного зондирования используется для получения информации о поверхности Земли с помощью спектральных характеристик?	А) Радар В) Лидар С) Гиперспектральное зондирование D) Мультиспектральное зондирование
44.	Какой метод дистанционного зондирования используется для получения информации о поверхности Земли с помощью спутниковых снимков?	А) Радар В) Лидар С) Гиперспектральное зондирование D) Мультиспектральное зондирование
45.	Какой метод дистанционного зондирования используется для получения информации о поверхности Земли в реальном времени?	А) Радар В) Лидар С) Гиперспектральное зондирование D) Веб-камеры
46.	Что такое легенда карты?	А) Схема транспортных сетей В) Границы административных районов С) Объяснение символов и знаков на карте

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		D) Географические объекты
47.	Какие элементы карты отображают рельеф местности?	A) Линии уровней B) Границы административных районов C) Схемы транспортных сетей D) Географические объекты
РАДИОГЕОЭКОЛОГИЯ		
48.	Радиоэкология это	а) наука, изучающая взаимоотношения человека, животных, растений и микроорганизмов между собой и с окружающей средой б) раздел экологии, изучающий концентрацию и миграцию радиоактивных нуклидов в биосфере и влияние ионизирующих излучений на организмы, их популяции и сообщества — биоценозы в) биосистема, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними
49.	Особый практический интерес представляют следующие изучаемые проблемы:	1) миграция радионуклидов в пищевых цепях организмов; 2) обрыв или ослабление экологических связей; 3) дезактивация земель, водоёмов и т.п., 4) загрязнённых радионуклидами; 5) поиск поверхностно залегающих месторождений радиоактивных руд; выявление территорий суши и акваторий, 6) загрязнённых искусственными радионуклидами 7) все перечисленное 8) ничего из перечисленного
50.	Повышенные дозы облучения, действуя на	1) генетический аппарат клеток и приводят к уменьшению темпов наследственной изменчивости 2) генетический аппарат клеток и приводят к возрастанию темпов наследственной изменчивости генетический аппарат клеток и приводят к остановке наследственной изменчивости
51.	Изучение распространения и поведения радионуклидов включает:	1) изучение миграции радионуклидов в геологических средах и инженерных барьерах в связи с вопросами захоронения радиоактивных отходов; 2) радиационное обследование в рамках инженерно-экологических изысканий на площадках и в районах размещения действующих, строящихся объектов; 3) изучение последствий радиационных аварий; 4) радиационное обследование территорий; 5) комплексные исследования по обеспечению экологической

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			<p>безопасности;</p> <p>б) все перечисленное.</p> <p>1) выпадении радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва и наведённой радиации, обусловленной образованием радиоактивных изотопов в окружающей среде под воздействием мгновенного нейтронного и гамма-излучений ядерного взрыва;</p> <p>2) поражает людей и животных главным образом в результате внешнего гамма- и (в меньшей степени) бета-облучения, а также в результате внутреннего облучения (в основном альфа-активными нуклидами) при попадании радиоизотопов в организм с воздухом, водой и пищей,</p> <p>3) техногенных авариях (утечках из ядерных реакторов, утечках при перевозке и хранении радиоактивных отходов, случайных утерях промышленных и медицинских радиоисточников и т. д.) в результате рассеяния радиоактивных веществ; характер загрязнения местности зависит от типа аварии.</p> <p>4) все перечисленное.</p>
	52.	Радиоактивные загрязнения происходят при:	
	53.	Основные научные задачи радиоэкологии	<p>1) максимальное снижения количества радиоактивных веществ уменьшение химической подвижности и биологической доступности радионуклидов</p> <p>2) управление радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом</p> <p>3) все перечисленное.</p>
ПК-5 \ способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения		ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТИПЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
	1.	Какие металлические полезные ископаемые характерны для метаморфизованных месторождений?	<p>1.ванадий, хром, титан</p> <p>2.висмут, сурьма, ртуть</p> <p>3.вольфрам, молибден, олово</p> <p>4.кобальт, никель, серебро</p> <p>5.железо, марганец, медь, свинец, золото, уран</p>
	2.	Какие неметаллические полезные ископаемые характерны для метаморфизованных месторождений?	<p>1.графит, мрамор, корунд, наждак</p> <p>2.асбест, тальк, пиррофиллит</p> <p>3.мусковит, вермикулит, флогопит</p> <p>4.поделочные и цветные камни</p> <p>5.гранат, слюда</p>
	3.	Какие металлические полезные ископаемые характерны для метаморфических месторождений?	<p>1.медь, свинец, цинк</p> <p>2.вольфрам, молибден, олово</p> <p>3.высокоглиноземистое сырье</p> <p>4.кобальт, никель, серебро</p> <p>5.ванадий, хром, марганец</p>
	4.	Какие неметаллические полезные ископаемые характерны для метаморфических месторождений?	<p>1.поделочные и цветные камни</p> <p>2.вермикулит, флогопит</p> <p>3.тальк, пиррофиллит</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4.асбест, гранат, корунд, слюда 5.барит, магнезит
5.	Какие месторождения являются биохимическими осадочными образованиями?	1.минеральных солей 2.ангидрита, гипса 3.боратов 4.фосфоритов 5.барита
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПОИСКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
6.	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
7.	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 автотермического метаморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения
8.	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
9.	При каком выходе керна при колонковом бурении оттирают пробы?	1. > 70% 2. > 50% 3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%
10.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		отвечающее требованиям промышленности
11.	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
12.	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
13.	К какой группе металлов относятся железо, марганец, хром, титан?	1. к черной 2. к легирующей 3. к группе редких металлов 4. к цветной
14.	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
15.	К каким видам полезного ископаемого относятся известняки, карбонаты, плавиковый шпат, глины, графит?	1. рассеянные элементы 2. нерудное сырье для металлургии 3. редкоземельные 4. цветные
РАЗВЕДКА И ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
16.	Сколько выделяется стадий при проведении геологоразведочных работ?	1. три 2. пять 3. шесть 4. четыре
17.	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
18.	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
19.	Структурными переменными не являются:	1. условия издержек производства 2. условия получения прибыли 3. количество фирм 4. дифференцированность продукции
20.	К фонду дополнительной заработной платы НЕ относится...	1. оплата отпусков 2. оплата льготных часов подростков 3. доплата по районному коэффициенту

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. оплата учебных отпусков
21.	Количество продукции (объем работ), которое должно выпускаться в единицу времени - это...	1. норматив труда 2. норма выработки 3. норма времени 4. норма обслуживания
22.	Количество человеко-часов, затраченных на выпуск единицы продукции, называется ...	1. трудоемкостью 2. выработкой 3. комплексной выработкой 4. производительностью труда
23.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются	1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ.
24.	Стадии геологоразведочного процесса определяются	1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования.
25.	Показатель, отражающий объем реализованной продукции, приходящейся на одного среднесписочного работника, называется...	1. фондовооруженностью 2. выработкой 3. трудозатратами 4. трудоемкостью
26.	Промышленные кондиции - ...	1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных комбинатах 2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения 3. благоприятные условия разработки месторождения
27.	Горно-буровые методы поисков полезных ископаемых - ...	1. проходка штолен 2. бурение скважин 3. проходка шахт 4. проходка шурфов 5. проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин
28.	Эффективность геологоразведочных работ оценивается исходя из суммы запасов всех категорий, при этом устанавливаются коэффициенты, учитывающие различную детальность разведки:	1. (A+B):C₁:C₂=3:1:0,2 2. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,5 3. (A+B):C ₁ :C ₂ =2:1:0,5
29.	В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки?	1. да 2. нет
30.	Эффективность геологоразведочных работ	1. затраты на разведку всей площади месторождения 2. себестоимость разведки 1 т продукции сырья 3. оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе разведанных запасов месторождения
	ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
31.	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

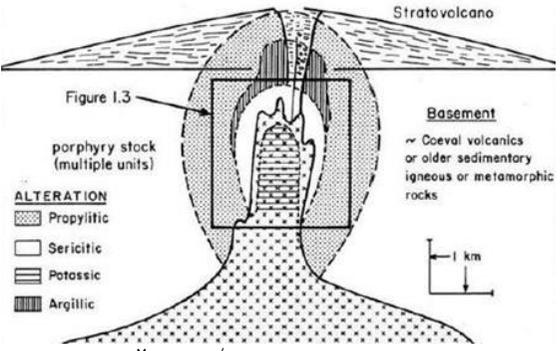
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>работ допускается по автодорогам, по ходу движения автотранспорта</p> <p>3. Передвижение людей по территории объектов ведения горных работ и переработке полезных ископаемых разрешается только по специально устроенным пешеходным дорожкам или по обочинам автодорог навстречу направлению движения автотранспорта</p>
32.	Кем утверждаются план и схема развития горных работ?	<p>1. Руководителем организации - пользователя недр</p> <p>2. Ростехнадзором</p> <p>3. Министерством природы</p>
33.	Кем должна быть утверждена схема электроснабжения, нанесенная на план горных работ?	<p>1. Ответственным за электрохозяйство организации</p> <p>2. Техническим руководителем организации</p> <p>3. Представителем Ростехнадзора</p>
34.	Какая документация составляется перед производством горных работ и утверждается техническим руководителем объекта?	<p>1. Геологическая документация</p> <p>2. Проект и локальные проекты производства работ (паспорта)</p> <p>3. Положение о производственном контроле</p>
35.	При каких погодных условиях работа транспортно-отвального моста должна быть прекращена?	<p>1. Во время грозы, ливня, тумана и метели при видимости до 25 м, при обильных снегопадах</p> <p>2. При усилении скорости ветра более 10 м/с</p> <p>3. При тумане и метели при видимости до 30 м</p> <p>4. Во время землетрясения</p>
36.	Что из перечисленного должно быть предусмотрено планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?	<p>1. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте</p> <p>2. Порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в установленной степени готовности</p> <p>3. Первоочередные действия при получении сигнала об аварии на объекте</p> <p>4. Система взаимного обмена информацией между организациями - участниками локализации и ликвидации последствий аварий на объекте</p> <p>5. Все перечисленное</p>
37.	Какие требования безопасности устанавливаются к организации движения автомобилей на отвалах и перегрузочных пунктах?	<p>1. Автомобили должны двигаться по установленному маршруту</p> <p>2. На отвалах и перегрузочных пунктах должны устанавливаться схемы движения автомобилей. Зона разгрузки должна быть ограничена с обеих сторон знаками в виде изображения самосвала с поднятым кузовом с указателями направления разгрузки</p> <p>3. Автомобили должны двигаться, не мешая друг другу</p>
38.	Кто имеет право на проезд в многоместных кабинах автомобилей?	<p>1. Любой работник карьера</p> <p>2. Лица, сопровождающие составы, а также сменный надзор и отдельные работники при наличии у них письменного</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		разрешения технического руководителя 3. Только представители надзорных органов
39.	Каким должно быть расстояние от нижнего фазного провода линии до верхней точки автомобиля или груза при пересечении временных линий электропередачи с автомобильной дорогой при напряжении до 20 кВ?	1. Не менее 0,5 м 2. Не менее 1,0 м 3. Не менее 1,5 м 4. Не менее 2,0 м
40.	С какой периодичностью должно производиться измерение сопротивления общего заземляющего устройства передвижных электроустановок?	1. Не реже одного раза в месяц 2. Не реже одного раза в шесть месяцев 3. Не реже одного раза в год, а также после ремонта 4. Периодичность всех осмотров устанавливается ответственным за электрохозяйство организации
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ		
41.	Какие показатели определяют требования (ТУ, ГОСТ, ОСТ) к сырью:	а) себестоимость добычи полезного ископаемого; б) лимитные содержания различных компонентов, в) величины физических характеристик (температура плавления, сопротивление сжатию и т.п.), г) специальные характеристики (спекаемость, цвет, сорбционная способность и т.п.).
42.	Какие виды полезных ископаемых относятся к техническому сырью?	а) графит, асбест, флюорит б) сера, целестин, бораты в) стекольные пески, вермикулит, гипс г) фосфаты, калийные соли, магниевые соли.
43.	С какой целью проводятся геологические работы масштаба 1:50000?	а) с целью получения комплексной геологической информации, составляющей фундаментальную основу системного геологического изучения территории страны и прогнозирования полезных ископаемых в недрах; б) с целью выявления локальных площадей и структур, перспективных для обнаружения месторождений различных полезных ископаемых или в природоохранных целях; в) целью получения исходных данных для составления технического проекта освоения месторождения в целом или его участки выделяемого под освоение первой очереди.
44.	Что такое запасы месторождения?	а) количество заключенного в месторождении полезного ископаемого, оцененное по результатам геологоразведочных работ; б) содержание полезного компонента в руде и ее объем в месторождении; в) количество заключенного в месторождении полезного ископаемого, количество и качество которого при его добыче способно обеспечить приемлемую прибыль на инвестированный капитал.

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	45.	Что понимается под понятием «разубоживание»?	а) технологические потери полезного ископаемого при добыче относительно оцененных по данным геологоразведочных работ; б) снижение качества добываемого сырья относительно его качества в недрах за счет прихвата пустых пород; в) количество ценного компонента, технологически неизвлекаемое из руд и идущее в отвальный продукт.
	46.	Что такое полезное ископаемое?	а) природный минерал или минеральный агрегат, по своим физическим свойствам или химическому составу находящийся применение в современном материальном производстве; б) месторождение природного минерала или минерального агрегата, отработка которого экономически оправдана.
	47.	Что такое горная рента?	а) платеж за право пользования недрами для разработки месторождений полезных ископаемых; б) часть прибыли горного предприятия, формируемая за счет объективных природных факторов, определяемых горно-геологическими и географо-экономическими условиями месторождений; в) отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы. г) избыточная прибыль, которую мог бы получить предприниматель, эксплуатируя данное месторождение, по сравнению с худшим из месторождений этого полезного ископаемого, входящим в действующую на текущий момент рыночную систему.
	48.	Что является товарным продуктом горнорудных предприятий?	а) полезное ископаемое (руда или горная масса), непосредственно добытое из недр в природном виде или после обработки, придающей потребительские свойства и выполняемой на месте добычи. б) концентрат, полученный при обогащении добытого сырья и используемый как полуфабрикат для дальнейшей переработки в один или несколько товарных продуктов. в) чистый металл, кристаллосырье или иной минеральный продукт, извлекаемый из добываемого сырья в товарном виде уже при первичной переработке.
	49.	Что такое полезное ископаемое?	а) природный минерал или минеральный агрегат, по своим физическим свойствам или химическому составу находящийся применение в современном материальном производстве; б) месторождение природного минерала или минерального агрегата, отработка которого экономически оправдана.
ПК-6 \ способностью осуществлять геологический контроль качества		ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
	1.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже?	1. Позднемагматические

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
<p>всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов</p>		<p>Предполагается, что процесс начинался с отделения сульфидных капель, сливавшихся в крупные (до 1 см и более) округлые выделения, которые опускались в нижнюю часть плутона. Это приводило после кристаллизации более высокотемпературных силикатов магмы к образованию в нижней части плутона вкрапленных сульфидных руд (сингенетическая стадия рудообразования). После кристаллизации силикатных пород могли происходить тектонические нарушения, вызывавшие концентрацию, а затем слияние еще не застывших «капель» сульфидной магмы и ее перемещение в ослабленные тектоникой участки пород. Сульфидный расплав сливался в сплошную массу, образуя прослойки, жилы, брекчии (эпигенетическая стадия рудообразования). Отсюда характерные текстуры руд эпигенетической стадии: массивная, прожилковая, сетчатая, брекчиевая. При этом сульфидный расплав проникал и во вмещающие породы массива. /выберите один верный ответ/</p>	<p>2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые</p>
	2.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения формируются в процессе разделения твердой и жидкой составляющих магмы в результате их разной плотности. Процесс развивается под действием гравитационной силы и конвекционных токов в магме при пониженной вязкости расплава. Плотность магмы мощных плутонов последовательно возрастает с глубиной. Кристаллы рудных минералов, возникающие при кристаллизации магмы (1200°-900°), концентрируются в виде слоев на границах достижения магмой большей плотности и часто представляют собой хорошо образованные идиоморфные зерна. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые</p>
	3.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения так же генетически связаны, в основном, с ультрабазитами, габбро и щелочными породами. Массовая кристаллизация породообразующих минералов мешала концентрации высокотемпературных генераций полезных минералов, а состав остаточной магмы, насыщенной летучими компонентами, задерживал их кристаллизацию. В результате этого рудное вещество кристаллизовалось позже основной массы силикатов и концентрировалось между слоями силикатных пород, в области их контактов, в местах наложенных тектонических нарушений. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
	4.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения по начальному процессу образования могут быть отнесены к магматическим, но в конечном состоянии даже резко секущие вмещающие породы однородные кальцитовые жилы часто обнаруживают близкую мраморам гранобластовую и порфиробластовую структуры. О преимущественной роли в их</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые</p>

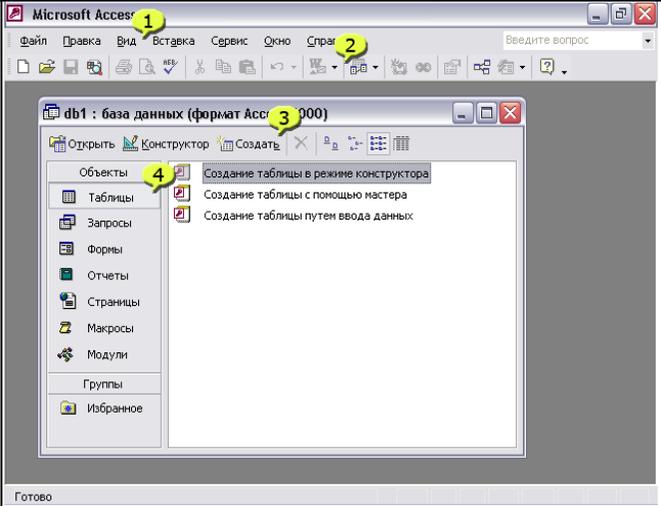
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>конечном формировании флюидно-магматической стадии минералообразования, кроме структуры, свидетельствует неоднородное распределение в их объеме второстепенных и акцессорных минералов. Такие месторождения ассоциируются с ультраосновными-щелочными интрузивами, приурочены к массивам нефелиновых сиенитов и сиенитов, а также к областям концентрации щелочных дайковых пород.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
5.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Для месторождений характерно зональное строение. Формирование месторождений происходит на заключительном магматическом этапе становления гранитных, щелочных, ультраосновных-щелочных и основных магм. Сложены породы породообразующими минералами магматических пород, с которыми они связаны пространственно, но состав их породообразующих минералов отличается повышенным содержанием примесных, - редких и рассеянных элементов – Li, Be, Ta, Nb, Zr, TR_{La}, Y, иногда Th и U.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
6.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Месторождения формируются в сводовых полостях отслоения апикальных выступов гранитных массивов вдоль конусных трещин, вызванных вертикальным магматическим давлением. При этом верхние области гранитных массивов и их апофизы вследствие щелочного метасоматоза замещаются альбитом, микроклином, кварцем, мусковитом с одновременным повышением содержания минералов редких элементов. Структуры и текстуры, характерные для пород метасоматического типа: с широким развитием структур замещения, вариациями размеров кристаллов минералов и неравномерностью их распределения в объеме породы.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
7.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Руды этих месторождений – метасоматические породы, сложенные известково-магнезиально-железистыми силикатами и алюмосиликатами, возникшими в результате реакционного взаимодействия карбонатных пород с силикатными породами в присутствии водных растворов под воздействием температуры магмы (по В.А. Жарикову). Такие месторождения приурочены к контактам интрузивов и карбонатных пород, к контактам карбонатных пород с магматическими дайками, траппами, эффузивами. При этом породы могут развиваться и на расстоянии от интрузии, - на контактах карбонатных и силикатных пород под воздействием тепловой энергии магмы.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
8.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? В связи с гранитными массивами рудоносные породы развиты на</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>границе альбитизированных купольных гранитов и вмещающих их пород. Породы этого типа месторождений – производные калиевых флюидов, температура которых в целом 550°-300°С. Газово-водные включения в их минералах содержат, преимущественно, F, B, S, CO₂, реже Cl. Породы представляют собой штокверк кварцевых прожилков в агрегате мусковита или биотита с микроклином и существенной примесью флюорита, топаза, турмалина, цинвальдита и других литиевых минералов. /выберите один верный ответ/</p>	<p>3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
9.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Рудоносные породы этих месторождений – породы, созданные горячими газовой-жидкими растворами под поверхностью Земли. Рудоносные растворы переносят минеральное вещество в форме истинных растворов (в виде простых ионов и ионно-молекулярных соединений), а также в виде коллоидов. Движение растворов осуществляется инфильтрацией и диффузией, основная форма – инфильтрация. Течение рудоносных растворов по трещинным и пористым зонам может быть обусловлено термическим градиентом, литостатическим и гидростатическим напором, тектоническим стрессом. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Плутогенные гидротермальные 2. Телетермальные и Стратиформные 3. Скарновые 4. Грейзеновые 5. Раннемагматические 6. Жильные</p>
10.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения могут рассматриваться в качестве подкласса гидротермальных плутогенных месторождений. Они приурочены к купольным частям небольших интрузий монзонитов, диоритов и гранитов, которые могли располагаться под вулканическими конусами. Рудные минералы пирит, халькопирит, борнит, халькозин, молибденит, энаргит.</p>  <p>Figure 1.3</p> <p>ALTERATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Propylitic Sericitic Potassic Argillic <p>Basement ~ Coeval volcanics or older sedimentary igneous or metamorphic rocks</p> <p>1 km</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Гидротермально-осадочные (колчеданные) 2. Раннемагматические 3. Скарновые 4. Жильные 5. Телетермальные и Стратиформные 6. Субвулканические (вулканогенно-гидротермальные) 7. Грейзеновые 8. Порфировые</p>
ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ		
11.	С помощью чего происходит фокусировка электронного пучка:	а) магнитная линза; б) объективная линза; в) конденсорная линза; г) а+б; д) б+в; е) все перечисленные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
12.	Укажите наиболее используемый диапазон ускоряющих напряжений при работе с РЭМ:	а) 1-5 кВ; б) 5-30 кВ; в) 10-15 кВ; г) 15-20 кВ
13.	На какую предельную глубину поверхности образца проникает пучок направленных электронов:	а) 1 мкм; б) 5 мкм ; в) 25 мкм; г) 2 мм
14.	Можно ли в РЭМ исследовать диэлектрики:	а) да; б) нет; в) только после предварительной обработки (напыления).
15.	Качественный энергодисперсионный анализ это:	а) получение спектральных линий «чистых» элементов ; б) определение валового содержания заданного элемента; в) определение элементов-примесей в образце; г) все вышеперечисленное.
16.	Показателем точности энергодисперсионного и волнодисперсионного анализа является:	а) фиро-зет; б) сигма; в) среднее арифметическое; г) отношение пик/фон.
17.	Картирование в РЭМ это:	а) составление геологической карты; б) составление координатной схемы образца; в) изучение химических неоднородностей образца
18.	Главными условиями получения качественных изображений в РЭМ являются:	а) полированная поверхность; б) напыленная углеродом поверхность; в) напыленная золотом поверхность; г) отсутствие внешних помех (магнитных и электромагнитных наводок, вибраций и пр.); д) стабильность работы вакуумной системы.
ОПРОБОВАНИЕ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
19.	Фракционирование шлиховой пробы проводят с помощью: Выбрать правильные варианты.	а) деления пробы пополам, б) квартования пробы, в) делителем Джонса, г) промывки и сушки пробы.
20.	Операции опробования полезных ископаемых:	а) взятие, б) обработка, в) сокращение, г) анализ, д) проверка.
21.	Виды опробования:	а) минералогическое, б) геохимическое, в) химическое, г) техническое, д) технологическое.
22.	Геометрические параметры проб:	а) длина, б) вес, в) объем, г) ширина.
23.	Длина бороздовой пробы:	а) 0,2-10 м, б) 0,3-10 м, в) 0,5-5 м,

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		г) 0,5-10 м.
	ФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ	
24.	Назовите формацию которая соответствует таким геодинамическим обстановкам как: пассивные континентальные окраины, задуговые бассейны, реже - горячие точки, СОХ, островные дуги. Формация имеет ритмичное строение и представлена всеми типами от аргиллитов до конгломератов и брекчий и от известковых глин до известняков. Наибольшим распространением пользуются аргиллиты, алевролиты и песчаники	<ul style="list-style-type: none"> - Флишевая формация - Граувакковая формация - Молассовая формация - Черносланцевая формация
25.	При выполнении геологической съемки выявлена парагенетическая ассоциация седиментационных доломитов, известняков, мергелей, ангидритов, гипсов и галоидов. О какой формации идет речь?	Ответ: эвапаритовая
26.	С какой осадочной формацией связаны крупные и гигантские месторождения нефти и газа (Прикаспийская впадина, Ближний Восток, Северная Африка, Мексика, Канада и др.)?	Ответ: рифовая
27.	Назовите осадочную формацию с большим содержанием органического вещества, которая формируется во внутриплитной обстановке, на дивергентных и конвергентных границах?	Ответ: черносланцевая
	МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
28.	Что обеспечивает геоинформационная система?	<ol style="list-style-type: none"> 1. сбор пространственных данных 2. хранение пространственных данных 3. построение физической модели
29.	Какое программное обеспечение можно отнести ГИС?	<ol style="list-style-type: none"> 1. систему управления пространственными базами 2. модули управления средствами ввода данных 3. систему визуализации данных
30.	Что относится к основным компонентам ГИС?	<ol style="list-style-type: none"> 1. технические программные средства 2. инфраструктура города 3. информационное обеспечение
31.	Какими характеристиками обладают объекты реального мира, рассматриваемые в геоинформатике?	<ol style="list-style-type: none"> 1. пространственными 2. тематическими характеристиками 3. актуальными
32.	Что относится к описанию пространственных объектов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Точечные объекты 2. Линейные объекты 3. Поля
33.	Наиболее часто встречающиеся форматы хранения растровых данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. JPEG 2. SEG 3. GIF
34.	Что относится к средствам пространственного анализа?	<ol style="list-style-type: none"> 1. процедуры манипулирования пространственными данными 2. процедуры разложения векторов 3. процедуры манипулирования атрибутивными данными
35.	Основой для представления данных о земной поверхности являются	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цифровые модели рельефа 2. Цифровые геологические модели 3. Растровые модели рельефа

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
36.	Наиболее распространенные Расширение данных для представления поверхностей ГИС структур?	1. GRID 2. VSG 3. TGRID
37.	Интерполяция это	1. регулярная матрица значений высот, полученная при переносе исходных данных 2. восстановление функции на заданном интервале по известным ее значениям конечного множества точек, принадлежащих этому интервалу 3. соединенная пара точек ребрами
38.	Какие три основных раздела имеет форма в базе данных Access?	1. Заголовок формы (Form Header) 2. Область данных (Detail) 3. Конструктор (Design)
39.	База данных это	1. база формальных данных, которая содержит только одну таблицу 2. компьютерный аналог организованной информации, элементов информации объединенная общей темой или назначением 3. поле данных которое содержит определенную характеристику объекта
40.	Какие из следующих информационным платформ относятся к платформам ГИС?	1. Geocad Systems 2. Avira 3. Golden Software 4. GeoMixer - SCANEX
41.	Первичными материалами для ГИС являются	1. данные со спутников 2. аэрофотоснимки 3. растровый рисунок
42.	Какие типы объектов входят в базу данных Access?	1. запросы 2. таблицы 3. формы
43.	Как называют столбцы в таблице базы данных?	1. поля 2. записи 3. списки
44.	Как можно создать новую базу данных?	1. запустить программу Access и воспользоваться командой Создать (New) в меню Файл (File) 2. щелкнуть по имени соответствующего файла (с расширением .mdb) 3. запустить программу Access и воспользоваться командой Открыть (Open) в меню Файл (File)
45.	В каких режимах может отображаться таблица в базе данных Access?	1. режим таблицы 2. режим конструктора 3. режим админа
46.	Какое ограничение существует на количество таблиц в базе данных Access?	1. доступное пространство на жестком диске компьютера 2. 1 таблица 3. 1000 таблиц
47.	Каким номером отмечена панель объектов?	1. 4 2. 3

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. 2 4. 1
ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
48.	Автор самого серьезного и сложного учебника по Геохимии	А.И. Перельман В.Г. Родыгина В.И. Вернадский А.П. Виноградов А.Е. Ферман
49.	Какой группы нет в геохимической классификации Вернадского? Выберите один ответ:	Тяжелые галоиды Благородные газы Циклические элементы Рассеянные элементы
50.	По классификации Гольдшмидта ТИТАН относится к: Выберите один ответ:	халькофильным литофильным атмофильным сидерофильным
51.	Главными элементами материковых вод являются - Выберите один ответ:	Ca, HCO ₃ Al, S Mg, SO ₄ Na, Cl
52.	В основу геохимической классификации Фермана положены: Выберите один ответ:	поведение химических элементов в зоне гипергенеза изучение геохимической миграции элементов в крупных системах самые общие явления истории химических элементов в земной коре изучение первичной дифференциации элементов в жидких системах
ПК-7 / ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ		

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	1.	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
	2.	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
	3.	Сколько выделяется групп месторождений по сложности их строения?	1. 4 2. 3 3. 5 4. 2
	4.	10. 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
	5.	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
	6.	Первая карта, на которой условными знаками изображалось распространение горных пород и минералов, составлена в 1644 году...	1. Ж. Кулоном 2. Д. Аубреем 3. М. Листером 4. А. Палласу
	7.	Районирование территории по геологическим условиям размещения полезных ископаемых, выделение перспективных геологических структур и определение условий проведения дальнейших геологосъемочных и поисковых работ предусматривает геологическая съемка масштаба...	1. 1:200 000 (1:100 000) 2. 1:50 000 (1:25 000) 3. крупнее 1:25 000
	8.	Назовите вид геологической съемки, при которой определяется несущая способность грунтов под фундаменты различного рода промышленных сооружений:	1. инженерно-геологическая 2. геоморфологическая 3. литогеохимическая
	9.	Для составления геологической карты в полевых условиях и ориентировки на местности используется...	1. топографическая основа 2. физико-географическая карта 3. топографическая карта
	10.	Геологическая карта должна иметь следующие обязательные составные части: /несколько ответов/	1. топооснову 2. картографическое изображение 3. геологический разрез 4. фрагмент аэро- или космического снимка
	11.	Назовите максимальные глубины изучения строения платформенного чехла методом отраженных волн (МОВ):	1. 100-200 м 2. 1,5-4,5 км 3. 5-7 км
	12.	Полевой период геологосъемочных работ в организационном плане делится на последовательные стадии:	1. организационную 2. обзорных маршрутов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	/несколько ответов/	3. производственно-полевую 4. заключительную 5. дифференцированную
13.	Горные породы описываются в следующей последовательности:	1. минеральный состав породы, цвет, текстура, название, включения, органические остатки, контактовые поверхности геологических тел, другие характеристики 2. название породы, текстура, цвет, минеральный состав, включения, органические остатки, контактовые поверхности геологических тел, другие характеристики
14.	Назовите геолога конца XVIII в. открывателя последовательности в залегании слоев горных пород, или стратиграфии:	1. М. Листер 2. В. Смит 3. А.П. Карпинский
15.	Как называется гидрогеологические карты масштаба 1:200 000 и 1:100 000?	1. обзорные 2. районные 3. бассейновые
16.	При окраске стратиграфических подразделений в ранге отделов придерживаются традиционного правила: чем.....	1. моложе горная порода, тем светлее ее окраска 2. старше порода, тем светлее ее окраска 3. моложе порода, тем темнее ее окраска
17.	Назовите вид лабораторных исследований, который применяется для выяснения структурных и текстурных особенностей горных пород, их минерального состава, определения структуры порового пространства и т.д.:	1. петрографическое изучение шлифов 2. химический метод 3. гранулометрический анализ
18.	Как называется бурение неглубоких (до 100-150 м) скважин при структурной съемке и составлении геологических карт масштаба 1:200000 и 1:50000 районов, где коренные породы перекрыты мощной толщей четвертичных отложений?	1. опорное 2. разведочное 3. картировочное
19.	Основным первичным документом, отражающим работу геолога, является...	1. журнал регистрации каменного материала 2. дневник (полевая книжка) 3. фотографии естественных и искусственных обнажений 4. журнал документации буровых скважин
20.	Камеральная обработка материалов геологосъемочных работ преследует цель составления...	1. окончательного варианта обязательных геологических карт и объяснительного текста к ним 2. окончательного варианта обязательных и специальных геологических карт и объяснительного текста к ним 3. карты закономерностей размещения и прогноза полезных ископаемых
БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ		
21.	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
22.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Не ранее чем через 8 минут, после последнего взрыва
23.	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
24.	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
25.	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
26.	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.
27.	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
28.	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
29.	Что из перечисленного не входит в состав типового проекта на производство массового взрыва в карьере?	1. количество людей задействованных в оцеплении опасной зоны 2. количество взрывааемых скважин и их диаметр 3. ответы 1 и 2
30.	Кто утверждает типовой проект производства буровзрывных работ?	1. руководитель военизированной горноспасательной части 2. технический руководитель организации 3. руководитель территориального органа Госгортехнадзора
31.	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
32.	Максимально допустимый размер куска взорванной горной массы определяют исходя из:	1. грузоподъёмности автомобиля 2. вместимости ковша экскаватора 3. типа ВВ применяемого при производстве взрывных работ
33.	При составлении проекта на бурение блока учитываются...	1. физико-механические свойства обуриваемых горных пород 2. сменную производительность бурового станка

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. месячную производительность карьера по полезному ископаемому
34.	Удельный расход ВВ – это...	1. количество ВВ необходимого для заряжения 1 погонного метра пробуренной скважины 2. количество израсходованного ВВ для производства взрыва на отдельно взятом горизонте 3. количество ВВ на м3 разрушаемого массива горных пород
35.	Глубина скважины определяется	1. высотой уступа, типом бурового станка, величиной перебура 2. типом бурового станка и диаметром скважины 3. высотой уступа, углом наклона скважины к горизонту, величиной перебура
36.	Детонация ВВ – это...	1. процесс химического превращения ВВ сопровождающийся выделением теплоты и распространяющийся с постоянной скоростью 2. гомогенный процесс, протекающий во всем объеме заряда ВВ при данной температуре 3. само распространяющейся гетерогенный направленный процесс, с выраженной зоной химической реакции, разделяющей исходное вещество и продукты горения
37.	Устья скважин какого диаметра после окончания бурения должны быть перекрыты?	1. более 250 мм 2. 300 мм 3. более 150 мм
38.	Что из перечисленного не влияет на определение безопасных расстояний при взрывных работах для людей?	1. расстояние между рядами скважин на блоке и их диаметр 2. тип бурового станка, погодные условия и роза ветров 3. коэффициент заполнения скважины ВВ и забойкой
39.	Каков порядок допуска работников в район взрыва при ведении открытых горных работ?	1. только после проверки состояния уступов 2. только после рассеивания пылевого облака и полного восстановления видимости 3. после получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм
40.	Каков порядок подачи сигналов при производстве взрывных работ в карьере существует?	1. первый сигнал – предупредительный (три коротких), второй сигнал – боевой (два длинных), третий сигнал-отбой (три длинных) 2. первый сигнал – предупредительный (два коротких), второй сигнал – боевой (три длинных), третий сигнал – отбой (один длинный) 3. первый сигнал – предупредительный (один длинный), второй сигнал – боевой (два длинных), третий сигнал – отбой (три коротких)
ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ РУД		
41.	Знание минерального состава руд помогает определению их:	1. Качества 2. Условий залегания 3. Пространственного положения 4. Количества
42.	К категории рудных минералов относятся:	1. Силикаты, сульфаты

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			2. Оксиды и сульфиды тяжёлых металлов 3. Галоиды, карбонаты 4. Сульфаты и сульфиды
	43.	Качество минерального сырья обычно оценивается:	1. По степени извлечения 2. По состоянию в недрах 3. По выходу конечного продукта 4. По массе
	44.	На сорта (марки) делятся виды минерального сырья:	1. Титан, медь 2. Бокситы, строительный камень 3. Железо, марганец 4. Редкие металлы
	45.	Для какого вида минерального сырья показатель содержания дополняется показателем сортовой ценности?	1. Металлического 2. Горнотехнического 3. Рудного 4. Уранового
	46.	К товарным продуктам переработки руды относится:	1. Концентрат 2. Руда 3. Полезное ископаемое 4. Минеральные ресурсы
ПК-8 / готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды		ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
	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 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

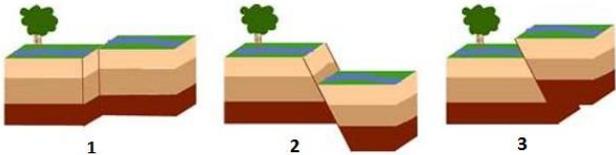
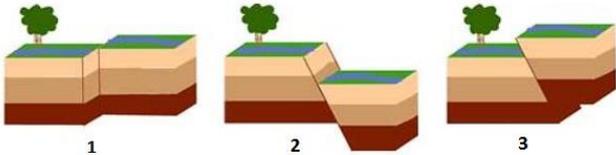
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. дудка 4. шурф 5. расчистки
6.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении 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 автометаморфизма 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 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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>химический состав руд и закономерности распределения компонентов</p>
12.	При каком выходе керна при колонковом бурении оттирают пробы?	<p>1. > 70% 2. > 50% 3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%</p>
13.	Что такое запасы полезного ископаемого?	<p>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</p>
14.	Что такое опробование?	<p>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</p>
15.	Что характеризует формула Ричардса-Чечётта?	<p>1. вес пробы после обработки 2. вес после дробления 3. надежный вес пробы на каждой стадии дробления 4. количество материала после разделения</p>
16.	С какой целью проводится региональное геологическое изучение недр?	<p>1. с целью промышленного освоения месторождения 2. для изучения геологического строения 3. для выделения перспективного участка 4. с целью получения комплексной геологической информации</p>
17.	С какой целью проводится оценка месторождений?	<p>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</p>
18.	К какой группе металлов относятся железо, марганец, хром, титан?	<p>1. к черной 2. к легирующей 3. к группе редких металлов 4. к цветной</p>
19.	К какой группе металлов относятся медь, свинец, цинк, олово, ртуть, сурьма?	<p>1. к черной 2. к группе редких металлов 3. к легирующим 4. к цветной</p>
20.	К каким видам полезного ископаемого относятся известняки, карбонаты, плавиковый шпат, глины, графит?	<p>1. рассеянные элементы 2. нерудное сырье для металлургии 3. редкоземельные 4. цветные</p>
21.	Какие принимаются технические средства при поисковых работах?	<p>1. подземные горные выработки 2. подземные горные выработки и буровые скважины 3. поверхностные горные выработки и буровые скважины 4. буровые скважины</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
22.	Как разделяются промышленные запасы по степени подготовленности к добыче?	1. разведанные 2. предварительно оцененные 3. вскрытые, подготовленные и готовые к выемке 4. балансовые
23.	Сколько выделяется групп месторождений по сложности их строения?	1. 4 2. 3 3. 5 4. 2
24.	На сколько категорий подразделяются запасы твердых полезных ископаемых по степени разведанности?	1. 2 2. 4 3. 5 4. 3
25.	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
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
26.	Охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недр 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. 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

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		Федерации?	
	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.	Заполните пропуск Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
	37.	Заполните пропуск Выговор, предупреждение, увольнение с работы –это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
	38.	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
	39.	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»
	40.	Заполните пропуск Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы , на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
ПСК-1.1 способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать	РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ		
	1.	В фундаменте Западно-Сибирской плиты залегают	1) в основном герциниды 2) байкалиды и герцениды 3) каледониды и герцениды 4) байкалиды и каледониды

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ	2.	Шарыжалгайская структура является....	1) каледонской пассивной окраиной 2) выступом 3) террейном 4) наложенной впадиной
	3.	Фундамент Восточно-Европейской платформы обнажается на	1) Кольском полуострове 2) Валдайской возвышенности 3) Кавказском хребте 4) Волго-Уральской антеклизе
	4.	Трапповая формация Сибирской платформы сложена породами:	1. Терригенного состава 2. Угленосными породами 3. Карбонатного состава 4. Магматического состава
	5.	Образование Кузнецкого угольного бассейна завершилось в....	1. Юре 2. Мезозое 3. Верхнем палеозое 4. Венде
	6.	Время образования Восточно-Европейской платформы	1. Ранний архей 2. Ранний протерозой 3. Поздний архей 4. Рифей
	7.	Восточная граница Восточно-Европейской платформы проводится по	1. Тиману 2. Границе Предуральского краевого прогиба 3. Фронту надвигов Урала 4. Главному Уральскому надвигу
	8.	Возраст чехла Восточно-Европейской платформы	1. Верхний венд и фанерозой 2. Фанерозой 3. Палеозой 4. Мезозой и кайнозой
	9.	А. Современный геосинклинальный пояс Б. Эпигеосинклинальный складчатый пояс В. Эпиформенный складчатый пояс	1. Урал, Алтай, Саяны, Тянь-Шань 2. Горы Камчатки, Сахалина, Курил 3. Альпы, Кавказ, Гималаи А-2, Б-3, В-1
	10.	1. Восточно-Европейская 2. Западно-Сибирская 3. Южно-Американская 4. Африканская 5. Туранская 6. Сибирская	А. древняя Б. молодая А – 1, 3, 4, 6; Б – 2, 5
	ГЕОТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА		
11.	Древние платформы делятся на 3 типа. Что из перечисленного не является типом древним платформ?	1. Лавразийский 2. Гондванский 3. Австралийский 4. Переходный	
12.	Щит – это...	1. область платформы, в которой фундамент не выходит на	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		поверхность Земли. 2. область платформы, в которой фундамент выходит на поверхность Земли
13.	Геодинамический анализ – это...	1. комплекс геологических, геоморфологических, дистанционных и других методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности 2. комплекс дистанционных методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности 3. комплекс геологических и экологических методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности
14.	Геологические разломы делятся на основные группы (см. ниже). Определите, на каком рисунке показан сдвиг. 	1. 1 2. 2 3. 3
15.	Геологические разломы делятся на основные группы (см. ниже). Определите, на каком рисунке показан сброс. 	1. 1 2. 2 3. 3
ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ЧЕТВЕРТИЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ		
16.	Замкнутая возвышенность со склонами значительной крутизны, резко выраженной подошвенной линией, вершины плоские, куполообразные, пирамидальные и пикообразные, высота более 200м	1. кочки 2. гора 3. бугор
17.	Как называются точки, возвышающиеся над окружающей местностью?	Ответ: вершинные
18.	Совокупность неровностей земной поверхности называется	Ответ: рельеф
КРИСТАЛЛОГРАФИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ		
19.	Твердые вещества, построенные из материальных частиц (ионов, атомов, молекул), геометрически правильно расположенных в пространстве:	1. смолы 2. стекла 3. кристаллические вещества

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. аморфные вещества
20.	Твердые вещества, в которых частицы располагаются в пространстве беспорядочно:	1. смолы 2. стекла 3. кристаллические вещества 4. аморфные вещества
21.	Наука о кристаллах, занимающаяся изучением их внешней формы, внутренним строением (структурой), физико-химическими свойствами и происхождением:	1. петрография 2. морфология 3. кристаллография 4. структурная геология
22.	Одинаковость физических, физико-химических и других свойств кристалла в любых его участках по параллельным направлениям. Это свойство кристаллического вещества называется:	1. анизотропность 2. однородность 3. симметричность 4. способность самоограняться
23.	Это свойство выражается в том, что некоторые свойства кристаллов изменяются в зависимости от направления:	1. анизотропность 2. однородность 3. симметричность 4. способность самоограняться
ОСНОВЫ ГИДРОГЕОЛОГИИ		
24.	Эрозия может быть ...	1. поверхностная 2. линейная 3. боковая 4. глубинная 5. все перечисленное
25.	Подземные воды сульфатно-хлоридного состава характерны для следующей климатической зоны ...	1. сухой и жаркой (аридной) 2. умеренно-континентальной 3. холодного климата
26.	К внешним диагностическим признакам минералов относят:	1. спайность 2. твердость 3. цвет черты 4. излом 5. все перечисленное
27.	Техническое задание для инженерно-геологических изысканий включает ...	1. обоснование методов инженерно-геологических изысканий 2. требования к прогнозу изменений природных и техногенных условий 3. характеристика состава инженерно-геологических изысканий
28.	Величина модуля общей деформации глинистого грунта уменьшится, если ...	1. его плотность увеличится 2. его коэффициент пористости увеличится 3. нагрузка на грунт возрастет
ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ		
29.	Техническое задание для инженерно-геологических изысканий включает ...	1. обоснование методов инженерно-геологических изысканий 2. требования к прогнозу изменений природных и техногенных условий 3. характеристика состава инженерно-геологических изысканий
30.	К внешним диагностическим признакам минералов относят:	1. спайность 2. твердость

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. цвет черты 4. излом 5. все перечисленное
31.	Нормативные значения свойств грунтов определяются ...	1. как среднестатистические, получаемые осреднением частных значений свойств грунтов 2. по лабораторным испытаниям с учетом требований нормативных документов 3. по частным значениям, нормированным в соответствии со степенью неоднородности выборки
32.	Форма речной долины горного участка реки ...	1. U-образная 2. V-образная 3. корытообразная
33.	В глинистой фракции рыхлых грунтов присутствуют следующие минералы:	1. кварц, полевые шпаты, темноцветные 2. только глинистые 3. любые, но преобладают глинистые
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПОИСКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
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 4. изучение ореолов механического рассеяния 5. изучение геофизических аномалий
35.	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 автометаморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения
36.	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
37.	При каком выходе керна при колонковом бурении оттирают пробы?	1. > 70%

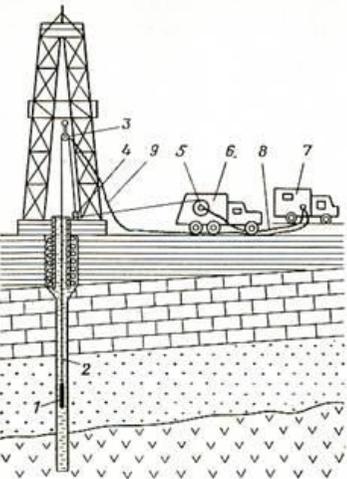
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. > 50% 3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%
38.	Что такое запасы полезного ископаемого?	1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
ФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ		
39.	Назовите формацию которая соответствует таким геодинамическим обстановкам как: пассивные континентальные окраины, задуговые бассейны, реже - горячие точки, СОХ, островные дуги. Формация имеет ритмичное строение и представлена всеми типами от аргиллитов до конгломератов и брекчий и от известковых глин до известняков. Наибольшим распространением пользуются аргиллиты, алевролиты и песчаники	1. - Флишевая формация 2. - Граувакковая формация 3. - Молассовая формация 4. - Черносланцевая формация
40.	Назовите осадочную формацию с большим содержанием органического вещества, которая формируется во внутриплитной обстановке, на дивергентных и конвергентных границах?	Ответ: черносланцевая
41.	С какой осадочной формацией связаны крупные и гигантские месторождения нефти и газа (Прикаспийская впадина, Ближний Восток, Северная Африка, Мексика, Канада и др.)?	Ответ: рифовая
42.	При выполнении геологической съемки выявлена парагенетическая ассоциация седиментационных доломитов, известняков, мергелей, ангидритов, гипсов и галоидов. О какой формации идет речь?	Ответ: эвапаритовая
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ		
43.	Какое программное обеспечение можно отнести ГИС?	1. систему управления пространственными базами 2. модули управления средствами ввода данных 3. систему визуализации данных
44.	Что относится к основным компонентам ГИС?	1. технические программные средства 2. инфраструктура города 3. информационное обеспечение
45.	Какими характеристиками обладают объекты реального мира, рассматриваемые в геоинформатике?	1. пространственными 2. тематическими характеристиками 3. актуальными
46.	Что относится к описанию пространственных объектов?	1. Точечные объекты 2. Линейные объекты 3. Поля
47.	Наиболее часто встречающиеся форматы хранения растровых данных	1. JPEG 2. SEG 3. GIF
РАДИОГЕОЭКОЛОГИЯ		

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
48.	Радиоэкология это	<p>а) наука, изучающая взаимоотношения человека, животных, растений и микроорганизмов между собой и с окружающей средой</p> <p>б) раздел экологии, изучающий концентрацию и миграцию радиоактивных нуклидов в биосфере и влияние ионизирующих излучений на организмы, их популяции и сообщества — биоценозы</p> <p>в) биосистема, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними</p>
49.	Особый практический интерес представляют следующие изучаемые проблемы:	<p>9) миграция радионуклидов в пищевых цепях организмов;</p> <p>10) обрыв или ослабление экологических связей;</p> <p>11) дезактивация земель, водоёмов и т.п.,</p> <p>12) загрязнённых радионуклидами;</p> <p>13) поиск поверхностно залегающих месторождений радиоактивных руд; выявление территорий суши и акваторий,</p> <p>14) загрязнённых искусственными радионуклидами</p> <p>15) все перечисленное</p> <p>16) ничего из перечисленного</p>
50.	Повышенные дозы облучения, действуя на	<p>3) генетический аппарат клеток и приводят к уменьшению темпов наследственной изменчивости</p> <p>4) генетический аппарат клеток и приводят к возрастанию темпов наследственной изменчивости</p> <p>генетический аппарат клеток и приводят к остановке наследственной изменчивости</p>
51.	Изучение распространения и поведения радионуклидов включает:	<p>7) изучение миграции радионуклидов в геологических средах и инженерных барьерах в связи с вопросами захоронения радиоактивных отходов;</p> <p>8) радиационное обследование в рамках инженерно-экологических изысканий на площадках и в районах размещения действующих, строящихся объектов;</p> <p>9) изучение последствий радиационных аварий;</p> <p>10) радиационное обследование территорий;</p> <p>11) комплексные исследования по обеспечению экологической безопасности;</p> <p>12) все перечисленное.</p>
52.	Радиоактивные загрязнения происходят при:	<p>5) выпадении радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва и наведённой радиации, обусловленной образованием радиоактивных изотопов в окружающей среде под воздействием мгновенного нейтронного и гамма-излучений ядерного взрыва;</p> <p>б) поражает людей и животных главным образом в</p>

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			<p>результате внешнего гамма- и (в меньшей степени) бета-облучения, а также в результате внутреннего облучения (в основном альфа-активными нуклидами) при попадании радиоизотопов в организм с воздухом, водой и пищей,</p> <p>7) техногенных авариях (утечках из ядерных реакторов, утечках при перевозке и хранении радиоактивных отходов, случайных утерях промышленных и медицинских радиоисточников и т. д.) в результате рассеяния радиоактивных веществ; характер загрязнения местности зависит от типа аварии.</p> <p>8) все перечисленное.</p>
	53.	Основные научные задачи радиоэкологии	<p>4) максимальное снижения количества радиоактивных веществ уменьшение химической подвижности и биологической доступности радионуклидов</p> <p>5) управление радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом</p> <p>6) все перечисленное.</p>
ПСК-1.2 способностью составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах		ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ	
	1.	Бортовое содержание полезного компонента рассчитывается...	<p>1. при больших размерах месторождений</p> <p>2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях</p> <p>3. при отсутствии четких геологических границ рудных тел</p>
	2.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются...	<p>1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями</p> <p>2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ</p>
	3.	Показатели, используемые при расчете затрат, связанных с добычей руды:	<p>1. количество запасов</p> <p>2. условия залегания рудных тел</p> <p>3. горнотехнические условия</p> <p>4. гидрогеологические условия</p> <p>5. все показатели, приведенные в пунктах 1 – 4</p>
	4.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса:	<p>1. на стадии поисково-оценочных работ</p> <p>2. на стадии предварительной разведки</p> <p>3. на стадии детальной разведки месторождения</p>
	6.	Ряд, в котором указан наиболее полный перечень основных показателей кондиций:	<p>1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горнообогатительного комбината</p> <p>2. бортовое содержание полезного компонента, глубина отработки рудных пластов, наличие горнообогатительного комбината, возможность отработки геотехнологическим способом, хорошие транспортные пути, наличие трудовых ресурсов</p> <p>3. минимальное промышленное содержание полезного компонента в руде, максимальное допустимое содержание вредных примесей, бортовое содержание полезного компонента, мощность продуктивного пласта (тела), глубина отработки.</p>
	Промышленные кондиции - ...	1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		комбинатах 2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения 3. благоприятные условия разработки месторождения
7.	Горно-буровые методы поисков полезных ископаемых - ...	1. проходка штолен 2. бурение скважин 3. проходка шахт 4. проходка шурфов 5. проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин
8.	Эффективность геологоразведочных работ оценивается исходя из суммы запасов всех категорий, при этом устанавливаются коэффициенты, учитывающие различную детальность разведки:	1. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,2 2. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,5 3. (A+B):C ₁ :C ₂ =2:1:0,5
9.	В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки?	1. да 2. нет
10.	Эффективность геологоразведочных работ	1. затраты на разведку всей площади месторождения 2. себестоимость разведки 1 т продукции сырья 3. оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе разведанных запасов месторождения
11.	Способ среднеарифметического при подсчете запасов чаще всего применяется на стадиях геологоразведочного процесса:	1. на стадии детальной разведки месторождения 2. на стадии эксплуатационной разведки 3. на стадии предварительной разведки
12.	Сущность способа геологических разрезов заключается...	1. в разбивке территории месторождения на блоки, ограниченные разломами 2. в разбивке на блоки, ограниченные геологическими разрезами, построенными по соответствующим разведочным пересечениям 3. в разбивке территории месторождения на блоки, выделенные по данным геофизических работ
13.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются...	1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ
14.	Стадии геологоразведочного процесса определяются...	1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования
15.	Обоснованная оценка промышленных перспектив месторождения на основе...	1. общегеологических перспектив региона 2. личной интуиции геолога-поисковика 3. данных поисковых работ
	ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
16.	ГИС методами ПС основаны на использовании искусственно созданного поля?	1. да 2. нет
17.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что:	1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных 2. два измерительных электрода меняются местами 3. два питающих электрода меняются местами

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. меняются местами измерительные и питающие электроды
18.	Расшифруйте аббревиатуру ГИС:	1. геофизические исследования скважин 2. геофизические измерения структур земной коры 3. геофизическая информация сейсморазведки
19.	Какой способ измерения реализуется в автоматических каротажных потенциометрах?	1. Метод последовательного опроса 2. Фоторегистратор 3. Компенсационный способ
20.	Формула для определения ρ_k имеет следующий вид:	1. $\rho_k = k \frac{\Delta U}{I}$ $\frac{\Delta U}{I}$ 2. $\rho_k = k \frac{I}{\Delta U}$ 3. $\rho_k = I \frac{\Delta U}{k}$
21.	Какие зонды относятся к зондам КС?	1. Градиент-зонды 2. Зонд ГГК-С 3. Зонд ГГК-П 4. Потенциал-зонды
22.	Какова область применения индукционного каротажа (ИК)?	1. При электрических исследований в сухих скважинах 2. При исследовании в скважинах, бурящихся на непроводящих (нефтяных) растворах 3. При изучении в скважинах с хорошо проводящим раствором 4. В случае обсадки скважин асбоцементными или пластмассовыми трубами
23.	Как расшифровать аббревиатуру ВИКИЗ?	1. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование 2. Высококачественное индукционное каротажное изопластическое зондирование 3. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование
24.	В процессе акустического каротажа регистрируют параметры:	1. только $tp1, tp2$ – времена первого вступления приемников и Δt – интервальное время 2. $tp1, tp2$ – времена первого вступления приемников, Δt – интервальное время, $A1, A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения 3. только $A1, A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения 4. только Δt – интервальное время и a – коэффициент поглощения
25.	Метод ГК является одним из основных при:	1. при расчленении разрезов скважин 2. выделении газовых пластов 3. выделении нефтяных пластов 4. выделении рудных тел
26.	При взаимодействии нейтронов с горными породами основную роль играет:	1. стадия преобразования пород 2. глинистость

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. водородосодержание 4. состав промывочной жидкости
27.	Какие частоты положены в основу технологии акустического каротажа в процессе бурения (АКПБ)?	1. частота разрушения породы 1-10 кГц 2. частота зубцевых колебаний шарошек 100-500 Гц 3. частота колебаний колонны ≈ 10 Гц 4. все перечисленные частоты
28.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что...	1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных 2. два измерительных электрода меняются местами 3. два питающих электрода меняются местами 4. меняются местами измерительные и питающие электроды
29.	Почему в скважине при каротажных исследованиях, как и в наземной геофизике, регистрируют преимущественно кажущиеся параметры?	1. влияет буровой раствор 2. под воздействием бурового инструмента частично изменяются физико-химические условия естественного залегания пород в прилегающем к стенке скважины пространстве 3. размер измерительных датчиков не во всех случаях соответствует толщинам пластов 4. всё перечисленное верно
30.	Каротаж методами КС на основе:	1. поля постоянного и квазипостоянного тока 2. гравитационного поля 3. радиоволнового поля 4. теплового поля
31.	Интерпретация каротажных кривых всех методов ГИС, состоит в:	1. первичной обработке диаграмм 2. геологической интерпретации 3. геофизической интерпретации 4. всё перечисленное верно
32.	Как называются устройства 3 и 4 на приведенной схеме производства ГИС? 	1. скважинный прибор 2. каротажный кабель 3. подвесной блок-баланс 4. каротажная лебедка 5. наземный блок-баланс

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
33.	Геофизические работы, проводимые в скважинах под давлением должны:	1. Проводиться после стравливания давления 2. Проводиться после глушения скважины 3. Проводиться при установленном превенторе 4. Проводиться при установленном лубрикаторе
34.	Для определения заколонных перетоков используются:	1. Гамма-каротаж, термометрия, дефектометрия 2. Гамма-каротаж, термометрия, дебитометрия 3. Гамма-каротаж, дебитометрия, акустические 4. Дебитометрия, термометрия, дефектометрия
35.	Коэффициент проницаемости определяется по формуле:	1. Дарси 2. Дюпюи 3. Менделя 4. Трингера
36.	Геофизические работы должны проводиться в объеме и с периодичностью, предусмотренными:	1. Геолого-техническим нарядом на бурение, проведения ремонтных работ, планом проведения геофизических работ 2. Планом на бурение, проведения ремонтных работ, геолого-техническим состоянием и эксплуатацией скважин и ее оборудования 3. Геолого-техническим нарядом на бурение, планом проведения ремонтных работ, планом проведения ремонтных работ, состоянием и эксплуатацией скважин 4. Геолого-техническим нарядом на бурение, планом проведения ремонтных работ, состоянием и эксплуатацией скважин и ее оборудования
37.	Формула Дюпюи служит для определения:	1. Забойного давления 2. Температуры пласта 3. Дебита 4. Проницаемости пласта
38.	Геофизические исследования не включают в себя:	1. Контроль положения скважин 2. Измерения диаметра и профиля ствола скважины 3. Исследования работы скважинного насоса 4. Исследования состояния цементного камня
39.	Установка станции геолого-технических исследований должна соответствовать:	1. Регламенту 2. Типовой схеме привязки к буровой установке 3. Распоряжением руководства 4. Распоряжением надзирающих органов
40.	Формула Дарси служит для определения:	1. Забойного давления 2. Температуры пласта 3. Скорости фильтрации 4. Проницаемости пласта
41.	Геофизические работы проводятся оборудованием, аппаратурой и кабелем имеющими:	1. Сертификат качества 2. Паспорт 3. Инструкцию по эксплуатации 4. Все вышеперечисленное
42.	Готовность скважины к проведению геофизических работ подтверждается:	1. Приказом по предприятию – заказчику 2. Распоряжением по геофизическому предприятию

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Двусторонним актом 4. Двусторонним договором 5. Наряд-допуском
43.	Геофизические работы в нефтяных и газовых скважинах выполняются:	1. Специальными предприятиями 2. Специализированными организациями 3. Узконаправленными организациями 4. Предприятиями, имеющими лицензию от соответствующих органов 5. Органами Ростехнадзора
44.	Газовый каротаж не должен проводиться при:	1. Высокой степени минерализации бурового раствора 2. Высоком содержании сероводорода в скважине 3. Добавках в буровой раствор 4. Использовании глинистого бурового раствора
45.	Градиент давления – это...	1. Перепад давления на изменение температуры на 1 градус 2. Перепад давления на единицу длины 3. Изменение давления от скорости отбора жидкости 4. Постоянная величина давления
46.	К гидродинамическим исследованиям не относятся:	1. Установившийся и неуставившийся режимы 2. Гидропрослушивание 3. КВД 4. Динамометрирование
47.	Дефектомером снимаются:	1. Порывы, трещины, износ и локальные дефекты обсадной колонны 2. Порывы, вздутия, смятия, трещины обсадной колонны 3. Порывы, вздутия, смятия обсадной колонны 4. Порывы, трещины и локальные дефекты обсадной колонны
48.	На кривой ГК (газового каротажа) максимумом отмечаются следующие породы:	1. Песчаные 2. Доломитные 3. Известняковые 4. Глинистые
49.	При каротаже пробуренного ствола скважины подъемник и лаборатория должны устанавливаться так, чтобы обеспечивался:	1. Обзор устья скважины, отсутствие опасности загазованности, связь с устьем 2. Безопасное обслуживание газозащитной линии, проход работников 3. Обзор устья скважины, свободный проход на мостки, сигнализационная связь с устьем 4. Безопасное расположение лаборатории и подъемника
50.	Геофизические исследования включают:	1. Электроиндукционный, радиоактивный, термический, акустический методы 2. Электроиндукционный, радиоактивный, термический методы, динамометрия 3. Эхометрия, динамометрия, радиоактивный, термический методы 4. Радиоактивный, термический, акустический методы, эхометрия
ПСК-1.3	СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
способностью проводить	1. Моноклинальным называется залегание пород, когда:	1. слои параллельны между собой

№№	Текст вопроса	Варианты ответов	
геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях		2. слои параллельны линии горизонта 3. толща изгибается 4. слои на обширных пространствах наклонены в одном направлении	
	2.	Складка, центр которой сложен более древними породами, чем ее периферические части называется:	1. нормальной 2. синклинальной 3. вогнутой 4. антиклинальной 5. выгнутой
	3.	К какому типу деформаций относятся складки?	1. разрывному 2. пликативному 3. дизъюнктивному 4. альтернативному
	4.	Какое крыло складки называют лежачим?	1. расположенное под поверхностью сместителя 2. расположенное над поверхностью сместителя 3. расположенное за пределами сместителя 4. расположенное горизонтально
	5.	Что такое «структура» в структурной геологии?	1. пространственная форма залегания горных пород 2. форма рельефа 3. форма поперечного профиля речных долин 4. относительные превышения рельефа
	6.	Как называется кратчайшее расстояние между кровлей и подошвой слоя?	1. вертикальная мощность 2. вертикальный отход 3. горизонтальная мощность 4. истинная мощность
	7.	Как измеряется вертикальная мощность пласта?	1. по вертикали от кровли до подошвы 2. по горизонтали от кровли до подошвы 3. по вертикали от поверхности земли до подошвы слоя 4. от уровня моря
	8.	Как называются линии равных истинных мощностей?	1. изохроны 2. изопакиты 3. изотермы 4. изобары
	9.	Стратиграфическая колонка прилагается к геологической карте с целью:	1. описания типа полезного ископаемого 2. отображения площади распространения горной породы 3. отображения геологических структур 4. изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями
	10.	Складчатость, образующаяся параллельно с осадконакоплением называется:	1. последовательной 2. параллельной 3. постседиментационной 4. Конседиментационной
	ОСНОВЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ И ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЯ		
11.	Определить нормальное и опрокинутое залегание в терригенном	1. Окраски пород	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	флише помогает использование:	2. Мощности пород 3. Иероглифов 4. Фосфоритовых конкреций
12.	Ленточные глины являются осадками:	1. Глубоководных морей 2. Пустынь 3. Приледниковых озёр 4. Рек
13.	Какой принцип позволяет восстановить историю геологического развития в конкретном районе:	1. Необратимости геологической эволюции 2. Актуализма 3. Последовательности напластования . 4. Уникальности разрезов
14.	Тафоценоз в палеонтологии это:	1. сообщество живых организмов 2. сообщество мертвых организмов 3. сообщество захороненных организмов 4. сообщество ископаемых организмов
15.	Породообразующими организмами называются ископаемые остатки, которые составляют от объёма породы:	1. до 10% 2. 15% 3. 20% 4. более 30-40%
16.	Тафономия изучает:	1. названия древних организмов 2. закономерности перехода живого в ископаемое состояние 3. ареалы распространения ископаемых животных глубину древних морей и океанов
17.	Первые голосеменные растения появляются в:	1. раннем силуре 2. позднем девоне 3. позднем карбоне 4. триасе
18.	Микропалеонтология изучает:	1. космическую пыль 2. мельчайшие обломки горных пород 3. микро- и нанофоссилии 4. споры и пыльцу древних растений
19.	Явление повторного заселения бентосом территории, оставленной ранее вследствие изменений условий обитания, называется:	1. эволюцией 2. конвергенцией 3. рекурренцией 4. фоссилизацией
20.	Археоциаты являются ортостратиграфической группой для:	1. венда 2. кембрия 3. юры 4. перми
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ		
21.	Какой метод глубинного геологического картирования использует данные сейсмических исследований для создания трёхмерных моделей геологических структур?	Сейсмический метод

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
22.	Какова основная задача геологических картосоставительских работ?	А) Создание трёхмерных моделей геологических структур Б) Определение перспектив добычи полезных ископаемых В) Изучение геологической истории территории Д) Создание геологических карт и атласов
23.	В ходе геологического картирования установлены фазы магматических комплексов, которые представляют собой	5. - разновременные объекты, отражающие импульсы формирования магматических тел 6. - краевая часть интрузий 7. - часть магматического тела с повышенным содержанием, каких либо полезных ископаемых 8. - самая верхняя часть интрузивного массива
24.	В ходе геологического картирования установлены тектонические покровы, которые являются признаками	5. - коллизионных структур 6. - зон субдукции 7. - астроблем 8. - областей повышенной активности
25.	В ходе выполнения геологического картирования в покровно-складчатых областях установлены метаморфические комплексы, которые представляют собой	5. - ассоциацию пород, возникающих за счёт преобразования в твёрдом состоянии осадочных или магматических тел 6. - породы, преобразованные в результате жизнедеятельности организмов 7. - продукт химического и физического выветривания 8. - результат гальмиролиза
26.	Как выглядят террейны в покровно-складчатых областях?	5. В виде срединных массивов 6. В виде куполов 7. В виде депрессий 8. В виде надвигов
27.	Структура коллизионного типа, состоящая из фрагментов островных дуг и других террейнов называется:	аккреционная система
28.	Какой принцип составления геодинамической карты заключается в том, что карта должна отображать геологическое строение территории в динамическом аспекте?	А) Принцип детализации Б) Принцип региональности В) Принцип динамичности Д) Принцип масштабности
29.	Какой принцип составления геодинамической карты заключается в том, что карта должна быть составлена на основе данных, полученных из различных источников?	А) Принцип детализации Б) Принцип региональности В) Принцип комплексности Д) Принцип масштабности
30.	Какой принцип составления геодинамической карты заключается в том, что карта должна быть масштабирована в соответствии с	А) Принцип детализации Б) Принцип региональности

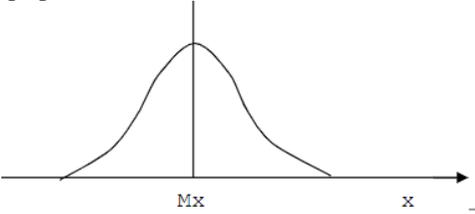
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	уровнем детализации?	С) Принцип динамичности D) Принцип масштабности
БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ		
31.	Как должно быть отмечено специально выделенное место для временного хранения на складах, пришедших в негодность и бракованных взрывчатых веществ и изделий на их основе?	1. Металлическим ограждением 2. Предупредительной надписью «ВНИМАНИЕ: БРАК» 3. Предупредительными огнями в виде светильников красного цвета 4. Временное хранение таких веществ и изделий не допускается
32.	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
33.	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
34.	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
35.	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
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.	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
38.	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
39.	Что из перечисленного не входит в состав типового проекта на производство массового взрыва в карьере?	1. количество людей задействованных в оцеплении опасной зоны 2. количество взрываемых скважин и их диаметр 3. ответы 1 и 2
40.	Кто утверждает типовой проект производства буровзрывных работ?	1. руководитель военизированной горноспасательной части

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. технический руководитель организации 3. руководитель территориального органа Госгортехнадзора
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 заряжание взрывных скважин
42.	Максимально допустимый размер куска взорванной горной массы определяют исходя из:	1. грузоподъемности автомобиля 2. вместимости ковша экскаватора 3. типа ВВ применяемого при производстве взрывных работ
43.	При составлении проекта на бурение блока учитываются...	1. физико-механические свойства обуриваемых горных пород 2. сменную производительность бурового станка 3. месячную производительность карьера по полезному ископаемому
44.	Удельный расход ВВ – это...	1. количество ВВ необходимого для заряжения 1 погонного метра пробуренной скважины 2. количество израсходованного ВВ для производства взрыва на отдельно взятом горизонте 3. количество ВВ на м3 разрушаемого массива горных пород
45.	Глубина скважины определяется	1. высотой уступа, типом бурового станка, величиной перебура 2. типом бурового станка и диаметром скважины 3. высотой уступа, углом наклона скважины к горизонту, величиной перебура
46.	Детонация ВВ – это...	1. процесс химического превращения ВВ сопровождающийся выделением теплоты и распространяющийся с постоянной скоростью 2. гомогенный процесс, протекающий во всем объеме заряда ВВ при данной температуре 3. само распространяющейся гетерогенный направленный процесс, с выраженной зоной химической реакции, разделяющей исходное вещество и продукты горения
47.	Устья скважин какого диаметра после окончания бурения должны быть перекрыты?	1. более 250 мм 2. 300 мм 3. более 150 мм
48.	Что из перечисленного не влияет на определение безопасных расстояний при взрывных работах для людей?	1. расстояние между рядами скважин на блоке и их диаметр 2. тип бурового станка, погодные условия и роза ветров 3. коэффициент заполнения скважины ВВ и забойкой
49.	Каков порядок допуска работников в район взрыва при ведении открытых горных работ?	1. только после проверки состояния уступов 2. только после рассеивания пылевого облака и полного восстановления видимости 3. после получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм
50.	Каков порядок подачи сигналов при производстве взрывных работ в карьере существует?	1. первый сигнал – предупредительный (три коротких), второй сигнал – боевой (два длинных, третий сигнал-отбой (три длинных) 2. первый сигнал – предупредительный (два коротких), второй

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			сигнал – боевой (три длинных), третий сигнал – отбой (один длинный) 3. первый сигнал – предупредительный (один длинный), второй сигнал – боевой (два длинных), третий сигнал – отбой (три коротких)
ПСК-1.4 способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию		ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ	
	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. Проллювий 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. Стадиальные 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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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
8.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
9.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
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.	Какой способ применяется для изучения в полевых условиях элементов залегания горных пород?	1. Корреляция геологических разрезов 2. Каротаж 3. Определение элементов залегания (азимут падения, азимут простираения, угол падения) с помощью горного компаса 4. Гранулометрический анализ
12.	При изучении массива гранодиоритов пермского возраста было установлено наличие секущих даек, жил гранитного состава. Какой относительный возраст даек и жил?	1. Каменноугольный 2. Пермский 3. Постпермский 4. Меловой
13.	При изучение магматических пород кислого состава какие аксессуарные минералы наиболее перспективно исследовать для определения абсолютного возраста пород?	1. Кварц 2. Циркон 3. Плаггиоклаз 4. Мусковит
14.	Какой из методов позволяет определить абсолютный возраст горных пород?	1. Палеонтологический 2. Рубидиево-стронциевый 3. Рентгеноспектральный микроанализ 4. Абсорбционная спектроскопия
15.	Изучение каких отложений позволяет доказать наличие в каком-либо регионе четвертичного оледенения?	1. Суглинки с экзотическими для данного региона глыбами 2. Пески кварцевые 3. Известняки с линзами песчаников 4. Переслаивание аргиллитов и алевролитов
	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ГЕОЛОГИИ	
16.	Объектами исследования в геологии являются:	1. Подсчетный блок, рудное сечение, проба руды, проба минерала, состав проб 2. Только подсчетный блок, рудное сечение 3. Только пробы руды и минерала

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Только состав проб
17.	Качественная характеристика геологического объекта:	1. Руда может иметь вкрапленную структуру 2. Простираение рудного тела 56 3. Плотность алмаза равна $3,52 / \text{см}^3$ 4. Содержание меди в руде 1,58%
18.	Номинальная шкала кодирует значения:	1. С помощью слов «да» и «нет» 2. По возрастанию 3. По убыванию 4. С помощью интервалов
19.	Генеральный коллектив в выборочном методе – это:	1. Все множество однопорядковых геологических объектов 2. Часть объектов множества, выбираемых по определенным правилам 3. Выборка 4. Такого понятия в выборочном методе нет
20.	Технические погрешности – это:	1. Случайные и систематические погрешности 2. Случайные погрешности 3. Систематические погрешности 4. Погрешности распространения
21.	Математическая модель – это:	1. Совокупность представлений, предположений, гипотез и аксиом, отражающих существо изучаемого геологического объекта 2. Физическое представление системы, объекта или процесса с целью их исследования совокупность информации, характеризующая существенные свойства и состояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром 3. Это сетевая информационная модель 4. Это реляционная модель данны
22.	Результатом математического моделирования не является:	1. Формулировка задачи математического моделирования 2. Определение прогнозных значений свойств объектов 3. Оценка степени соответствия математической модели фактическим данным 4. Выбор модели, лучше всех соответствующей действительности
23.	Для природной системы можно построить:	1. Несколько математических моделей 2. Только одну математическую модель 3. Только две математические модели 4. Таких моделей нет
24.	Аналоговые модели:	1. Воспроизводимые в лаборатории процессы, описываемые математическими уравнениями 2. Это выполненные в масштабе макеты геологических объектов. 3. Это карты, разрезы, проекции 4. Это схемы, графики
25.	Статистические модели включают:	1. Одномерные, двухмерные, трехмерные 2. Детерминированные модели

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Вероятностные модели 4. Модели случайных функций
26.	Одномерная статистическая модель применяется для изучения:	1. Одного свойства геологического объекта 2. Двух взаимосвязанных свойств множества геологических объектов 3. Системы случайных величин 4. Все варианты верны
27.	Если на гистограмме выявлено несколько максимумов, значит:	1. надо выделить однородные совокупности данных и построить их гистограммы 2. это дефекты измерений 3. это размах значений 4. это частота значений
28.	Какому закону распределения случайной величины соответствует график 	1. нормальному 2. логнормальному 3. биномиальному 4. равномерному
29.	Какую связь между признаками x и y показывает данный корреляционный график? 	1. отрицательную корреляционную связь 2. положительную корреляционную связь 3. отсутствие связи 4. изолированную
30.	По какой формуле можно рассчитать уравнение линейной регрессии?	1. $y = a + bx$ 2. $y = a * bx$ 3. $y = \frac{a}{bx}$ 4. $y = b + x$
ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ		
31.	Что является основной характеристикой платформенного режима развития земной коры?	А) Интенсивное горообразование Б) Активная вулканическая деятельность В) Стабильность и равновесие литосферы Г) Интенсивное разрушение земной коры

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
32.	Какие типы пород преобладают в платформенном режиме развития земной коры?	А) Магматические породы Б) Метаморфические породы В) Осадочные породы Г) Фоллированные породы
33.	Какова роль платформенного режима в формировании полезных ископаемых?	А) Платформенный режим не играет роли в формировании полезных ископаемых Б) Платформенный режим приводит к разрушению полезных ископаемых В) Платформенный режим создает благоприятные условия для формирования полезных ископаемых Г) Платформенный режим является результатом формирования полезных ископаемых
34.	Что является основным процессом, который происходит во время геосинклинального режима развития земной коры?	А) Континентальное рифтинг Б) Распространение морского дна В) Осадконакопление и субсиденция Г) Континентальное столкновение
35.	Какой тип пород обычно образуется во время геосинклинального режима развития земной коры?	А) Магматические породы Б) Осадочные породы В) Метаморфические породы Г) Фоллированные породы
36.	Какова связь между геосинклинальным режимом и образованием месторождений нефти и газа?	А) Геосинклинальный режим не связан с образованием месторождений нефти и газа Б) Геосинклинальный режим приводит к разрушению месторождений нефти и газа В) Геосинклинальный режим создает благоприятные условия для образования месторождений нефти и газа Г) Геосинклинальный режим является результатом образования месторождений нефти и газа
БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ		
37.	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.
38.	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
39.	Какая высота должна быть у ограждения погрузочно-разгрузочной площадки взрывчатых материалов?	1. Не менее 2 метров 2. Не менее 1,8 метров

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Не менее 1,7 метров 4. Не менее 1,5 метров
40.	Что из перечисленного не входит в состав типового проекта на производство массового взрыва в карьере?	1. количество людей задействованных в оцеплении опасной зоны 2. количество взрываемых скважин и их диаметр 3. ответы 1 и 2
41.	Кто утверждает типовой проект производства буровзрывных работ?	1. руководитель военизированной горноспасательной части 2. технический руководитель организации 3. руководитель территориального органа Госгортехнадзора
42.	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
43.	Максимально допустимый размер куска взорванной горной массы определяют исходя из:	1. грузоподъемности автомобиля 2. вместимости ковша экскаватора 3. типа ВВ применяемого при производстве взрывных работ
44.	При составлении проекта на бурение блока учитываются...	1. физико-механические свойства обуриваемых горных пород 2. сменную производительность бурового станка 3. месячную производительность карьера по полезному ископаемому
45.	Удельный расход ВВ – это...	1. количество ВВ необходимого для зарядания 1 погонного метра пробуренной скважины 2. количество израсходованного ВВ для производства взрыва на отдельно взятом горизонте 3. количество ВВ на м3 разрушаемого массива горных пород
46.	Глубина скважины определяется	1. высотой уступа, типом бурового станка, величиной перебура 2. типом бурового станка и диаметром скважины 3. высотой уступа, углом наклона скважины к горизонту, величиной перебура
47.	Детонация ВВ – это...	1. процесс химического превращения ВВ сопровождающийся выделением теплоты и распространяющийся с постоянной скоростью 2. гомогенный процесс, протекающий во всем объеме заряда ВВ при данной температуре 3. само распространяющейся гетерогенный направленный процесс, с выраженной зоной химической реакции, разделяющей исходное вещество и продукты горения
48.	Устья скважин какого диаметра после окончания бурения должны быть перекрыты?	1. более 250 мм 2. 300 мм 3. более 150 мм
49.	Что из перечисленного не влияет на определение безопасных расстояний при взрывных работах для людей?	1. расстояние между рядами скважин на блоке и их диаметр 2. тип бурового станка, погодные условия и роза ветров 3. коэффициент заполнения скважины ВВ и забойкой
50.	Каков порядок допуска работников в район взрыва при ведении открытых горных работ?	1. только после проверки состояния уступов 2. только после рассеивания пылевого облака и полного

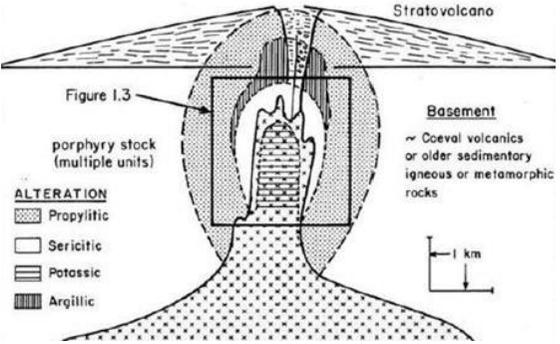
	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			восстановления видимости 3. после получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм
	51.	Каков порядок подачи сигналов при производстве взрывных работ в карьере существует?	1. первый сигнал – предупредительный (три коротких), второй сигнал – боевой (два длинных, третий сигнал-отбой (три длинных) 2. первый сигнал – предупредительный (два коротких), второй сигнал – боевой (три длинных), третий сигнал – отбой (один длинный) 3. первый сигнал – предупредительный (один длинный), второй сигнал – боевой (два длинных), третий сигнал – отбой (три коротких)
ПСК-1.5 способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья	ОБЩАЯ ГЕОХИМИЯ		не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
	1.	Автор самого серьезного и сложного учебника по Геохимии:	6. А.И. Перельман 7. В.Г. Родыгина 8. В.И. Вернадский 9. А.П. Виноградов 10. А.Е. Ферсман
	2.	Какой группы нет в геохимической классификации Вернадского?	5. Тяжелые галоиды 6. благородные газы 7. Циклические элементы 8. Рассеянные элементы
	3.	По классификации Гольдшмидта ТИТАН относится к:	5. халькофильным 6. литофильным 7. атмофильным 8. сидерофильным
	4.	Если орбитальное квантовое число равно 2, то магнитное квантовое число будет равно...	5. -1, 0, +1 6. 0 7. -2, -1, 0, +1, +2 8. -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3
	5.	Размеры атомов колеблются в пределах...	5. 10-4см 6. 10-8см 7. 10-6 см 8. 10-14см
	ПЕТРОГРАФИЯ		
	6.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метаморфизованные карбонатные породы. Эти породы называются:	1. Гнейсы 2. Кварциты 3. Мраморы 4. Сланцы
	7.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метаморфизованные песчано-глинистые породы. Эти породы называются:	1. Метабазальты 2. Амфиболиты 3. Мраморы 4. Кварц-биотитовые сланцы
	8.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метасоматические породы. Эти породы называются:	1. Грейзены 2. Амфиболиты

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Базальты 4. Песчаники
9.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены динамо метаморфические породы. Эти породы называются:	1. Граниты 2. Катаклазиты 3. Мраморы 4. Эклогиты
10.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы, состоящие из оливина на 70%. Эти породы называются:	1. Перидотиты 2. Базальты 3. Дациты 4. Риолиты
11.	В области распространения нефтегазовых залежей на глубинах от 2-3 километров обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы. Эти породы называются:	1. Граниты 2. Базальты 3. Долериты 4. Сиениты
12.	В области распространения нефтегазовых залежей на глубинах от 7-8 километров обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы. Эти породы называются:	1. Граниты 2. Базальты 3. Дациты 4. Риолиты
13.	В области распространения нефтегазовых залежей на глубинах от 7-8 километров обнаружены магматические породы с содержанием SiO ₂ – 50%. Эти породы называются:	1. Граниты 2. Базальты 3. Андезиты 4. Перидотиты
14.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы, состоящие из ортоклаза на 70%. Эти породы называются:	1. Диориты 2. Базальты 3. Долериты 4. Сиениты
15.	В области распространения нефтегазовых залежей на глубинах от 7-8 километров обнаружены магматические породы с содержанием SiO ₂ – 70%. Эти породы называются	1. Граниты 2. Базальты 3. Андезиты 4. Перидотиты
ЛИТОЛОГИЯ		
16.	В области распространения нефтегазовых залежей наблюдаются нефтеносные пески, которые представляют собой ...	1. Смесь, состоящая из тяжелой нефти, битумов (асфальты, кериты, мальты, озокериты и др.), песка, глины и воды, залегающая в приповерхностных условиях 2. Высоко проницаемые пески, насыщенные подземными водами 3. Аркозовые пески 4. Граувакковые пески
17.	В ходе изучения нефтегазовых залежей установлено, что нефтеносные пески образуются в результате:	1. Преимущественно при окислении нефти сульфатами и кислородом инфильтрационных вод 2. В результате взрыва нефтегазовых продуктов 3. При седиментации в болотных и озерных условиях 4. Результат техногенных катастроф
18.	В области распространения нефтегазовых залежей вскрыты нефтегазопроизводящие породы, которые представляют собой ...	1. Осадочные породы, содержащие РОВ, превращение которого в недрах ведет к образованию нефти и газа 2. Трещиноватые породы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Породы с повышенным содержанием углифицированного детрита 4. Органогенно-обломочные известняки
19.	При составлении геологической документации особое внимание уделяется нефтегазоносным мегапрофинциям, представляющим собой ...	1. Крупнейшая единица нефтегеологического районирования, включающая ассоциации смежных нефтегазоносных провинций с общими глубинными чертами геологического строения, истории развития и нефтегазоносности 2. Разуплотненный участок земной коры с признаками углеводородов 3. Область земной коры, охваченная процессами катагенеза 4. Нефтегазопроводящие породы на конкретном участке земной коры
20.	При составлении геологической документации особое внимание уделяется нефтегазогенерирующим формациям, которые представляют собой ...	1. Осадочная формация, в которой осуществляются (или осуществлялись в прошлом) процессы нефтегазогенерации 2. Комплекс флюидопоров 3. Комплекс флюидопоров и коллекторов 4. Осадочные формации шельфовой зоны морей и океанов
21.	Процесс породообразования, или литогенез представляет собой комплекс превращений, совершающихся в стадии седиментогенеза и диагенеза. Это превращения...	1. механические 2. минералогические 3. химические 4. литологические
22.	Свидетельством о едином источнике материи является содержание в породах:	1. кислорода 2. кремния 3. железа 4. алюминия
23.	Максимальные мощности и скорости накопления осадков характерны для...	1. абиссальных равнин 2. областей компенсированного прогибания 3. дельт крупных рек 4. озерных водоемов
24.	Продуктами механического раздробления являются...	1. растворенные в воде вещества 2. обломочные частицы 3. коллоидальные частицы 4. гели
25.	В 1км ³ воды современного мирового океана содержится растворенных веществ...	1. 35 млн. тонн 2. 125 млн. тонн 3. 10 млн. тонн 4. 2 млн. тонн
ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
26.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Предполагается, что процесс начинался с отделения сульфидных капель, сливавшихся в крупные (до 1 см и более) округлые выделения, которые опускались в нижнюю часть плутона. Это приводило после кристаллизации более высокотемпературных силикатов магмы к образованию в нижней части плутона	1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>вкрапленных сульфидных руд (сингенетическая стадия рудообразования). После кристаллизации силикатных пород могли происходить тектонические нарушения, вызывавшие концентрацию, а затем слияние еще не застывших «капель» сульфидной магмы и ее перемещение в ослабленные тектоникой участки пород.</p> <p>Сульфидный расплав сливался в сплошную массу, образуя прослои, жилы, брекчии (эпигенетическая стадия рудообразования). Отсюда характерные текстуры руд эпигенетической стадии: массивная, прожилковая, сетчатая, брекчиевая. При этом сульфидный расплав проникал и во вмещающие породы массива.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>7. Альбититовые 8. Скарновые</p>
27.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже?</p> <p>Такие месторождения формируются в процессе разделения твердой и жидкой составляющих магмы в результате их разной плотности. Процесс развивается под действием гравитационной силы и конвекционных токов в магме при пониженной вязкости расплава. Плотность магмы мощных плутонов последовательно возрастает с глубиной. Кристаллы рудных минералов, возникающие при кристаллизации магмы (1200°-900°), концентрируются в виде слоев на границах достижения магмой большей плотности и часто представляют собой хорошо образованные идиоморфные зерна.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые</p>
28.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже?</p> <p>Такие месторождения так же генетически связаны, в основном, с ультрабазитами, габбро и щелочными породами. Массовая кристаллизация порообразующих минералов мешала концентрации высокотемпературных генераций полезных минералов, а состав остаточной магмы, насыщенной летучими компонентами, задерживал их кристаллизацию. В результате этого рудное вещество кристаллизовалось позже основной массы силикатов и концентрировалось между слоями силикатных пород, в области их контактов, в местах наложенных тектонических нарушений.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
29.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже?</p> <p>Такие месторождения по начальному процессу образования могут быть отнесены к магматическим, но в конечном состоянии даже резко секущие вмещающие породы однородные кальцитовые жилы часто обнаруживают близкую мраморам гранобластовую и порфиробластовую структуры. О преимущественной роли в их конечном формировании флюидно-магматической стадии минералообразования, кроме структуры, свидетельствует неоднородное распределение в их объеме второстепенных и аксессуарных минералов. Такие месторождения ассоциируются с ультраосновными-щелочными интрузивами, приурочены к массивам</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	нефелиновых сиенитов и сиенитов, а также к областям концентрации щелочных дайковых пород. /выберите один верный ответ/	
30.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Для месторождений характерно зональное строение. Формирование месторождений происходит на заключительном магматическом этапе становления гранитных, щелочных, ультраосновных-щелочных и основных магм. Сложены породы породообразующими минералами магматических пород, с которыми они связаны пространственно, но состав их породообразующих минералов отличается повышенным содержанием примесных, - редких и рассеянных элементов – Li, Be, Ta, Nb, Zr, TR _{La} , Y, иногда Th и U. /выберите один верный ответ/	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые
31.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Месторождения формируются в сводовых полостях отслоения апикальных выступов гранитных массивов вдоль конусных трещин, вызванных вертикальным магматическим давлением. При этом верхние области гранитных массивов и их апофизы вследствие щелочного метасоматоза замещаются альбитом, микроклином, кварцем, мусковитом с одновременным повышением содержания минералов редких элементов. Структуры и текстуры, характерные для пород метасоматического типа: с широким развитием структур замещения, вариациями размеров кристаллов минералов и неравномерностью их распределения в объеме породы. /выберите один верный ответ/	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые
32.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Руды этих месторождений – метасоматические породы, сложенные известково-магнезиально-железистыми силикатами и алюмосиликатами, возникшими в результате реакционного взаимодействия карбонатных пород с силикатными породами в присутствии водных растворов под воздействием температуры магмы (по В.А. Жарикову). Такие месторождения приурочены к контактам интрузивов и карбонатных пород, к контактам карбонатных пород с магматическими дайками, траппами, эффузивами. При этом породы могут развиваться и на расстоянии от интрузии, - на контактах карбонатных и силикатных пород под воздействием тепловой энергии магмы. /выберите один верный ответ/	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые
33.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? В связи с гранитными массивами рудоносные породы развиты на границе альбитизированных купольных гранитов и вмещающих их пород. Породы этого типа месторождений – производные калиевых флюидов, температура которых в целом 550°-300°С. Газово-водные включения в их минералах содержат, преимущественно, F, B, S, CO ₂ , реже Cl. Породы представляют собой штокверк кварцевых	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	прожилков в агрегате мусковита или биотита с микроклином и существенной примесью флюорита, топаза, турмалина, цинвальдита и других литиевых минералов. /выберите один верный ответ/	8. Скарновые
34.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Рудоносные породы этих месторождений – породы, созданные горячими газово-жидкими растворами под поверхностью Земли. Рудоносные растворы переносят минеральное вещество в форме истинных растворов (в виде простых ионов и ионно-молекулярных соединений), а также в виде коллоидов. Движение растворов осуществляется инфильтрацией и диффузией, основная форма – инфильтрация. Течение рудоносных растворов по трещинным и пористым зонам может быть обусловлено термическим градиентом, литостатическим и гидростатическим напором, тектоническим стрессом. /выберите один верный ответ/	1. Плутогенные гидротермальные 2. Телетермальные и Стратиформные 3. Скарновые 4. Грейзеновые 5. Раннемагматические 6. Жильные
35.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения могут рассматриваться в качестве подкласса гидротермальных плутогенных месторождений. Они приурочены к купольным частям небольших интрузий монзонитов, диоритов и гранитов, которые могли располагаться под вулканическими конусами. Рудные минералы пирит, халькопирит, борнит, халькозин, молибденит, энаргит.  /выберите один верный ответ/	1. Гидротермально-осадочные (колчеданные) 2. Раннемагматические 3. Скарновые 4. Жильные 5. Телетермальные и Стратиформные 6. Субвулканические (вулканогенно-гидротермальные) 7. Грейзеновые 8. Порфировые
	ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ	0 из 5
36.	Максимальное увеличение в РЭМ:	а) 500 раз; б) 5 000 раз; в) 50 000 раз; г) 500 000 раз.
37.	Максимальное разрешение в РЭМ:	а) 1 нм; б) 10 нм; в) 1 мкм; г) 1 мм.
38.	С помощью чего происходит фокусировка электронного пучка:	а) магнитная линза; б) объективная линза; в) конденсорная линза; г) а+б; д) б+в; е) все перечисленные
39.	Укажите наиболее используемый диапазон ускоряющих напряжений при работе с РЭМ:	а) 1-5 кВ; б) 5-30 кВ; в) 10-15 кВ; г) 15-20 кВ

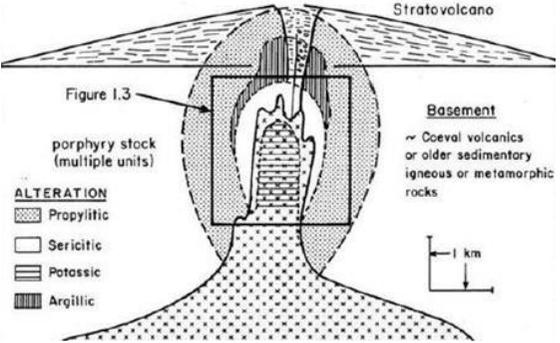
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
40.	На какую предельную глубину поверхности образца проникает пучок направленных электронов:	а) 1 мкм; б) 5 мкм ; в) 25 мкм; г) 2 мм
41.	Можно ли в РЭМ исследовать диэлектрики:	а) да; б) нет; в) только после предварительной обработки (напыления).
42.	Качественный энергодисперсионный анализ это:	а) получение спектральных линий «чистых» элементов ; б) определение валового содержания заданного элемента; в) определение элементов-примесей в образце; г) все вышеперечисленное.
43.	Показателем точности энергодисперсионного и волнодисперсионного анализа является:	а) фио-зет; б) сигма; в) среднее арифметическое; г) отношение пик/фон.
44.	Картирование в РЭМ это:	а) составление геологической карты; б) составление координатной схемы образца; в) изучение химических неоднородностей образца
45.	Главными условиями получения качественных изображений в РЭМ являются:	а) полированная поверхность; б) напыленная углеродом поверхность; в) напыленная золотом поверхность; г) отсутствие внешних помех (магнитных и электромагнитных наводок, вибраций и пр.); д) стабильность работы вакуумной системы.
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТИПЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
1.	Какие металлические полезные ископаемые характерны для метаморфизованных месторождений?	1.ванадий, хром, титан 2.висмут, сурьма, ртуть 3.вольфрам, молибден, олово 4.кобальт, никель, серебро 5.железо, марганец, медь, свинец, золото, уран
2.	Какие неметаллические полезные ископаемые характерны для метаморфизованных месторождений?	1.графит, мрамор, корунд, наждак 2.асбест, тальк, пирофиллит 3.мусковит, вермикулит, флогопит 4.поделочные и цветные камни 5.гранат, слюда
3.	Какие металлические полезные ископаемые характерны для метаморфических месторождений?	1.медь, свинец, цинк 2.вольфрам, молибден, олово 3.высокоглиноземистое сырье 4.кобальт, никель, серебро 5.ванадий, хром, марганец
4.	Какие неметаллические полезные ископаемые характерны для метаморфических месторождений?	1.поделочные и цветные камни 2.вермикулит, флогопит 3.тальк, пирофиллит 4.асбест, гранат, корунд, слюда 5.барит, магнезит
5.	Какие месторождения являются биохимическими осадочными образованиями?	1.минеральных солей 2.ангидрита, гипса 3.боратов 4.фосфоритов 5.барита

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		ОПРОБОВАНИЕ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
	6.	1. Шлихом называют: Выбрать правильный вариант.	0 из 5 а) концентрат легких минералов, получаемых в результате промывки материала пробы из рыхлых отложений, б) концентрат тяжелых минералов, получаемых в результате промывки материала пробы из рыхлых отложений, в) концентрат минералов, получаемых в результате промывки материала пробы из дробленых коренных пород.
	7.	Выбор сети шлихового опробования зависит от:	а) геоморфологической обстановки, б) масштаба поисковых работ, в) климатической обстановки. Выбрать правильный вариант.
	8.	Выбор пунктов отбора шлиховых проб зависит от: Выбрать правильные варианты.	а) геоморфологической обстановки, б) масштаба поисковых работ, в) климатической обстановки.
	9.	Места отбора проб по гидросети: Выбрать правильные варианты.	а) конус выноса, б) середина косы, в) начало притока, г) урез воды.
	10.	Объем шлиховой пробы: Выбрать правильные варианты.	а) 15-20 кг, б) 20-30 кг, в) 30-35 кг, г) 10 л, д) 20 л, е) 30 л.
ПСК-1.6 способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых		ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
	1.	Какие месторождения являются биохимическими осадочными образованиями?	1. минеральных солей 2. горючих полезных ископаемых 3. ангидрита, гипса 4. барита 5. боратов
	2.	Какие полезные ископаемые характерны для пегматитовых месторождений?	1. драгоценные камни, слюда, редкие металлы и редкоземельные элементы 2. поделочные и цветные камни 3. цветные металлы 4. черные металлы 5. благородные металлы
	3.	Какие минералы характерны для грейзеновых месторождений?	1. кварц, серицит, хлорит 2. кварц, карбонат, хлорит 3. кварц, мусковит 4. кварц, карбонат

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5.кварц, барит
4.	Какие рудные минералы характерны для грейзеновых месторождений?	1.пирит, халькопирит, сфалерит, галенит 2.пирит, халькопирит, молибденит 3.пирит, халькопирит, борнит, магнетит 4.вольфрамит, молибденит, касситерит, берилл 5.пирит, арсенопирит, кобальтин
5.	Какие металлы характерны для грейзеновых месторождений?	1.медь, свинец, цинк, золото, серебро 2.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий 3.медь, молибден, кобальт, золото, серебро 4.цирконий, ниобий, торий, редкие земли 5.тантал, ниобий, цирконий
6.	Что развивается по трещинам скола?	1. рудные тела 2. тектонические нарушения 3. дайки
7.	В результате какой деформации возникают различные виды кливажа?	1. при эксплозиях 2. при разрывных деформациях 3. при формировании складок
8.	В каких условиях формируются блокированные складки?	1. в зонах трещиноватости и брекчирования 2. при свободном скольжении пластов относительно друг друга 3. при ограниченном скольжении пластов относительно друг друга
9.	Какие структурные факторы наиболее благоприятны для локализации полезных ископаемых?	1. складчатые структуры 2. разрывные структуры 3. совокупность складчатых и разрывных структур
10.	Какие формы тел полезных ископаемых считаются линейными?	1. плитообразные 2. куполовидные 3. грубообразные 4. штокообразные 5. линзообразные
ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
11.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Предполагается, что процесс начинался с отделения сульфидных капель, сливавшихся в крупные (до 1 см и более) округлые выделения. которые опускались в нижнюю часть плутона. Это приводило после кристаллизации более высокотемпературных силикатов магмы к образованию в нижней части плутона вкрапленных сульфидных руд (сингенетическая стадия рудообразования). После кристаллизации силикатных пород могли происходить тектонические нарушения, вызывавшие концентрацию, а затем слияние еще не застывших «капель» сульфидной магмы и ее перемещение в ослабленные тектоникой участки пород. Сульфидный расплав сливался в сплошную массу, образуя прослой, жилы, брекчии (эпигенетическая стадия рудообразования). Отсюда характерные текстуры руд эпигенетической стадии: массивная,	1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	прожилковая, сетчатая, брекчиевая. При этом сульфидный расплав проникал и во вмещающие породы массива. /выберите один верный ответ/	
12.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения формируются в процессе разделения твердой и жидкой составляющих магмы в результате их разной плотности. Процесс развивается под действием гравитационной силы и конвекционных токов в магме при пониженной вязкости расплава. Плотность магмы мощных плутонов последовательно возрастает с глубиной. Кристаллы рудных минералов, возникающие при кристаллизации магмы (1200°-900°), концентрируются в виде слоев на границах достижения магмой большей плотности и часто представляют собой хорошо образованные идиоморфные зерна. /выберите один верный ответ/	1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые
13.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения так же генетически связаны, в основном, с ультрабазитами, габбро и щелочными породами. Массовая кристаллизация породообразующих минералов мешала концентрации высокотемпературных генераций полезных минералов, а состав остаточной магмы, насыщенной летучими компонентами, задерживал их кристаллизацию. В результате этого рудное вещество кристаллизовалось позже основной массы силикатов и концентрировалось между слоями силикатных пород, в области их контактов, в местах наложенных тектонических нарушений. /выберите один верный ответ/	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые
14.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения по начальному процессу образования могут быть отнесены к магматическим, но в конечном состоянии даже резко секущие вмещающие породы однородные кальцитовые жилы часто обнаруживают близкую мраморам гранобластовую и порфиробластовую структуры. О преимущественной роли в их конечном формировании флюидно-магматической стадии минералообразования, кроме структуры, свидетельствует неоднородное распределение в их объеме второстепенных и аксессуарных минералов. Такие месторождения ассоциируются с ультраосновными-щелочными интрузивами, приурочены к массивам нефелиновых сиенитов и сиенитов, а также к областям концентрации щелочных дайковых пород. /выберите один верный ответ/	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые
15.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Для месторождений характерно зональное строение. Формирование месторождений происходит на заключительном магматическом этапе становления гранитных, щелочных, ультраосновных-щелочных и основных магм. Сложены породы породообразующими	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>минералами магматических пород, с которыми они связаны пространственно, но состав их породообразующих минералов отличается повышенным содержанием примесных, - редких и рассеянных элементов – Li, Be, Ta, Nb, Zr, TR_{La}, Y, иногда Th и U. /выберите один верный ответ/</p>	<p>6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
16.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Месторождения формируются в сводовых полостях отслоения апикальных выступов гранитных массивов вдоль конусных трещин, вызванных вертикальным магматическим давлением. При этом верхние области гранитных массивов и их апофизы вследствие щелочного метасоматоза замещаются альбитом, микроклином, кварцем, мусковитом с одновременным повышением содержания минералов редких элементов. Структуры и текстуры, характерные для пород метасоматического типа: с широким развитием структур замещения, вариациями размеров кристаллов минералов и неравномерностью их распределения в объеме породы. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
17.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Руды этих месторождений – метасоматические породы, сложенные известково-магнезиально-железистыми силикатами и алюмосиликатами, возникшими в результате реакционного взаимодействия карбонатных пород с силикатными породами в присутствии водных растворов под воздействием температуры магмы (по В.А. Жарикову). Такие месторождения приурочены к контактам интрузивов и карбонатных пород, к контактам карбонатных пород с магматическими дайками, траппами, эффузивами. При этом породы могут развиваться и на расстоянии от интрузии, - на контактах карбонатных и силикатных пород под воздействием тепловой энергии магмы. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
18.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? В связи с гранитными массивами рудоносные породы развиты на границе альбитизированных купольных гранитов и вмещающих их пород. Породы этого типа месторождений – производные калиевых флюидов, температура которых в целом 550°-300°С. Газово-водные включения в их минералах содержат, преимущественно, F, B, S, CO₂, реже Cl. Породы представляют собой штокверк кварцевых прожилков в агрегате мусковита или биотита с микроклином и существенной примесью флюорита, топаза, турмалина, цинвальдита и других литиевых минералов. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
19.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Рудоносные породы этих месторождений – породы, созданные горячими газово-жидкими растворами под поверхностью Земли. Рудоносные растворы переносят минеральное вещество в форме</p>	<p>1. Плутогенные гидротермальные 2. Телетермальные и Стратиформные 3. Скарновые 4. Грейзеновые</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>истинных растворов (в виде простых ионов и ионно-молекулярных соединений), а также в виде коллоидов. Движение растворов осуществляется инфильтрацией и диффузией, основная форма – инфильтрация. Течение рудоносных растворов по трещинным и пористым зонам может быть обусловлено термическим градиентом, литостатическим и гидростатическим напором, тектоническим стрессом.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>5. Раннемагматические 6. Жильные</p>
20.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения могут рассматриваться в качестве подкласса гидротермальных плутогенных месторождений. Они приурочены к купольным частям небольших интрузий монзонитов, диоритов и гранитов, которые могли располагаться под вулканическими конусами. Рудные минералы пирит, халькопирит, борнит, халькозин, молибденит, энаргит.</p>  <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Гидротермально-осадочные (колчеданные) 2. Раннемагматические 3. Скарновые 4. Жильные 5. Телетермальные и Стратиформные 6. Субвулканические (вулканогенно-гидротермальные) 7. Грейзеновые 8. Порфировые</p>
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПОИСКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
21.	Цель поисково-разведочных работ?	<p>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</p>
22.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:	<p>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 автометаморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
23.	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
24.	При каком выходе керна при колонковом бурении оттирают пробы?	1. > 70% 2. > 50% 3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%
25.	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
26.	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
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, плавиковый шпат, глины, графит?	1. рассеянные элементы 2. нерудное сырье для металлургии 3. редкоземельные 4. цветные
РАЗВЕДКА И ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
31.	Структурными переменными не являются:	1. условия издержек производства 2. условия получения прибыли 3. количество фирм 4. дифференцированность продукции
32.	К фонду дополнительной заработной платы НЕ относится...	1. оплата отпусков 2. оплата льготных часов подростков 3. доплата по районному коэффициенту 4. оплата учебных отпусков
33.	Количество продукции (объем работ), которое должно выпускаться в единицу времени - это...	1. норматив труда 2. норма выработки 3. норма времени 4. норма обслуживания
34.	Количество человеко-часов, затраченных на выпуск единицы продукции, называется ...	1. трудоемкостью 2. выработкой 3. комплексной выработкой 4. производительностью труда
35.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются	1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ.
ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
36.	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
37.	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
38.	Какие анализы применяют для определения химического состава в пробах содержащих благородные металлы?	1. спектральный 2. химический 3. пробирный 4. линейный 5. визуальный
39.	Какие анализы применяют для определения химического состава рудных полезных ископаемых?	1. химический 2. спектральный 3. пробирный 4. ядерно-физические 5. визуальный
40.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. конуша 2. канава 3. дудка 4. шурф

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
41.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	5. расчистки 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
42.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
43.	Масса валовых проб?	1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
44.	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
45.	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 автотермального метаморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ		
46.	Какова доля России в мировых запасах нефти?	а) 7%, б) 13 %, в) 18 %, д) 25%.
47.	Какова структура извлекаемой ценности разведанных запасов полезных ископаемых?	а) топливно-энергетическое сырье – 70 %, нерудное сырье – 14 %, черные металлы – 7 %; цветные металлы – 6 %, редкие и редкоземельные металлы и рассеянные элементы – 1 %, драгоценные металлы и алмазы – 1%. б) топливно-энергетическое сырье – 70 %, нерудное сырье – 1 %, черные металлы – 8 %; цветные металлы – 10 %, редкие и редкоземельные металлы и рассеянные элементы – 1 %, драгоценные металлы и алмазы – 10 %. в) топливно-энергетическое сырье – 70 %, нерудное сырье – 5 %.

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		черные металлы – 10 %; цветные металлы – 9 %, редкие и редкоземельные металлы и рассеянные элементы – 1 %, драгоценные металлы и алмазы – 5 %.
48.	Что такое полезное ископаемое?	а) природный минерал или минеральный агрегат, по своим физическим свойствам или химическому составу находящийся применение в современном материальном производстве; б) месторождение природного минерала или минерального агрегата, отработка которого экономически оправдана.
49.	Что такое горная рента?	а) платеж за право пользования недрами для разработки месторождений полезных ископаемых; б) часть прибыли горного предприятия, формируемая за счет объективных природных факторов, определяемых горно-геологическими и географо-экономическими условиями месторождений; в) отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы. г) избыточная прибыль, которую мог бы получить предприниматель, эксплуатируя данное месторождение, по сравнению с худшим из месторождений этого полезного ископаемого, входящим в действующую на текущий момент рыночную систему.
50.	Что является товарным продуктом горнорудных предприятий?	а) полезное ископаемое (руда или горная масса), непосредственно добытое из недр в природном виде или после обработки, придающей потребительские свойства и выполняемой на месте добычи. б) концентрат, полученный при обогащении добытого сырья и используемый как полуфабрикат для дальнейшей переработки в один или несколько товарных продуктов. в) чистый металл, кристаллосырье или иной минеральный продукт, извлекаемый из добываемого сырья в товарном виде уже при первичной переработке.