

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Серпуховитина Татьяна Юрьевна
Должность: Заместитель директора по науке и ВО
Дата подписания: 10.10.2024 09:59:02
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 21.05.03 «Технология геологической разведки»

специализация «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Математика		
	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	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 $(2x + 1)y' + y = x$:	1) с разделяющимися переменными 2) однородное 3) линейное 4) Бернулли 5) в полных дифференциалах; 6) другой тип
	8.	Какие из рядов расходятся	1) все 2) 1 и 3

		<p>3) 2 и 3 4) 1 и 2 5) ни один</p>
9.	<p>Признаки сравнения рядов $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ (1) и $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ (2) с положительными членами при $a_n \leq b_n \forall n \in N$:</p>	<p>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.</p>
10.	<p>Дан знакочередующийся 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):</p>	<p>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</p>
Физика		
11.	<p>К стержню приложены три одинаковые по модулю силы, как показано на рисунке. Ось вращения перпендикулярна плоскости рисунка и проходит через точку O.</p>  <p>Верным является утверждение, что...</p>	<p>1. максимальный момент создает сила \vec{F}_1; 2. максимальный момент создает сила \vec{F}_2; 3. максимальный момент создает сила \vec{F}_3; 4. момент всех трех сил одинаковы по величине.</p>
12.	<p>Силовые линии электростатического поля...</p>	<p>1. начинаются на положительных зарядах и заканчиваются на отрицательных 2. начинаются на отрицательных зарядах и заканчиваются на положительных 3. не имеют ни начала, ни конца, т. е. они замкнутые 4. начинаются и заканчиваются на положительных зарядах</p>
13.	<p>Силовой характеристикой магнитного поля является:</p>	<p>1. вектор магнитной индукции 2. вектор напряженности поля 3. линия индукции поля 4. магнитная проницаемость среды 5. магнитная постоянная</p>
14.	<p>Дифракционная решетка освещается зеленым светом. При освещении решетки красным светом картина дифракционного спектра на экране... Варианты ответов:</p>	<p>1. исчезнет 2. не изменится 3. ответ неоднозначный, т. к. зависит от параметров решетки 4. сузится 5. расширится</p>

15.	В ядре изотопа углерода ${}^{14}_6\text{C}$ содержится.... Варианты ответа:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 протонов и 8 нейтронов 2. 6 протонов и 14 нейтронов 3. 14 протонов и 6 нейтронов 4. 8 протонов и 6 нейтронов
16.	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...	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 рад/с 2. 3 рад/с 3. 9 рад/с 4. 4 рад/с
17.	Импульс материальной точки изменяется по закону $\vec{p} = 3\vec{i} + 2t^2\vec{j}$ (кг·м/с). Модуль силы (в Н), действующей на точку в момент времени $t = 2 \text{ с}$, равен... Варианты ответов:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10 2. 4 3. 8 4. 16
18.	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 ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 с 2. 1 с 3. 3 с 4. 4 с
19.	Если уменьшить в два раза напряженность электрического поля в проводнике, то плотность тока...	<ol style="list-style-type: none"> 1. уменьшится в 2 раза 2. уменьшится в 4 раза 3. увеличится в 2 раза 4. увеличится в 4 раза 5. не изменится
20.	При увеличении силы тока в одном прямолинейном проводнике в 2 раза, а в другом в 5 раз, сила взаимодействия между ними...	<ol style="list-style-type: none"> 1. увеличится в 10 раз 2. увеличится в 2,5 раза 3. увеличится в 2 раза 4. уменьшится в 2,5 раза
21.	Индуктивность контура зависит от...	<ol style="list-style-type: none"> 1. скорости изменения магнитного потока сквозь поверхность, ограниченную контуром 2. силы тока, протекающего в контуре 3. материала, из которого изготовлен контур 4. формы и размеров контура, магнитной проницаемости среды
22.	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.

	23.	Если внести металлический проводник в электрическое поле, то... напряженности электрического поля; 5) возникнет пьезоэлектрический эффект.	<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
	24.	Продольными волнами являются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. звуковые волны в воздухе 2. световые волны в вакууме 3. волны, распространяющиеся вдоль струн музыкальных инструментов 4. радиоволны
	Химия		
	25.	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
	26.	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
	27.	Элемент, повышающий степень окисления в ходе окислительно-восстановительной реакции, называют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окислитель 2. Восстановитель
	28.	Процесс присоединения электронов атомами, молекулами или ионами, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электролиз 2. Восстановление 3. Коррозия 4. Окисление
	29.	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
	30.	Простые вещества металлы в окислительно-восстановительных реакциях проявляют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окислительные свойства 2. Восстановительные свойства 3. Окислительно-восстановительную двойственность 4. Все ответы верны
	31.	Сложное веществ, содержащее элемент в низшей степени окисления, выполняет роль:	<ol style="list-style-type: none"> 1. окислителя и восстановителя 2. только окислителя

		<p>3. только восстановителя</p> <p>4. нет правильного ответа</p>
32.	Схема процесса окисления:	<p>1) $O_2^0 \rightarrow 2O^{-2}$</p> <p>2) $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$</p> <p>3) $S^{+4} \rightarrow S^{+6}$</p> <p>4) $P^0 \rightarrow P^{-3}$</p>
33.	Только окислительные свойства за счёт атома хлора проявляет:	<p>1) Cl_2O</p> <p>2) $KClO_4$</p> <p>3) Cl_2</p> <p>4) HCl</p>
34.	Соединение железа играет роль восстановителя в реакции, схема которой:	<p>1. $FeCl_3 + KI \rightarrow FeI_2 + I_2 + KCl$</p> <p>2. $Fe(OH)_2 + O_2 + H_2O \rightarrow Fe(OH)_3$</p> <p>3. $FeO + HCl \rightarrow FeCl_2 + H_2O$</p> <p>4. $FeO + H_2 \rightarrow Fe + H_2O$</p>
35.	Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой:	<p>а) коррозия</p> <p>б) распад</p> <p>в) развал</p>
36.	Причиной коррозии служит такая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде:	<p>а) статическая</p> <p>б) термодинамическая</p> <p>в) структурная</p>
37.	Гидроксид железа $Fe(OH)_3$ и является тем, что называют:	<p>а) окислением</p> <p>б) патиной</p> <p>в) ржавчиной</p>
38.	Что является продуктом коррозии железа:	<p>а) серая ржавчина</p> <p>б) зелёная ржавчина</p> <p>в) бурая ржавчина</p>
39.	Химическая коррозия наблюдается при:	<p>а) разрушении металлов оксидами азота</p> <p>б) разрушении металлов в среде электролита с одновременным возникновением электрического тока</p> <p>в) покраске металлов</p>
40.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	<p>а) контактная</p> <p>б) подземная</p> <p>в) межкристаллитная</p>
41.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	<p>а) коррозия при полном погружении</p> <p>б) щелевая</p> <p>в) атмосферная</p>
42.	Главная классификация производится по механизму протекания процесса. Различают ... вида коррозии:	<p>а) два</p> <p>б) три</p> <p>в) четыре</p>
43.	Различают ... основных вида коррозии по условиям протекания:	<p>а) 2</p> <p>б) 3</p> <p>в) 4</p>

44.	Один из основных видов коррозии:	а) электрохимическая б) электрофизическая в) электронная
Философия		
45.	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
46.	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
47.	Славянофилы отстаивали идеи ...	1. модернизация и европеизация – внедрение чуждых ценностей 2. национальной самобытности России 3. господства славян в мире
48.	Назовите понятие, характеризующее восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям более высокого порядка. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ИНДУКЦИЯ
49.	Дедукция – это ...	1. рассуждение от общего к частному 2. интуиция 3. фальсификация
Теория вероятностей и математическая статистика		
50.	Какая формула используется для вычисления вероятности события А в классической теории вероятностей?	1. Формула Байеса 2. Формула Бернулли 3. Формула Лапласа 4. Формула Пуассона
51.	Что такое центральная предельная теорема?	1. Теорема, утверждающая, что доля успехов в серии независимых испытаний стремится к постоянной величине при увеличении числа испытаний

		<p>2. Теорема, утверждающая, что сумма большого числа независимых одинаково распределенных случайных величин имеет примерно нормальное распределение</p> <p>3. Теорема, утверждающая, что вероятность объединения двух независимых событий равна сумме их вероятностей</p> <p>4. Теорема, утверждающая, что вероятность случайного события прямо пропорциональна числу элементарных исходов</p>
52.	Что такое статистика?	<p>1. Математическая теория случайных событий</p> <p>2. Величина, характеризующая случайное событие</p> <p>3. Модель, описывающая законы случайных явлений</p> <p>4. Содержательный анализ экспериментальных данных</p>
53.	Как называется случайная величина, принимающая значения только в каком-то конечном или счетном множестве?	<p>1. Непрерывная случайная величина</p> <p>2. Дискретная случайная величина</p> <p>3. Номинальная случайная величина</p> <p>4. Порядковая случайная величина</p>
54.	Что такое выборочное пространство?	<p>1. Множество всех возможных значений случайной величины</p> <p>2. Множество всех возможных исходов случайного эксперимента</p> <p>3. Множество всех элементарных исходов случайной величины</p> <p>4. Множество всех подмножеств исходного множества</p>
Теория функций комплексного переменного		
55.	Какое условие должна удовлетворять функция, чтобы быть голоморфной?	<p>1. Непрерывность на комплексной плоскости</p> <p>2. Непрерывность на действительной оси</p> <p>3. Дифференцируемость на комплексной плоскости</p> <p>4. Дифференцируемость на действительной оси</p>
56.	Что такое множество Гёльдера?	<p>1. Множество точек, на котором функция непрерывна</p> <p>2. Множество точек, на котором функция дифференцируема</p> <p>3. Множество точек, на котором функция аналитична</p> <p>4. Множество точек, на котором функция удовлетворяет условию Гёльдера</p>
57.	Что такое особая точка функции?	<p>1. Точка, в которой функция имеет бесконечное значение</p> <p>2. Точка, в которой функция не определена</p> <p>3. Точка, в которой функция не является голоморфной</p> <p>4. Точка, в которой функция не изменяется по комплексной</p>
58.	Что такое ряд Лорана?	<p>1. Ряд, в котором все слагаемые являются рациональными числами</p> <p>2. Ряд, в котором все слагаемые являются комплексными числами</p> <p>3. Ряд, в котором какие-то слагаемые могут содержать отрицательные степени переменной</p> <p>4. Ряд, в котором все слагаемые равны нулю</p>
59.	Что такое вычет функции в точке?	1. Значение функции в особой точке

		<ul style="list-style-type: none"> 2. Значение функции в данной точке 3. Значение функции в области, где она не определена 4. Значение функции в полюсе
60.	Что такое нуль функции в точке?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Следствие из теоремы о среднем значении 2. Значение функции в данной точке 3. Значение функции в области, где она не определена 4. Значение функции в корне уравнения
Политология		
61.	Как называется форма государственного устройства, при которой части государства являются государственными образованиями, обладающими политической самостоятельностью?	<ul style="list-style-type: none"> 1. унитарная 2. федерация 3. конфедерация
62.	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?	<ul style="list-style-type: none"> 1. унитарная 2. федерация 3. конфедерация
63.	Временный союз политически и юридически самостоятельных государств называется...	<ul style="list-style-type: none"> 1. федерация 2. конфедерация 3. коалиция
64.	Верховенство государственной власти на определенной территории называется...	<ul style="list-style-type: none"> 1. правопорядок 2. суверенитет 3. правовое государство 4. республика
65.	Какой признак государства проявляется в том случае, когда преступника сажают в тюрьму (лишают свободы) за убийство человека?	<ul style="list-style-type: none"> 1. суверенитет 2. территориальная организация власти 3. монополия на составление законов 4. монополия на применение насилия (физического или другого)
Введение в специализацию		
66.	Какая из следующих наук не входит в область геофизики?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Сейсмология 2. Гравитационная динамика 3. Космология 4. Тектоника плит
67.	Какой метод измерения используется для изучения состава земной коры?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Гравиметрия 2. Сейсмическая томография 3. Магнитометрия 4. Геоэлектрика
68.	Какое явление используется для изучения электромагнитных свойств земли?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Магнитные бури 2. Землетрясения 3. Ауроры 4. Геомагнитные аномалии

69.	Какая наука изучает распределение и движение воды на Земле?	1. Океанология 2. Гидрология 3. Геофизика 4. Климатология
70.	Какие измерения используются для изучения давления и плотности горных пород?	1. Глубинное бурение 2. Гравиметрия 3. Геоэлектрика 4. Гидродинамические измерения
Физика (доп. главы)		
71.	Какая из следующих теорий описывает взаимодействие сильных сил в элементарных частицах?	1. Электромагнитная теория 2. Гравитационная теория 3. Теория слабых взаимодействий 4. Квантовая хромодинамика (КХД)
72.	Какая аксиома отражает сохранение энергии в физических системах?	1. Принцип сохранения энергии 2. Принцип суперпозиции 3. Принцип относительности 4. Принцип сохранения импульса
73.	Какое явление происходит, когда свет переходит из одной среды в другую с разными оптическими плотностями?	1. Дифракция 2. Интерференция 3. Рассеяние 4. Преломление
74.	Какой физической величиной измеряется сила электрического поля?	1. Вольт 2. Ампер 3. Ньютон 4. Кулон
75.	Какая из следующих теорий объясняет движение планет вокруг Солнца?	1. Теория относительности 2. Квантовая механика 3. Теория электромагнетизма 4. Теория гравитации
Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		
76.	Социальная адаптация – это ...	1. непрерывный процесс приспособления человека к изменяющимся условиям внешней среды 2. усвоение личностью норм и ценностей существующей социально-экономической, политической и морально-нравственной среды 3. непрерывный процесс формирования личности в условиях постоянно меняющейся внешней среды 4. усвоение личностью норм и ценностей среды (социализация) и изменение, преобразование среды в соответствии с новыми условиями и целями деятельности 5. приспособление человека с инвалидностью к жизни в обществе

	77.	Подберите этически выдержанное определение (название) для человека с I, II или III группой инвалидности – согласно социальной модели понимания инвалидности:	1. человек с инвалидностью 2. человек с ограниченными возможностями 3. инвалид 4. человек с ограниченными способностями 5. человек с физическими (ментальными, интеллектуальными) нарушениями здоровья
	78.	Российские нормы права соответствуют принципам равенства и справедливости по отношению к людям с инвалидностью. Как на практике они реализуется?	1. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды имеют равный доступ на труд и образование. Принцип справедливости: инвалиды получают компенсационные выплаты за потерю здоровья в виде льгот 2. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды равны в своих обязанностях. Принцип справедливости: инвалиды получают компенсационные выплаты в виде повышенной пенсии по возрасту 3. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды равны во всех своих правах. Принцип справедливости: инвалиды получают компенсационные выплаты за потерю здоровья в виде ЕДВ, социальных пенсий, льгот 4. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды равны в своих правах только на доступ к социальным и медицинским услугам. Принцип справедливости: инвалиды имеют возможность раньше выйти на пенсию по возрасту
	79.	Основным критерием определения потребности человека с инвалидностью в _____ служит степень ограничения способности к трудовой деятельности, которая влияет на определение размера пенсий и ЕДВ.	1. услугах медицинской помощи 2. мерах социальной защиты 3. услугах медико-социальной помощи
	80.	Совместное обучение и воспитание детей, имеющих ОВЗ, с их нормально развивающимися сверстниками подразумевает ...	1. инклюзия 2. интеракция 3. индивидуализация
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ		
	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	1.	Что из перечисленного является одним из основных этапов геологоразведки?	1. Инженерная разработка 2. Экологическое обеспечение 3. Разведка месторождений 4. Производство ископаемого
	2.	Что такое геологическая разведка?	1. Процесс поиска и изучения новых месторождений 2. Добыча полезных ископаемых 3. Технологическая обработка пород 4. Изучение строения Земли
	3.	Какая задача геологической разведки заключается в создании модели месторождения?	1. Разработка технического проекта 2. Определение запасов полезного ископаемого

		3. Подготовка к добыче полезного ископаемого 4. Оценка экологических последствий
4.	Какой метод является одним из основных при поиске месторождений полезных ископаемых?	1. Фотограмметрия 2. Гравиметрия 3. Экологическое моделирование 4. Геофизические исследования
5.	Какой вид исследований позволяет определить структуру грунта и горных пород?	1. Гидродинамические исследования 2. Геомагнитные исследования 3. Геохимические исследования 4. Геологические исследования
6.	Как называется процесс разделения полезного ископаемого от горных пород?	1. Технологический процесс 2. Добыча полезного ископаемого 3. Дробление и обогащение 4. Управление отходами
7.	Как называется выборочное извлечение минералов без разрушения геологической структуры?	1. Вскрышная разработка 2. Бесшахтная разработка 3. Шахтная разработка 4. Сплошная разработка
8.	Что такое юридическое разграничение геологоразведочных работ?	1. Распределение обязанностей между разными организациями 2. Утверждение бюджета на проведение работ 3. Определение границы и протяженности разведываемого участка 4. Оценка стоимости запасов полезного ископаемого
9.	Какой документ необходим для получения разрешения на проведение геологоразведочных работ?	1. Водоснабжение и канализация 2. Строительство и эксплуатация объектов 3. Защита окружающей среды и природных ресурсов 4. Разрешение на использование недр
10.	При разведке месторождения необходимо определить:	1. Возможность промышленной добычи полезного ископаемого 2. Качество и состав полезного ископаемого 3. Объем запасов полезного ископаемого 4. Все варианты ответов верны
11.	Какие факторы могут повлиять на выбор метода геологоразведки?	1. Геологическая структура месторождения 2. Технические возможности и доступность оборудования 3. Географические условия и климат 4. Все варианты ответов верны
12.	Как называется документ, который подтверждает соответствие геологоразведочных работ установленным требованиям и нормативам?	1. Геологический отчет 2. Техническое задание 3. Акт приемки-передачи 4. Протокол государственной экспертизы
13.	Как называется процесс планирования и контроля выполнения геологоразведочных работ?	1. Геологическое моделирование 2. Технико-экономическое обоснование 3. Производственный менеджмент

			4. Отчетность и анализ работ
14.	Какой метод позволяет определить объемы запасов полезного ископаемого?		1. Статистический анализ 2. Геофизические исследования 3. Геолого-техническое моделирование 4. Метод оконтуривания залежи
15.	Как называется план, определяющий последовательность и объемы работ по освоению месторождения?		1. Технический проект 2. Геологоразведочный проект 3. Генеральный план развития месторождения 4. Производственный план
16.	Какое требование предъявляется к рабочей силе при проведении геологоразведочных работ?		1. Опыт работы в геологоразведке 2. Высокий уровень образования 3. Знание правил и нормативов 4. Все варианты ответов верны
17.	Какой вид работ включает в себя проектирование геологоразведочных скважин?		1. Высокоточные геофизические измерения 2. Грунтовые и горные работы 3. Бурение и оборудование скважин 4. Разработка проектной документации
18.	Какова цель проведения гидродинамических исследований?		1. Определение физико-химических свойств горных пород 2. Оценка эффективности дренажных систем 3. Изучение структуры грунтов 4. Определение дебита и давления воды в скважинах
19.	Какой метод используется для определения плотности грунта?		1. Геохимический анализ 2. Гравиметрическое исследование 3. Магнитометрическое исследование 4. Георадар
20.	Зачем производятся геодезические работы в геологоразведке?		1. Изучение геологической структуры месторождения 2. Определение границ разведываемого участка 3. Измерение и построение карт геологического полигона 4. Ортогональные проекции объектов разведки
21.	Как называется документ, который содержит комплексный анализ результатов геологоразведочных работ?		1. Геологический отчет 2. Техническое задание 3. Сводная таблица 4. Лабораторный журнал
22.	Какой фактор необходимо учесть при выборе способа отработки месторождения?		1. Экономическая эффективность 2. Геологическая структура месторождения 3. Объем запасов полезного ископаемого 4. Все варианты ответов верны
23.	Что такое техническое задание в геологоразведке?		1. Документ, содержащий основные требования и характеристики работ 2. Перечень оборудования и материалов 3. График проведения работ 4. Выделение бюджета на проведение работ

24.	Как называется метод разделения полезного ископаемого от нежелательных примесей и по размеру?	1. Магнитный метод 2. Классификация 3. Обогащение 4. Плотностный метод
25.	Какие геофизические методы используются для исследования состояния пласта?	1. Магнитометрия и гравиметрия 2. Георадиометрия и радионуклидные методы 3. Геолектрические методы и радиационные методы 4. Сейсмические методы и измерение напряжений
26.	Какие меры предпринимаются для предотвращения загрязнения окружающей среды при геологоразведке?	1. Полное удаление грунта и горных пород 2. Организация системы очистки сточных вод 3. Утилизация и переработка отходов 4. Все варианты ответов верны
27.	Что подразумевается под безопасностью в геологоразведочных работах?	1. Меры предосторожности при работе в опасных условиях 2. Соблюдение технических стандартов и нормативов 3. Оценка последствий для окружающей среды и общества 4. Все варианты ответов верны
28.	Как называется процесс оценки опасностей и рисков при геологоразведке?	1. Планирование безопасности работ 2. Аудит безопасности 3. Разработка системы предосторожности 4. Оценка рисков
29.	Какой вид гражданской ответственности является ведущим при проведении геологоразведочных работ?	1 Ответственность перед государством 2. Ответственность перед работниками 3. Ответственность перед страховой компанией
30.	Какое требование предъявляется к веществам, используемым при проведении геологоразведки?	1. Безопасность использования и хранения 2. Экономическая эффективность 3. Анализ свойств и состава 4. Все варианты ответов верны
31.	Какова функция производственного менеджмента в геологоразведочных работах?	1. Планирование 2. Организация 3. Контроль 4. Все вышеперечисленное
32.	Какой из следующих факторов необходим для успешного производственного менеджмента геологоразведочных работ?	1. Квалифицированный персонал 2. Современное оборудование 3. Стабильность цен на продукцию месторождений 4. Финансовые ресурсы
33.	Какую функцию производственного менеджмента геологоразведочных работ выполняют руководители подразделений?	1. Планировочную 2. Организационную 3. Контрольно-аналитическую 4. Оперативно-распорядительную
34.	Какой из перечисленных факторов не является основным влияющим на производственный менеджмент геологоразведочных работ?	1. Технологический уровень 2. Экологические условия 3. Рыночный спрос

			4. Политические факторы
35.	Что включает в себя планирование геологоразведочных работ?		1. Разработку бюджета 2. Определение целей и задач 3. Распределение ресурсов 4. Все вышеперечисленное
36.	Какие методы анализа используются в производственном менеджменте геологоразведочных работ?		1. SWOT-анализ 2. Расчет экономической эффективности 3. Диаграмма Гантта 4. Анализ конкурентной среды
37.	Каким образом происходит контроль производственного процесса геологоразведочных работ?		1. Обзор периодических отчетов 2. Мониторинг выполнения плана 3. Проведение аудита 4. Сбор и анализ данных о производительности
38.	Какие факторы влияют на выбор технологического оборудования для геологоразведочных работ?		1. Бюджет проекта 2. Сложность и объемы работ 3. Уровень доступных технологий 4. Все вышеперечисленное
39.	Какую роль играют информационные технологии в производственном менеджменте геологоразведочных работ?		1. Оптимизация процессов управления 2. Улучшение точности и скорости сбора данных 3. Автоматизация аналитических расчетов 4. Все вышеперечисленное
40.	Какую роль играют стандарты качества в производственном менеджменте геологоразведочных работ?		1. Установление одинаковых методов и процедур 2. Обеспечение соответствия требованиям заказчиков 3. Снижение рисков и повышение надежности процессов 4. Все вышеперечисленное
41.	Какие методы планирования ресурсов в производственном менеджменте геологоразведочных работ широко используются?		1. Методы экстраполяции 2. Методы сетевого планирования (Gantt, PERT) 3. Методы статистического анализа 4. Методы маркетинговых исследований
42.	Какие виды контроля качества используются в производственном менеджменте геологоразведочных работ?		1. Внутренний контроль 2. Внешний контроль (аутсорсинг) 3. Статистический контроль 4. Все вышеперечисленное
43.	Каким образом происходит определение стандартов качества в производственном менеджменте геологоразведочных работ?		1. Согласование с заказчиком 2. Соблюдение законодательных норм и регуляций 3. Участие в профессиональных ассоциациях 4. Все вышеперечисленное
44.	Какую роль в производственном менеджменте геологоразведочных работ выполняет отдел управления персоналом?		1. Набор и обучение квалифицированных специалистов 2. Оценка эффективности работы сотрудников 3. Повышение мотивации и удовлетворенности персонала

			4. Все вышеперечисленное
	45.	Какое значение имеет обеспечение безопасности в производственном менеджменте геологоразведочных работ?	1. Снижение рисков производственных аварий 2. Улучшение условий работы и снижение травматизма 3. Предотвращение потерь жизни и здоровья
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Психология и социальная адаптация		
	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	1.	Социальная адаптация – это ...	1. процесс приспособления индивида к условиям социальной среды 2. это явление приспособленности индивида к условиям социальной среды 3. это результат приобщения индивида к условиям социальной среды 4. это процесс социализации индивида
	2.	Ученые выделяют следующие виды адаптации ...	1. первичная, вторичная, функциональная 2. устойчивая, неустойчивая, прогрессирующая 3. скрытая, явная, фрикционная 4. профессиональная, психофизическая, социально-психологическая 5. экономическая, социальная, политическая
	3.	Приспособление молодых сотрудников, не имеющих опыта профессиональной деятельности – это ...	1. первичная адаптация 2. вторичная адаптация 3. второстепенная 4. факторная 5. регрессивная
	4.	К условиям социальной адаптации относятся ...	1. внешний облик подростка 2. улица, на которой живет подросток 3. социальное и общественное развитие, семья, школа, гендерные особенности
	5.	Закончите предложение: «Приспособление человека к изменяющимся условиям окружающей среды - это...»	1. содействие 2. конфликт 3. сотрудничество 4. адаптация
	6.	Какое наблюдение является организованным, предполагает четкий план, фиксацию результатов в специальном дневнике?	1. научное 2. житейское 3. случайное 4. неорганизованное
	7.	Бессознательное человека проявляется в...	1. наличии самосознания 2. решении сложных задач 3. психических явлениях во сне 4. прогнозирующем характере деятельности

8.	Внимание является условием _____ решения любой задачи.	1. успешности 2. неточности 3. скорости 4. неправильности
9.	Внешнее согласие с мнением большинства при внутреннем личном несогласии, пассивное принятие существующего порядка вещей называется...	1. ригидностью 2. конформизмом 3. апатией 4. манипулированием
10.	Выделение из бесчисленного количества окружающих человека предметов и явлений лишь некоторых из них называется _____ восприятия.	1. избирательностью 2. целостностью 3. обобщенностью 4. предметностью
11.	Возникновение побуждения и постановка цели, борьба мотивов, принятие решения и исполнение относятся к фазам...	1. мыслительного процесса 2. формирования памяти 3. формирования характера 4. волевого процесса
12.	Длительное эмоциональное состояние, окрашивающее все поведение личности, называется...	1. аффектом 2. настроением 3. фрустрацией 4. реабилитацией
13.	Индивидуально своеобразные свойства психики, определяющие динамику психической деятельности человека, называются...	1. способностями 2. темпераментом 3. характером 4. чувствами
14.	К свойствам ощущений относятся ...	1. установка 2. внутренняя речь 3. длительность 4. интенсивность
15.	К этапам решения мыслительных задач относятся ...	1. формулировка вопроса 2. чтение мыслительной задачи 3. запись решения задачи 4. выдвижение гипотез
16.	К функциям воображения относятся ...	1. управление поведением и деятельностью других людей 2. регулирование эмоциональных состояний 3. искаженное отражение объективной действительности 4. планирование и программирование деятельности человека
17.	К формам мышления относят...	1. представление 2. суждение 3. понятие 4. анализ
18.	К основным методам психологии относятся ...	1. беседа и интервью 2. тест и анкета

		3. наблюдение и эксперимент 4. анализ продуктов деятельности и экспертная оценка
19.	К единичным понятиям можно отнести...	1. река 2. Венера 3. Енисей 4. человек
20.	К видам поощрения относятся...	1. похвала, благодарность 2. убеждение, приказание 3. предложение, инструктаж 4. просьба, намек
21.	Мышление, непосредственно включенное в практическую деятельность, называется...	1. образным 2. наглядно-образным 3. отвлеченным 4. индукцией
22.	Метод психологического исследования, разработанный В. Вундтом и основанный на самонаблюдении и самоанализе, называется...	1. интроспекцией 2. тестированием 3. анализом продуктов деятельности 4. социометрией
23.	Нижнюю сферу психики, которая включает в себя влечения и импульсы, оказывающие определяющее влияние на мысли и чувства, З. Фрейд определил как ...	1. Оно 2. Предсознание 3. Супер-Эго 4. Сознание
24.	Основной источник активности индивида, внутреннее состояние нужды, выражающее зависимость от условий существования, - это...	1. стимул 2. потребность 3. цель 4. интерес
25.	Основным(ыми) признаком(ами) коллектива является(ются)...	1. наличие общей цели и совместной деятельности 2. традиции 3. разнообразие социальных ролей 4. общность ценностных ориентаций
Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		
26.	Социальный подход к пониманию инвалидности – это ...	1. подход, при котором инвалидность определяется как нарушение здоровья (длительные физические, ментальные, интеллектуальные нарушения), а минимизация нарушений осуществляется через медицинскую помощь, терапию и реабилитацию 2. подход, при котором человек с инвалидностью определяется как лицо, имеющее нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты 3. подход, при котором причина инвалидности

		<p>определяется не характером и степенью заболевания, а как результат взаимодействия человека с длительными физическими, ментальными, интеллектуальными нарушениями здоровья с отношенческими и физическими барьерами</p> <p>4. подход, при котором человеку по его собственному желанию не присваивается инвалидность (согласно принципам философии независимой жизни)</p> <p>5. подход, при котором социальное государство предоставляет человеку с инвалидностью особый юридический статус, обеспечивающий ему социальную защиту посредством социальных льгот, компенсаций и предоставления прав инвалида</p>
27.	С точки зрения правовой действительности российского законодательств, инвалидность ...	<p>1. дает право на получение государственных гарантий в здравоохранении</p> <p>2. определяет сферу жизнедеятельности человека</p> <p>3. дает особый юридический статус, позволяющий получать различные льготы, выплаты и компенсации</p> <p>4. расширяет права лиц с ограниченными возможностями</p> <p>5. ограничивает некоторые права инвалидов</p>
28.	Основные критерии определения потребности человека с инвалидностью в мерах социальной защиты служат _____, которая влияет на определение размера пенсий и ЕДВ	<p>1. степень ограничения жизнедеятельности</p> <p>2. степень ограничения способности к трудовой деятельности</p> <p>3. степень ограничения способности к физической жизнедеятельности</p>
29.	Каким(ими) принципом(ами) сегодня руководствуется образование?	<p>1. доступности и бесплатности</p> <p>2. инклюзивности и бесплатности</p> <p>3. бесплатности</p> <p>4. инклюзивности</p> <p>5. инклюзивности и доступности</p>
30.	Инклюзия представляет собой ...	<p>1. форму сотрудничества</p> <p>2. частный случай интеграции</p> <p>3. стиль поведения</p>
31.	Социальная интеграция должна быть обеспечена ...	<p>1. всем без исключения детям с нарушениями в развитии</p> <p>2. только детям с нарушениями развития в младшем школьном возрасте</p> <p>3. детям, обучающимся только в специальных учреждениях</p>
32.	В 70-е г.г. XX в. в странах западной и восточной Европы отмечаются первые прецеденты закрытия коррекционных учреждений, из-за ...	<p>1. отсутствия детей с ОВЗ</p> <p>2. перевода детей с ОВЗ в детские сады и школы общего типа</p> <p>3. обучения детей с ОВЗ на дому</p>

33.	В условиях «включённого образования» ребёнок с ОВЗ поставлен перед необходимостью овладеть государственным образовательным стандартом наравне с нормально развивающимися, поэтому ...	1. инклюзия не может носить массовый характер 2. инклюзия должна носить массовый характер
34.	Завершающим уровнем инклюзивной вертикали становится этап ...	1. профориентации выпускников школ с ограниченными возможностями здоровья в сфере возникновения профессиональных интересов и выборов 2. сопровождения комплексными психолого-педагогической диагностикой и коррекционной помощи для адаптации в среде здоровых сверстников В) ранней интеграции детей с нарушениями в развитии в детские дошкольные учреждения
35.	Начальным уровнем инклюзивной вертикали становится период ...	1. юности 2. раннего детства 3. младшего школьного возраста
36.	Верны ли определения? А) Здоровье – это состояние полного физического, душевного и социального благополучия. Б) Здоровье – это не только отсутствие болезней и физических дефектов.	1. только А 2. только Б 3. оба верны 4. нет верного ответа
37.	Изменение индивидом или группой людей своего статуса в обществе называется ...	1. социальной мобильностью 2. социализацией индивида 3. социальным партнерством
38.	Социальная политика многих стран – это, прежде всего, политика в сфере ...	1. финансов 2. занятости 3. экономики
39.	Процесс становления человеческого индивида под воздействием как целенаправленных влияний общества и семьи (воспитание в собственном смысле слова), так и разнообразных, нередко противоречивых влияний окружающей среды – это ...	1. обучение 2. воспитание 3. социальное обеспечение
40.	Заикание относится к психическим отклонениям от нормы.	1. нет 2. да 3. иногда
41.	На все развивающие программы есть ...	1. государственный формуляр 2. государственная программа 3. государственный стандарт
42.	В России вопросами детской инвалидности занимаются органы ...	1. социальной защиты 2. социального порядка 3. пенсионного фонда
43.	Организатором действий в программе интеграции ребенка-инвалида в общество является ...	1. психолог 2. лечащий врач 3. социальный педагог

	44.	Что такое адаптированная образовательная программа?	<p>1. образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ОВЗ с учётом особенностей их регионального развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц</p> <p>2. образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ОВЗ с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц</p> <p>3. образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ОВЗ с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц</p>
	45.	Дети с ОВЗ – это ...	<p>1. дети-инвалиды, либо другие дети в возрасте от 0 до 18 лет, не признанные в установленном порядке детьми-инвалидами, но имеющие временные или постоянные отклонения в физическом и (или) психическом развитии и нуждающиеся в создании специальных условий обучения и воспитания</p> <p>2. дети, которые имеют различного рода отклонения (психические и физические), обуславливающие нарушения естественного хода их общего развития, в связи, с чем они не всегда могут вести полноценный образ жизни</p> <p>3. дети с различными отклонениями в психофизическом развитии: сенсорными, интеллектуальными, речевыми, двигательными и др.</p>
	46.	Социальная интеграция должна быть обеспечена ...	<p>1. только детям с нарушениями развития в младшем школьном возрасте</p> <p>2. всем без исключения детям с нарушениями в развитии</p> <p>3. детям, обучающимся только в специальных учреждениях</p>
	47.	Где закреплена гарантия прав на получение равного, бесплатного и доступного образования?	<p>1. в Законодательном акте</p> <p>2. в Конституции РФ</p> <p>3. в Уставе общеобразовательной организации</p>
	48.	Ранний возраст – это возраст ...	<p>1. от 1 года до 6 лет</p> <p>2. от рождения до 2 лет</p> <p>3. от 1 года до 3 лет</p>
	49.	Что не относится к дополнительным образовательным программам?	<p>1. дополнительные профильные программы</p> <p>2. дополнительные предпрофессиональные программы</p> <p>3. дополнительные общеразвивающие программы</p>

	50.	Что является основным видом деятельности для развития 10-месячного ребенка?	1. предметная деятельность 2. эмоциональное общение с взрослым 3. игровая деятельность
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Русский язык и культура речи		
	1.	Какое приветствие рекомендуется использовать при написании делового письма?	1. Доброе утро. 2. Добрый день. 3. Добрый вечер. 4. Здравствуйте.
	2.	Назовите основные правила составления делового письма?	1. Письмо должно быть четким, понятным, грамотным 2. Письмо должно быть оформлено на бумажном носителе 3. Письмо должно быть коротким и лаконичным 4. Письмо должно быть длинным
	3.	Нормы русского литературного языка имеют общеобязательный характер:	1. для всех граждан, независимо от места их проживания, профессиональной и социальной принадлежности 2. только для людей с высшим профессиональным образованием 3. только для людей, проживающих в городах
	4.	Укажите, что не может служить источником официальной информации для публичного выступления	1. официальные документы 2. непроверенные факты и аргументы 3. научная литература 4. справочная литература: энциклопедии, словари по различным отраслям и знаниям
	5.	Оратор вслух размышляет над поставленной проблемой, ставит перед аудиторией вопросы и сам на них отвечает. Такой приём определяется как	1. приём провокации 2. вопросно-ответный ход 3. авторизация выступления 4. диалогизация выступления
	6.	Определите, что мешает установлению контакта с аудиторией при публичном выступлении	1. авторитет личности оратора 2. уверенность оратора 3. учет особенностей аудитории

		4. затянутое вступление
7.	Монография, реферат, доклад – жанры:	<ol style="list-style-type: none"> официально-делового стиля научного стиля публицистического стиля художественного стиля
8.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это..	<ol style="list-style-type: none"> Аннотация Реферат Тезисы
9.	Аннотация — это	<ol style="list-style-type: none"> композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) краткое, обобщенное описание текста книги, статьи кратко сформулированные основные положения научного произведения
10.	Для научного текста характерны словосочетания ряда ...	<ol style="list-style-type: none"> вдох листвы, предчувствие осени методы исследования, прийти к выводу действовать по инструкции, протокол заседания
11.	Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы:	<ol style="list-style-type: none"> Это чепуха Думаю, что мы все от этого выиграем Я считаю... Это абсурдно
12.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	<ol style="list-style-type: none"> Вступление Основная часть Заключение Все ответы верны
13.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления?	<ol style="list-style-type: none"> Это все, что я хотел вам сказать Извините за некоторую сумбурность выступления Если есть вопросы, я готов на них ответить Благодарю за внимание
14.	Выберите правильный вариант побудительного предложения в профессиональной переписке	<ol style="list-style-type: none"> Прошу Вас незамедлительно ответить. Срочно прошу изучить и решить вопрос положительно. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год).
15.	Выберите правильный вариант формулировки цели студенческой научной работы:	<ol style="list-style-type: none"> Я же в своей работе хочу остановиться на экологическом аспекте проблеме транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы и части. 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.
16.	Фамилии типа Медведь, Михайленок, Бондарь:	1. не склоняются 2. склоняются (и женская, и мужская) 3. мужская склоняется, женская не склоняется
17.	Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бураго:	1. склоняются (и женская, и мужская) 2. не склоняются 3. мужская склоняется, женская не склоняется
18.	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.
19.	Укажите правильный вариант ответа. <i>Соседние страны уже давно установили ... отношения.</i>	1. Дипломатические 2. Дипломированные 3. Дипломатичные 4. дипломные
20.	Выберите правильный вариант употребления слова:	1. эффектный производственный механизм 2. эффектный костюм актрисы 3. эффектный метод решения
21.	Выберите правильный вариант употребления деепричастного оборота:	1. Прослушав выступление, у всех возникли вопросы 2. Читая документы, он мучительно размышлял о происходящем. 3. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом.
22.	Выберите правильный вариант:	1. Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки. 2. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых. 3. Движение прервано благодаря снежным заносам.
23.	Выберите правильный вариант:	1 В нашей стране уделяют огромное значение этой проблеме. 2 В нашей стране уделяют огромное внимание этой проблеме. 3 В нашей стране отводится огромное значение этой проблеме.
24.	Найдите в предложении плеоназм и выпишите лишнее слово: Птенцы падают вниз на землю.	вниз
25.	Найдите в предложении плеоназм и выпишите лишнее слово В декабре было отмечено шесть самовольных прогулов.	самовольных
26.	Найдите в предложении плеоназм и выпишите лишнее слово Ошибки чтеца неприятно резали слух.	неприятно
27.	Найдите в предложении плеоназм и выпишите лишнее слово Начало мероприятия в 19 часов вечера.	вечера

	28. Найдите в предложении плеоназм и выпишите лишнее слово Беседа, которую мы провели, подошла к своему завершающему концу	завершающему
Иностранный язык		
	29. Заполните пропуск Distance education is the largest growing section of _____ in the world today	A. forestry B. industry C. agriculture D. <u>education</u>
	30. Заполните пропуск Tom was good at all subjects and _____ from the university with honors.	A. entered B. left C. finished D. <u>graduated</u>
	31. Заполните пропуск I got some good _____ in my continuous assessment this term.	A. <u>grants</u> B. marks C. exams D. notes
	32. Заполните пропуск After graduating from the university she decided to take _____ courses.	A. undergraduate B. students C. doctoral D. <u>postgraduate</u>
	33. Заполните пропуск Tourism has become highly developed _____ pastime.	A. job B. science C. <u>business</u>
	34. Заполните пропуск We have a _____ for a reception clerk at our new 4-star Portsmouth hotel and conference center.	A. <u>vacancy</u> B. trade C. profession D. application
	35. Заполните пропуск The company has achieved all its _____.	A. <u>goals</u> B. needs C. requirements

	<p>36. Заполните пропуск I've been given _____ to go to Bonn.</p>	<p>A. a need B. a choice C. <u>an opportunity</u> D. a decision</p>
	<p>37. Заполните пропуск As we are going to work in a _____ country it is important to learn the language.</p>	<p>A. official B. formal C. <u>foreign</u> D. domestic</p>
	<p>38. Заполните пропуск Your flat is bigger than _____.</p>	<p>A. ourselves B. our C. us D. <u>ours</u></p>
	<p>39. Заполните пропуск He drove so slowly that it took _____ three hours to get there.</p>	<p>A. ourselves B. we C. <u>us</u> D. our</p>
	<p>40. Заполните пропуск It's your turn, or is it _____.</p>	<p>A. I B. my C. <u>mine</u> D. me</p>
	<p>41. Заполните пропуск A friend of _____ is coming to see us tomorrow.</p>	<p>A. him B. our C. my D. <u>hers</u></p>
	<p>42. Заполните пропуск - How did you get my sister's book? -She gave it to me _____!</p>	<p>A. <u>herself</u> B. themselves C. ourselves D. myself</p>
	<p>43. Заполните пропуск</p>	<p>A. more bright</p>

	She is _____ than her sister.	B. <u>brighter</u> C. the most bright D. the brightest
44.	Заполните пропуск Jack is the _____ of two brothers.	A. <u>the cleverest</u> B. cleverer C. more clever D. the most cleverest
45.	Заполните пропуск I was feeling tired last night, so I went to bed _____ than usual.	A. more early B. much early C. early as D. <u>earlier</u>
46.	Заполните пропуск Where is _____ post office, please?	A. <u>the nearest</u> B. nearer C. more near D. the near
47.	Заполните пропуск He was _____ only person to disagree.	A. a B. <u>an</u> C. the
48.	Заполните пропуск They went for a stroll around _____ St. James' Park.	A. an B. - C. a D. the
49.	Last year we went to _____ Greece.	A. an B. the C. a
50.	Заполните пропуск I can always find _____ comfortable bed for the night in their house.	A. an B. - C. <u>a</u> D. the

51.	Заполните пропуск He failed the test _____ he had studied hard.	A. because B. so C. <u>although</u> D. that
52.	Заполните пропуск I went by train and _____ at the station by my aunt.	A. <u>was met</u> B. meet C. is met D. meets
53.	Заполните пропуск The last bus to the airport _____ at midnight.	A. have left B. shall leave C. are leaving D. <u>leaves</u>
54.	Заполните пропуск She _____ economics at university in order to find a position with a bank.	A. have studied B. <u>studied</u> C. shall study D. study
55.	Заполните пропуск This picture _____ by my mother's friend in 1979.	A. <u>was painted</u> B. is painting C. is painted D. was painting
56.	Заполните пропуск - Are you going shopping tonight? - No. I _____ yesterday.	A. <u>went</u> B. had gone C. had went D. had been going
57.	Заполните пропуск - I am really _____ fashion. - So am I.	A. interested at B. <u>interested in</u> C. interested with D. interested on
58.	Заполните пропуск	A. give in

	She wanted to _____ work after the baby was born.	B. give on C. give around D. <u>give up</u>
59.	Заполните пропуск - What are you doing here? - I _____ a book.	A. am looking at B. <u>am looking for</u> C. am looking after D. am looking forward to
60.	Заполните пропуск Jim _____ the volume _____ so he could listen to the news.	A. turned ... up B. turned ... to C. <u>turned ... off</u> D. turned ... down
61.	Заполните пропуск I will _____ go to bed early tonight.	A. <u>have to</u> B. can C. are to D. must
62.	Заполните пропуск It's a formal occasion, so I _____ wear a suit and tie.	A. should B. may C. can D. <u>ought</u>
63.	Заполните пропуск I _____ swim when I was a boy of 6.	A. can B. may C. <u>could</u> D. might
64.	Заполните пропуск _____ I make some coffee, or do you prefer tea?	A. Have to B. Must C. Shall D. Can
65.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения	A. <u>Can I use your pen, please?</u> B. I want your pen.

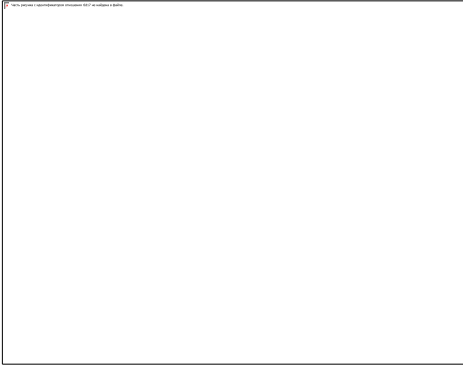
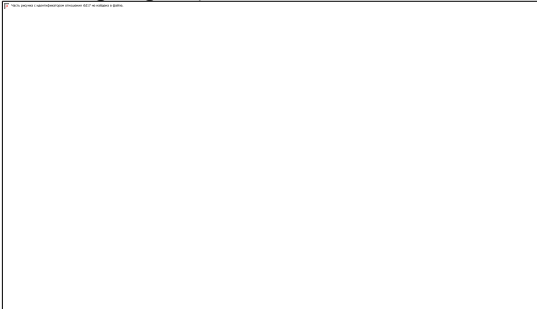
		Friend: “ _____ ” You: “Sure, here it is.”	C. I wonder, if I can have your pen, please? D. Is there anybody to lend me a pen?
	66.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Father: “I see you have a problem with a software task. Do we have to buy a computer for your homework?” Son: “ _____ ”	A. Thank you, it was very kind of you. B. I am not sure that I’m good at solving problems. C. Sure, if only we can afford that. D. <u>Solving this problem is not connected with a home computer.</u>
	67.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Waiter: “Would you like some more coffee?” Customer: “ _____ ”	A. No, it is not necessary. B. Coffee is a tasty drink. C. I like coffee very much. D. <u>No, thank you. I’ve had enough</u>
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	История		
	4.	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
5.	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	КУТУЗОВ	

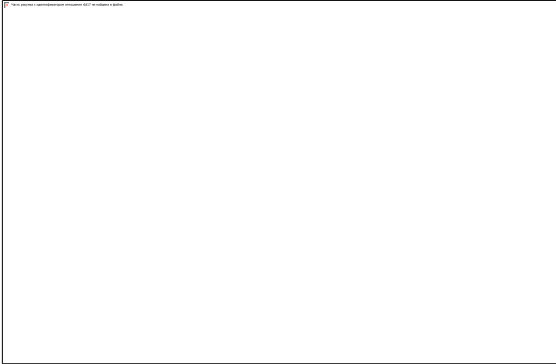
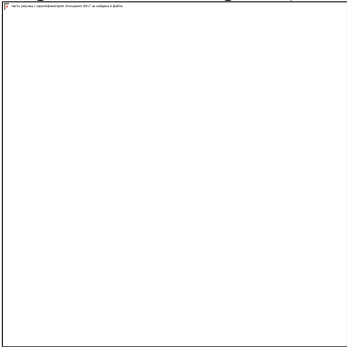
	<p>них у него пострадал правый глаз, на котором он некоторое время носил повязку.</p> <p>Благодаря успешным действиям его и его подчиненных Россия одержала много военных побед, в том числе – была освобождена от вторжения армии Наполеона Бонапарта в 1812 году.</p> <p>Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
6.	<p>Он был из бедной семьи и учился на скорняка, но в 1915 году ушел на войну и в скором времени окончил унтер-офицерскую школу. Был отмечен наградами, а после – активно участвовал в Гражданской войне в России.</p> <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>	ЖУКОВ
7.	<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>	КОЛУМБ

	<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. Назовите фамилию этого знаменитого мореплавателя и первопроходца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
8.	<p>Этот человек был гением, хотя происходил из совсем необразованной семьи. 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. Он был тем, кто: -заложил основы науки о стекле в России; -существенно усовершенствовал все научные области, связанные с морским делом, чем значительно упростил жизнь многим поколениям мореплавателей; -впервые открыл наличие атмосферы у Венеры; -разработал первый прототип вертолета; -разработал более десятка оптических приборов, не имевших аналогов в то время... 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>	ЛОМОНОСОВ
9.	<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: -придумал нефтепроводы и систему хранения этого полезного ископаемого в цистернах; -изобрел множество приборов, не имевших до того момента аналогов;</p>	МЕНДЕЛЕЕВ

	<p>-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>	
10.	Проблемно-хронологический метод изучения истории заключается в...	<ol style="list-style-type: none"> 1. раскрытии внутренних механизмов функционирования и развития 2. классификации исторических явлений, событий, объектов 3. описании исторических событий и явлений 4. изучении последовательности исторических событий во времени
11.	Самыми объективными историческими источниками считаются ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. мемуары 2. летописи 3. фотографии 4. нормативно-правовые акты
12.	Исторические источники бывают ... (несколько вариантов ответа)	<ol style="list-style-type: none"> 1. устные 2. письменные 3. лингвистические 4. абстрактные 5. вещественные 6. хозяйственные
13.	История исторической науки, ее становления и развития называется...	<ol style="list-style-type: none"> 1. источником 2. историографией 3. методологией 4. этнографией
14.	Метод исторического исследования, позволяющий выявить сходство или различие между историческими объектами, сопоставляя их в пространстве и во времени, – это метод...	<ol style="list-style-type: none"> 1. историко-системный 2. историко-сравнительный 3. историко-генетический 4. историко-типологический
15.	Функция истории, состоящая в формировании гражданских, нравственных ценностей и качеств – это функция...	<ol style="list-style-type: none"> 1. социальной памяти 2. воспитательная 3. прогностическая 4. познавательная
16.	В каком году было отменено крепостное право в России?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1867 2. 1864 3. 1861 4. 1860

17.	Начало коренному перелому в ходе Великой Отечественной войны положила _____ битва.	1. Берлинская 2. Московская 3. Пражская 4. Сталинградская
18.	Событие, произошедшее в июле 1943 года, –...	1. форсирование Днепра 2. освобождение Белоруссии 3. Сталинградская битва 4. Курская битва
Культурология		
19.	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
20.	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
21.	Совокупность социокультурных характеристик, присущих определённой социальной группе...	1. культура 2. субкультура 3. индокультура
22.	Человеческая деятельность в её самых разных проявлениях, включая все формы и способы человеческого самовыражения и самопознания, накопление человеком и социумом в целом навыков и умений – это ...	1. традиции 2. культура 3. цивилизация
23.	Устойчивый способ поведения, являющийся внешним материализованным выражением или фрагментом культурной традиции – это...	1. тризна 2. порядок 3. дисциплина 4. обычай
24.	Что из перечисленного НЕ является элементом культуры?	1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 4. девственный лес
25.	Как называется научный подход к исследованию культуры с точки зрения разных ценностей?	1. семиотический 2. аксиологический 3. диалогический 4. гносеологический
26.	Как называется передача общественно-значимого опыта от поколения к поколению?	1. традиция 2. новация 3. норма 4. идеал
27.	Какие религии относятся к мировым?	1. зороастризм, синтоизм, даосизм

		<ul style="list-style-type: none"> 2. буддизм, христианство, индуизм 3. ислам, кришнаизм, бахаизм 4. иудаизм, конфуцианство, мусульманство 5. православие, католицизм, протестантизм 6. буддизм, христианство, ислам
28.	Какие существуют методы анализа культуры?	<ul style="list-style-type: none"> 1. все перечисленные ниже 2. сравнительно-исторический, цивилизационно-типологический 3. структурно-функциональный, семиотический 4. морфологический, структуральный, диалогический
29.	<p>Определите, в каком стиле построено это здание (Собор Парижской Богоматери):</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм
30.	<p>Определите, в каком стиле построено это здание (Базлика Сан-Пьеро Градо):</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм
31.	Определите, в каком стиле написана эта картина («Синие столбы» Джексона Поллока):	<ul style="list-style-type: none"> 1. импрессионизм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко

			<ul style="list-style-type: none"> 7. абстракционизм 8. сюрреализм 9. поп-арт
32.	<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
33.	<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 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт
Политология			
1.	Для чего нужен такой признак государства, как организация сбора налогов с населения страны?		<ul style="list-style-type: none"> 1. для того, чтобы проявлять независимость в отношениях с другими странами 2. для территориальной организации власти

		<ul style="list-style-type: none"> 3. для того, чтобы издавать законы в стране 4. для того, чтобы содержать государственный аппарат, армию, полицию
2.	В рамках какой формы правления правительство несет коллегиальную ответственность?	<ul style="list-style-type: none"> 1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
3.	При какой форме правления президент НЕ является главой исполнительной власти?	<ul style="list-style-type: none"> 1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
4.	В рамках какой формы правления глава государства является одновременно главой исполнительной, законодательной и судебной власти?	<ul style="list-style-type: none"> 1. президентская республика 2. абсолютная монархия 3. ограниченная монархия
5.	Термин «унитарное государство» - это...	<ul style="list-style-type: none"> 1. форма правления 2. форма государственного устройства 3. форма политического режима
6.	Термин «демократическое государство» - это...	<ul style="list-style-type: none"> 1. форма правления 2. форма государственного устройства 3. форма политического режима
7.	Термин «смешанная республика» - это...	<ul style="list-style-type: none"> 1. форма правления 2. форма государственного устройства 3. форма политического режима
8.	Как называется деятельность государства для достижения его целей?	<ul style="list-style-type: none"> 1. признаки государства 2. функции государства 3. формы правления
9.	Как в России называется Парламент, который осуществляет законодательную власть в стране?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Совет Федерации 2. Государственная Дума 3. Федеральное Собрание
10.	Как называется тот, на кого направлено властное воздействие?	<ul style="list-style-type: none"> 1. субъект власти 2. объект власти 3. ресурс власти 4. структура власти
11.	К каким ресурсам власти относятся армия, полиция, суд, прокуратура?	<ul style="list-style-type: none"> 1. экономические 2. морально-идеологические 3. силовые 4. культурные
12.	Кто осуществляет исполнительную власть в стране с демократической республиканской формой правления?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Президент 2. Правительство 3. Парламент 4. Суд
13.	В демократических политических системах политическая власть делится на законодательную, исполнительную и судебную. Реализация какого принципа имеется в виду в данном случае?	<ul style="list-style-type: none"> 1. принципов теории общественного договора 2. принципов учения Аристотеля о «правильных» формах правления 3. принципа разделения властей

14.	Отметьте признаки авторитарного режима. (несколько ответов).	<ol style="list-style-type: none"> 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
15.	Что предполагает легитимность власти?	<ol style="list-style-type: none"> 1. признание авторитета власти и добровольное подчинение ей 2. контроль народа над политическими лидерами 3. учет национальных традиций в политике
16.	К каким ресурсам власти относятся материальные ценности, деньги, полезные ископаемые?	<ol style="list-style-type: none"> 1. экономические 2. морально-идеологические 3. силовые 4. культурные
Иностранный язык		
17.	Заполните пропуск You: Can I have a glass of water? Your friend: _____	<ol style="list-style-type: none"> A. <u>Of course – there’s a bottle in the fridge.</u> B. Yes, do it. C. No, you mustn’t drink water. D. A glass of water?
18.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Boss: “Yes, come in”. Employee: “ _____ ”	<ol style="list-style-type: none"> A. I’m going to be late tomorrow. B. I’m going to come to work half an hour late tomorrow. C. I won’t come in time tomorrow. D. <u>Is it all right if I came in half an hour late tomorrow?</u>
19.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Secretary: “How was a trip?” Employee: “ _____ ”	<ol style="list-style-type: none"> A. I was late as usual. B. <u>Everything was fine but a bit tiring.</u> C. I’m thinking of going on a business trip. D. I’m just back from my trip.
20.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Manager: “Could you make a copy of this report?” Secretary: “ _____ ”	<ol style="list-style-type: none"> A. I’d rather not. It’s my birthday. B. <u>Sure.</u> C. No problem. What time is he arriving? D. Sure, black with sugar?
21.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения	<ol style="list-style-type: none"> A. Hi, Nick! B. Hello, everybody! C. Yes?

	<p>Woman: "Mr Granger, I'd like you to meet Nick Thomas, from our Boston office." Mr Granger: "_____"</p>	D. <u>How do you do, Nick!</u>
22.	<p>Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Visitor: "Good morning. My name is Brown. I have an appointment with Mr. Smith for 10.30". Secretary: "_____"</p>	<p>A. <u>Would you mind waiting a few minutes?</u> B. You should wait a few minutes. C. Wait a few minutes. D. Please sit down and wait.</p>
23.	<p>Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Student: "I've failed my exam." His friend: "_____"</p>	<p>A. Well done! B. It is not reasonable of you to do it. C. <u>It really is a pity. Better luck next time.</u> D. My sincere apologies.</p>
24.	<p>Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Teacher: "Do you let your children watch TV late at night?" Parents: "_____"</p>	<p>A. Nowadays TV is harmful. B. To watch TV late at night is exciting. C. <u>Yes, we do. Why not?</u> D. Our children are crazy about TV.</p>
25.	<p>Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Students: "_____" Tutor: "You are to choose two optional courses out of five."</p>	<p>A. What are the optional courses? B. <u>Can we choose the optional courses ourselves?</u> C. How many optional courses are we to choose? D. Do you have optional courses this term?</p>
26.	<p>Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Student: _____ Teacher: Not really. Why can't you come?</p>	<p>A. I don't want to attend the English lesson tomorrow. B. <u>Is it OK if I miss the English lesson tomorrow?</u> C. I won't attend the English lesson tomorrow. D. I am going to miss the English lesson tomorrow.</p>
27.	<p>Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Student 1: "I'll help you with your homework." Student 2: "_____"</p>	<p>A. <u>Oh, will you? Thanks very much.</u> B. You should do it. C. Oh, should you? Thanks very much. D. Oh, shall I? Thanks very much?</p>
28.	<p>Выберите ответ</p>	A on the surface;

		Most mineral deposits can be found	B at the surface; C deep under the surface; <u>D at the subsurface.</u>
	29.	Выберите ответ Which of the following features does NOT characterize an earth driller	A different working conditions; <u>B long-working hours;</u> C working knowledge of equipment; D physically trained.
	30.	Earth drillers should have one of the following skills:	A good physical training; <u>B good eye – hand coordination;</u> C excellent eye sight; D excellent knowledge.
	31.	Выберите ответ People think that this job is	<u>A boring;</u> B hard; C challenging; D uninteresting.
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Философия		
	1.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	1. онтология 2. философия человека 3. социальная философия 4. философия духа
	2.	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
	3.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность 3. объективная реальность
	4.	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
	5.	Назовите понятие, характеризующее протяженность и взаимное расположение материальных предметов и явлений.	ПРОСТРАНСТВО

	<p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	
6.	<p>Назовите понятие, характеризующее длительность событий и порядок их следования друг за другом.</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	ВРЕМЯ
7.	Гносеология – это учение ...	<p>1. о ценностях, об их происхождении и сущности</p> <p>2. о развитии вселенной</p> <p>3. о сущности познания, о путях постижения истины</p>
8.	Общество как подсистема объективной реальности изучается ...	<p>1. философской антропологией</p> <p>2. социальной философией</p> <p>3. гносеологией</p> <p>4. философией права</p>
9.	Согласно формационному подходу в развитии общества выделяются пять общественно-экономических формаций (выберите их):	<p>1. первобытнообщинная</p> <p>2. аграрная</p> <p>3. рабовладельческая</p> <p>4. феодальная</p> <p>5. индустриальная</p> <p>6. капиталистическая</p> <p>7. коммунистическая</p>
10.	<p>Назовите понятие, характеризующее устойчивую совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям.</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	МИРОВОЗЗРЕНИЕ
11.	Согласно данным науки, наиболее древней формой мировоззрения является ...	<p>1. религия</p> <p>2. мифология</p> <p>3. философия</p> <p>4. наука</p>
12.	Термин «философия» означает:	<p>1. рассуждение</p> <p>2. компетентное мнение</p> <p>3. профессиональную деятельность</p> <p>4. любовь к мудрости</p>
13.	Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это ...	<p>1. этика</p> <p>2. эстетика</p> <p>3. прагматика</p> <p>4. гносеология</p>
14.	Мир идей, согласно учению Платона, образует истинное бытие, существующее вне нас. А мир вещей – это вторичное	<p>1. антропологического материализма</p> <p>2. объективного идеализма</p> <p>3. субъективного идеализма</p>

	и производное от него. Это положение выражает точку зрения ...	4. диалектического материализма
15.	Кто считает, что в основании мира лежит ОДНО начало?	1. дуалисты 2. монисты 3. плюралисты 4. агностики
16.	Кто из ранних греческих философов считал началом всего сущего воду?	1. Анаксимен 2. Фалес 3. Гераклит 4. Анаксимандр
17.	Демокрит считал началом всего сущего...	1. атомы 2. огонь 3. числа 4. ум
18.	Основная задача средневековой философии состояла в...	1. выработке методологической базы частных наук 2. построении учения о душе 3. защите веры, ответе на вопрос о существовании Бога 4. обосновании идеи прекрасного
19.	Философское учение, утверждающее равноправие материального и духовного первоначал мира – это... Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ДУАЛИЗМ
20.	Философское направление, постулирующее первичность и единственность материального начала в мире и рассматривающее идеальное лишь как свойство материального – это... Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	МАТЕРИАЛИЗМ
21.	Философия возникла...	1. с появлением первых человеческих сообществ 2. около 2,5 тысяч лет назад 3. около 15 тысяч лет назад 4. около 500 лет назад
22.	Онтология – это учение о...	1. бытии 2. познании 3. ценностях 4. нравственности
23.	Совпадают ли по объему понятия «философия» и «наука»?	1. да 2. нет 3. частично совпадают
24.	Идеализм – это...	1. утверждение, что идеи, мысли существуют реально

		<p>2. признание идеального начала первичным, определяющим материальное</p> <p>3. стремление обосновать значение идеалов в жизни, стремление человека к совершенству</p>
25.	Учение о развитии, источником которого признается становление и разрешение противоречий – это...	<p>1. материализм</p> <p>2. идеализм</p> <p>3. агностицизм</p> <p>4. диалектика</p> <p>5. метафизика</p>
Психология и социальная адаптация		
26.	Адаптация – это ...	<p>1. приспособление работника к новым профессиональным, социальным и организационно-экономическим условиям труда</p> <p>2. взаимное приспособление работника и организации путем постепенной вработываемости сотрудника в новых условиях</p> <p>3. приспособление организации к изменяющимся внешним условиям</p> <p>4. процесс повышения квалификации нового работника</p> <p>5. ответы «а» и «г»</p> <p>6. ответы «б» и «в»</p>
27.	Определите одну из стадий адаптации:	<p>1. ассимиляция</p> <p>2. выплата заработной платы</p> <p>3. «акклиматизация»</p> <p>4. конфронтация</p> <p>5. легализация</p>
28.	Девиантным называется социальное поведение, отклоняющееся от ...	<p>1. политических программ</p> <p>2. семейных традиций</p> <p>3. корпоративных норм</p> <p>4. принятых моральных, правовых норм</p>
29.	Механизмы социальной адаптации – это ...	<p>1. влияние внешнего облика на поведение</p> <p>2. влияние поведения на отношение окружающих к подростку</p> <p>3. причины, приводящие к усвоению традиций, норм и правил поведения в семье, школе, окружающем мире</p>
30.	К какому виду адаптации относится следующая характеристика: «Успешное освоение нового конкретного рабочего места, приобретение новых трудовых навыков»?	<p>1. социальная</p> <p>2. профессиональная</p> <p>3. психологическая</p>
31.	Активное воображение может быть...	<p>1. воссоздающим и творческим</p> <p>2. творчески-креативным</p> <p>3. зрительным и слуховым</p> <p>4. наглядно-образным</p>
32.	Бурное, кратковременное протекание эмоций называется...	<p>1. радостью</p> <p>2. страстью</p>

		3. настроением 4. аффектом
33.	Восприятие пространства – это восприятие ...	1. формы 2. величины 3. вибрации 4. скорости
34.	Врожденные анатомо-физиологические особенности, составляющие природную основу развития способностей человека, называются...	1. задатками 2. привычками 3. умениями 4. акцентуациями
35.	Верным является следующее утверждение, что...	1. биологические закономерности формирования психики человека не проявляются в современном обществе 2. закономерности формирования психики и млекопитающих тождественны 3. формирование психики человека определяется не только биологическими, но и социокультурными факторами 4. все закономерности формирования психики человека связаны с биологической потребностью в адаптации
36.	Гуманизм, отзывчивость, справедливость, достоинство, стыд являются проявлениями _____ чувств.	1. практических 2. интеллектуальных 3. эстетических 4. этических
37.	Запоминание со специальной установкой «запомнить» и требующее определенных волевых усилий – это _____ память.	1. эмоциональная 2. образная 3. произвольная 4. произвольная
38.	К психическим процессам относятся...	1. восприятие, воображение 2. апатия, усталость 3. направленность, темперамент 4. способности, характер
39.	Коллективизм – это ...	1. важнейший фактор целенаправленной социализации, воспитания личности 2. совокупность тех обобщенных оценок, которые даются в среде воспитанников различным явлениям и фактам коллективной жизни 3. чувство солидарности с группой, осознание себя частью, готовность к действиям в пользу группы и общества 4. форма коллективной жизни, которая наиболее ярко, эмоционально и выразительно воплощает характер коллективистских отношений и общественное мнение
40.	К причинам забывания относятся ...	1. недостаточное количество повторений 2. объем запоминаемой информации 3. интерференция

		4. скорость запоминания
41.	К процессам памяти относятся ...	1. запоминание 2. сохранение 3. обобщение 4. классификация
42.	К специальным способностям относятся ...	1. математические способности 2. технические способности 3. умственные способности 4. способность слышать
43.	К характеристикам произвольного внимания относятся ...	1. целенаправленность 2. повышенная устойчивость 3. неорганизованность 4. импульсивность
44.	Категория общения в психологии наиболее тесно связана с категорией...	1. бессознательное 2. инстинкт 3. активность 4. деятельность
45.	К видам поощрения относятся...	1. проявление доверия и восхищения 2. ироническая шутка 3. проявление заботы и внимания 4. инструктаж
46.	Методами опроса «лицом к лицу» являются ...	1. интервью 2. анкетирование 3. беседа 4. тестирование
47.	Мыслительная операция, направленная на установление отношений сходства и различия, называется...	1. анализом 2. сравнением 3. обобщением 4. классификацией
48.	Основной задачей психологии является ...	1. коррекция социальных норм поведения 2. разработка проблем истории психологии 3. изучение законов психической деятельности 4. совершенствование методов исследования
49.	Ощущения, которые отражают внутреннее состояние тела, называются...	1. проприоцептивными 2. экстероцептивными 3. вкусовыми 4. интероцептивными
50.	Неуравновешенными типами темперамента являются ...	1. сангвинический 2. флегматический 3. холерический 4. меланхолический
Введение в специализацию		

51.	Что изучает геофизика?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Процессы в горной породе 2. Землю в целом 3. Влияние солнечного излучения на планете 4. Животный мир в океане
52.	Какие методы используются в геофизике?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение атмосферы 2. Гравиметрия и сейсмология 3. Биологические исследования 4. Астрономия
53.	С какой наукой тесно связана геофизика?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биология 2. Философия 3. Политология 4. Математика
54.	Какую информацию о Земле можно получить с помощью геофизических методов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Глубину океана 2. Скорость ветра 3. Распределение растительности 4. Культурную историю населения
55.	Какая роль геофизики в изучении и предсказании природных катастроф?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возможность управлять погодой 2. Прогнозирование землетрясений 3. Предсказание эволюции животного мира 4. Определение границ земельного пользования
56.	Геофизика помогает изучать и исследовать:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Политические системы 2. Космические тела 3. Морской транспорт 4. Экосистемы
57.	С помощью какого физического явления производятся различные работы в области геофизики?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электричество 2. Магнетизм 3. Звук 4. Тепло
58.	Геофизика изучает внутренние процессы в Земле, такие как:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вулканическая активность 2. Заводы и фабрики

		<ul style="list-style-type: none"> 3. Транспортная инфраструктура 4. Экономические факторы
59.	Какие научные инструменты используются в геофизике?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Биологические модели 2. Барометры 3. Рентгеновские аппараты 4. Гравиметры
60.	Какое основное свойство магнитного поля земли?	<ul style="list-style-type: none"> a) Сейсмоактивность b) Магнетизм c) Солнечная активность
61.	Как геофизика помогает в разведке и добыче полезных ископаемых?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Изучение географического положения стран 2. Определение магнитных и гравитационных аномалий 3. Прогнозирование новых моделей автомобилей 4. Борьба с климатическими изменениями
62.	Какая область геофизики изучает взаимодействие солнечного ветра с магнитным полем Земли?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Магнетизм 2. Сейсмология 3. Атмосферные явления 4. Астрономия
63.	В чем заключается значимость геофизических изысканий перед строительством инфраструктуры?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Определение лучших мест для парковок 2. Прогнозирование эффективного использования земли 3. Изучение популяционных данных 4. Определение модели космического корабля
64.	Зачем геофизика изучает климатические изменения?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Возможность управлять климатом 2. Предсказание наводнений и засух 3. Мониторинг лунных фаз 4. Исследование строения планетарных систем
65.	Какая роль геофизики в изучении и защите окружающей среды?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Определение самых опасных животных 2. Изучение истории искусства 3. Прогнозирование разливов нефти 4. Разработка новых методов городского строительства

	66.	Каким образом геофизика связана с геологией?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возможность разрабатывать новые модели транспорта 2. Прогнозирование землетрясений и извержений вулканов 3. Изучение законов государственного управления 4. Исследование межпланетных полетов
	67.	Какие устройства используются в геофизике для сбора данных?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютеры и ноутбуки 2. Рефлектометры и вулканометры 3. Холодильники и микроволновки 4. Фильмы и телевизоры
	68.	Как геофизика помогает в строительстве зданий и сооружений?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прогнозирование бури и шторма 2. Определение стоимости строительных материалов 3. Изучение геологической структуры местности 4. Разработка моделей дизайна интерьера
	69.	Какая область геофизики исследует процессы, происходящие в мантии Земли?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гравиметрия 2. Сейсмология 3. Солнечная активность 4. Астрономия
	70.	В чем заключается роль геофизики в изучении геодинамики?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование астрологических карт 2. Прогнозирование изменений климата 3. Моделирование экономических факторов 4. Изучение движения и перераспределения материала в Земле
	71.	Зачем геофизика изучает электромагнитное поле Земли?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прогнозирование климатических катастроф 2. Решение геополитических проблем 3. Изучение музыкальных традиций 4. Определение характерных границ земной коры
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и	№ Текст вопроса		Варианты ответов
	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		
	1.	Функции физической культуры и спорта в современном обществе заключаются в ... (несколько ответов).	<ol style="list-style-type: none"> 1. сохранении и укреплении здоровья людей, их физического совершенствования 2. снижении специфической физической подготовленности в трудовой деятельности

профессиональной деятельности			<p>3. использовании физической культуры для организации содержательного досуга, а также для восстановления временно утраченных возможностей организма</p> <p>4. одностороннем и хаотичное развитие личности</p>
	2.	Воздействие двигательной активности на опорно-двигательный аппарат (кости, суставы, мышцы) заключается в ... (несколько ответов).	<p>1. снижении в мышцах энергетического потенциала</p> <p>2. укреплении костей и активизация их роста</p> <p>3. пропорциональном развитии скелета и мышечного аппарата</p> <p>4. узконаправленном физическом развитии какой-либо одной системы человеческого организма</p>
	3.	Средства физической культуры для повышения умственной работоспособности включают в себя ... (несколько ответов).	<p>1. организацию рационального режима труда, питания, сна и отдыха</p> <p>2. отказ от вредных привычек</p> <p>3. поддержание организма в состоянии физической тренированности время от времени</p> <p>4. использование физических упражнений как средства пассивного отдыха</p>
	4.	Основные положения по методике закаливания заключаются в следующем ... (несколько ответов).	<p>1. применять закаливающие процедуры не нужно систематически, достаточно проводить их время от времени</p> <p>2. организм человека имеет большие резервы адаптации, поэтому увеличение силы раздражающего воздействия на него может быть как постепенным, так и резким</p> <p>3. в закаливании необходима последовательность – непосредственно перед началом необходима предварительная тренировка организма более щадящими процедурами</p> <p>4. закаливание должно проводиться с учетом индивидуальных особенностей организма человека, особенностей климата и других факторов</p>
	5.	Техника оказания первой медицинской помощи при вывихах включает в себя следующие действия ... (несколько ответов).	<p>1. немедленное приложение холода (пакета со льдом, бутылки с холодной водой) к поврежденному месту</p> <p>2. обеспечение покоя поврежденному суставу путем его обездвиживания</p> <p>3. применение согревающих компрессов для устранения отека и боли</p> <p>4. попытку осторожно вправить вывихнутую конечность</p>
	6.	Понятие «Физическая культура» - это ...	<p>1. отдельные стороны двигательных способностей человека</p> <p>2. восстановление здоровья средствами физической реабилитации</p> <p>3. часть общечеловеческой культуры, направленная на разностороннее укрепление и совершенствование организма человека, и улучшение его жизнедеятельности посредством применения широкого круга средств</p>

		4. педагогический процесс, направленный на обучение двигательным действиям и воспитание физических качеств
7.	Вид воспитания, специфическим содержанием которого является овладение специальными физкультурными знаниями, обучение движениям, воспитание физических качеств и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется ...	1. физической подготовкой 2. физической культурой 3. физкультурным образованием 4. физическим воспитанием
8.	К специфическим функциям физической культуры относятся ...	1. эмоционально-зрелищная 2. соревновательная 3. познавательная 4. досуга
9.	Профессионально-прикладная физическая подготовка представляет собой ...	1. педагогический процесс, направленный на воспитание физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих благоприятные условия для совершенствования всех систем организма 2. специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности 3. тип социальной практики физического воспитания, включающий теоретико-методические, программно-нормативные и организационные основы, обеспечивающие физическое совершенствование людей и формирование здорового образа жизни 4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями
10.	Физическое совершенство – это ...	1. наиболее оптимальный результат воздействия средств физической культуры, определяющий гармоничное развитие человека и его всестороннюю подготовленность 2. гармоничное телосложение 3. высшая степень подготовленности – спортивная форма 4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями
11.	Укажите основную форму физического воспитания в вузе: (несколько 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

		<ul style="list-style-type: none"> 2. оздоровительные силы природы 3. гигиенические факторы 4. тренажеры, гири, гантели, штанга, мячи
14.	В процессе физического воспитания решаются следующие задачи:	<ul style="list-style-type: none"> 1. воспитательные 2. образовательные 3. оздоровительные 4. все перечисленные
15.	Укажите цель физического воспитания в вузе:	<ul style="list-style-type: none"> 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 ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. двигательные действия, укрепляющие организм 2. это двигательные действия, которые выполняются в соответствии с закономерностями физического воспитания 3. двигательные действия, способствующие воспитанию гармонично развитой личности 4. составная часть физической культуры
17.	Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудоого) дня? (несколько ответов).	<ul style="list-style-type: none"> 1. упражнения на внимание 2. простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности 3. быстрая длительная ходьба на свежем воздухе 4. упражнения на развитие силы мышц спины.
18.	Процесс совершенствования физических качеств и формирования жизненно необходимых двигательных умений и навыков, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека называется...	<ul style="list-style-type: none"> 1. физическим развитием 2. специальной физической подготовкой 3. физической подготовленностью 4. общей физической подготовкой
19.	Функциональные системы организма – это ...	<ul style="list-style-type: none"> 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 ответов).	<ul style="list-style-type: none"> 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 ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. не изменяются 2. уменьшаются 3. увеличиваются

22.	Занятия, какими видами спорта наиболее эффективны для повышения работоспособности сердца?	<ol style="list-style-type: none"> 1. лыжные гонки, бег 2. волейбол, настольный теннис 3. тяжелая атлетика, гиревой спорт
23.	Причинами гипоксии (кислородное голодание) может быть: (несколько ответов).	<ol style="list-style-type: none"> 1. гиподинамия (физическая детренированность) 2. высокий показатель МПК 3. загрязнение воздуха, подъем на высоту
24.	В результате систематических физических тренировок происходит ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. увеличение количества мышц. 2. увеличение силы мышц 3. увеличение количества и утолщение мышечных волокон
25.	Главным источником энергии в организме являются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. белки 2. жиры 3. углеводы 4. клетчатка
26.	Сила – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 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 ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. функциональной устойчивостью 2. биохимической экономизацией 3. тренированностью 4. выносливостью
28.	К скоростно-силовым упражнениям относятся ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. отжимания 2. подтягивания 3. прыжки в длину 4. вис на перекладине
29.	Основные задачи ОФП – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. укрепление здоровья и гармоничное физическое развитие 2. достижение высоких спортивных результатов
30.	Какие упражнения развивают силу?	<ol style="list-style-type: none"> 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 ответов).	<ol style="list-style-type: none"> 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 мероприятия:	1. поликлиника 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

		<ul style="list-style-type: none"> 3. в неполной семье 4. в семье без детей
42.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	<ul style="list-style-type: none"> 1. стресс 2. самолечение 3. медицинская деятельность 4. спорт 5. суточная работа
43.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	<ul style="list-style-type: none"> 1. игра на компьютере 2. употребление алкоголя 3. управление автомобилем 4. курение 5. активный отдых
44.	Оптимальное время для ежедневного сна:	<ul style="list-style-type: none"> 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:	<ul style="list-style-type: none"> 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.	Самая напряжённая для здоровья фаза Луны в течение Лунного месяца:	<ul style="list-style-type: none"> 1. полнолуние 2. последняя четверть 3. новолуние 4. первая четверть
47.	Аюрведа это древнейшая наука о/об ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. изучении окружающей среды 2. принципах лечения заболеваний 3. факторах риска здоровью 4. здоровье и долголетию
48.	Составляющей здорового образа жизни является ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. трудовая деятельность 2. доход 3. возраст 4. наличие автомобиля 5. число детей
49.	Дайте определение «здоровье» в уставе Всемирной организации здравоохранения.	<ul style="list-style-type: none"> 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?	<ul style="list-style-type: none"> 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
51.	Что такое закаливание?		1. переохлаждение или перегрев организма 2. выполнение утренней гигиенической гимнастики 3. повышенная устойчивость организма к неблагоприятным внешним воздействиям
52.	Наиболее важным слагаемым здорового образа жизни является ...		1. рациональное питание 2. личная и общественная гигиена 3. двигательный режим
53.	Что не относится к здоровому образу жизни?		1. продолжительный отдых 2. правильное питание 3. физические нагрузки
54.	Какие продукты не должны на постоянной основе присутствовать в рационе здорового человека?		1. кисломолочные продукты 2. фаст-фуд 3. овощи и фрукты
55.	Что не относится к вредным привычкам?		1. курение 2. просмотр мультфильмов 3. алкоголь
56.	Выбери, что не относится к алкоголю:		1. лимонад 2. вино 3. пиво
57.	Найди неверное высказывание:		1. надо сочетать труд и отдых 2. надо чистить обувь и одежду 3. малоподвижный образ жизни полезен
58.	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
59.	Что такое рациональное питание?		1. питание, распределенное по времени принятия пищи 2. питание набором определенных продуктов 3. питание с учетом потребностей организма
60.	Что такое режим дня?		1. порядок выполнения повседневных дел 2. установленный распорядок жизни человека, включающий в себя труд, сон, питание и отдых 3. перечень повседневных дел, распределенных по времени выполнения
61.	ЗОЖ включает ...		1. охрану окружающей среды 2. улучшение условий труда 3. оба варианта верны 4. нет верного ответа

УК-8	№	Текст вопроса	Варианты ответов
<p>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	Общая экология		
	1.	Агрэкосистемы отличаются от естественных экосистем тем, что...	1. Растения в них плохо растут 2. Характеризуются большим количеством разнообразных популяций 3. всегда занимают площадь большую, чем естественный 4. Требуют дополнительных затрат энергии
	2.	Биотические связи между львом и антилопой характеризуются как...	1. «охотник-добыча» 2. «хищник-жертва» 3. «хищник –хищник» 4. «паразит-хозяин»
	3.	Блохи, питающиеся телом хозяина и живущие на поверхности его тела, относятся к...	1. нахлебникам 2. эктопаразитам 3. симбионтам 4. квартирантам
	4.	В биосфере выделяют два основных круговорота веществ....	1. малый (биогеохимический) 2. антропогенный (техногенный) 3. энергетический (космический) 4. большой (геологический) 5. приливный и отливный
	5.	В литосфере распространение жизни ограничивает	1. плотность сложения пород 2. температура 3. отсутствие пищи 4. наличие газообразного кислорода
	6.	В основании пирамиды чисел Элтона, отражающей соотношение трофических уровней пищевой цепи дубового леса, располагается...	1. дуб (листья дуба) 2. хищная лесная птица 3. гусеница дубового шелкопряда 4. мелкая лесная птица
	7.	Видовой состав растений и животных в процессе экологической сукцессии...	1. непрерывно меняется 2. однообразен 3. устойчив 4. характеризуется монотонностью
	8.	В состав атмосферы входит....	1. тропосфера 2. литосфера 3. педосфера 4. гидросфера
	9.	Для теневых лесных трав оптимальным является местообитание, расположенное....	1. на лесных полях 2. на опушке леса 3. под пологом леса 4. в молодых посадках
10.	Закон толерантности сформулировал	-Е.Митчерлихт -Р.Линдеман	

			-Ю.Либах - В.Шелфорд
11.	Защеление почвы, вызванное «кислотными осадками», относятся к группе _____ экологических факторов.		1. биогенных 2. климатических 3. антропогенных 4. эдафических
12.	Заполните пропуск Совокупность веществ в биосфере, в образовании которых живые организмы не участвуют, получила название _____ вещества.		1. биокосного 2. косного 3. биогенного 4. мертвого
13.	Заполните пропуск Солевой состав воды- это _____ экологический фактор.		1. зоогенный 2. абиотический 3. биотический 4. фитогенный
14.	Заполните пропуск Вода, благодаря высокой _____, служит регулятором климатических процессов глобального масштаба.		1. текучести 2. теплоемкости 3. концентрации 4. инертности
15.	Заполните пропуск Растительное топливо относится к _____ энергетическим ресурсам.		1. исчерпаемым невозобновимым 2. неисчерпаемым возобновимым 3. неисчерпаемым невозобновимым 4. исчерпаемым возобновимым
16.	Заполните пропуск К международным правовым принципам охраны окружающей среды относятся ____ и ____		1. Экологический контроль на всех уровнях 2. От каждого по способностям, каждому по потребностям 3. Экономический рост любым путем 4 Разрешение эколого-правовых споров мирным путем 5.Мы не можем ждать милостей от природы: взять их у нее – наша задача.
17.	Основными международными документами по проблемам состояния и сохранения озонового слоя являются _____		1.Венское соглашение 2.Базельская конвенция 3.Московский договор 4.Рамсарская конвенция 5.Монреальский протокол
18.	Заполните пропуск Лимиты на природопользование действуют как система _____ ограничений , побуждающих к экономному использованию природных ресурсов и ресурсосбережению.		1. социальных 2.моральных 3. экологических 4. административных
19.	Заполните пропуск		1. Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро (1992)

	Наиболее значимыми в мировом масштабе международными форумами в области охраны окружающей среды являются _____ и _____.	2. Конференция солидарности народов Азии и Африки (1974) 3. Всемирная Стокгольмская конференция ООН по окружающей среде (1972) 4. Лондонская конференция по проблемам загрязнения моря нефтью (1954) 5. Генеральная конференция ЮНЕСКО по научной деятельности в области окружающей среды (1970)
20.	Заполните пропуск Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
21.	Заполните пропуск Выговор, предупреждение, увольнение с работы –это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
22.	Заполните пропуск Экономическое стимулирование охраны окружающей среды направлено на повышение _____ природопользователя в проведении природоохранных мероприятий и рациональное использование природных ресурсов.	1. социальной заинтересованности 2. научной заинтересованности 3. материальной заинтересованности 4. общественной активности
23.	Заполните пропуск Основными документами, принятыми на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио - де – Жанейро (1992) , является _____ и _____.	1. «Пределы роста» 2. «Красная книга» 3. «Повестка дня на 21 век» 4. программа «Человек и биосфера» 5. «Декларация по окружающей среде и развитию»
24.	Заполните пропуск Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы , на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
25.	Заполните пропуск Фактические потери, нанесенные народному хозяйству в результате загрязнения окружающей среды, называется _____ ущербом	1. социальным 2. экономическим 3. хозяйственным 4. моральным
26.	Заполните пропуск К международным правовым принципам охраны окружающей среды относятся _____ и _____.	1. «экономический рост любым путем» 2. «экологический контроль на всех уровнях» 3. «от каждого – по способностям, каждому- по потребностям» 4. «мы не можем ждать милостей от природы: взять их у неё- наша задача» 5. «разрешение эколого-правовых споров мирным путем»

	27.	12 Закон РФ «Об охране окружающей среды «подразделяет органы экологического управления на ...	1. хозяйственные и промышленные 2. органы общей и специальной компетенции 3. исполнительные и хозяйственно-правовые 4. природные и антропогенные
	28.	Заполните пропуск Право и обязанность граждан, специалистов, руководящих работников, профессиональная деятельность которых оказывает вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, повышать свою квалификацию через систему экологического образования и воспитания отражено в принципе _____ экологического образования воспитания.	1.необходимости 2. непрерывности 3.междисциплинарности 4. неотвратимости
	29.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1.Земельный кодекс 2.Лесной кодекс 3.Закон РФ «О недрах» 4.Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
	30.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр - это	1. Экологическое страхование 2. Рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
	31.	Заполните пропуск Организмы, занимающие в пищевых цепях 3-й трофический уровень, характеризуются как _____ и _____ .	1. косументы 1-го порядка 2. косументы 2-го порядка 3. детритофаги 4. травоядные 5. плотоядные
	32.	Заполните пропуск Совокупность абиотических и биотических условий , определяющих положение и роль популяции в сообществе, называется _____ нишей.	1. трофической 2. экологической 3. социальной 4. биологической
	33.	Заполните пропуск Через осадочный круговорот проходят такие химические элементы как _____ и _____ .	1. азот 2. фосфор 3. кальций 4. кислород 5. хлор
	34.	Заполните пропуск Значительное превышение численности возрастной группы особей с дорепродуктивным возрастом по сравнению с группой особей, находящихся в пострепродуктивном возрасте, характерно для _____ популяций.	1. сокращающихся 2. неопределённых 3. растущих 4. стабильных
	35.	Заполните пропуск	1. национальных парков 2. лесопарков

	Создание _____ осуществляется с экологической , научной и рекреационной целями.	3. памятников природы 4. заказников
Безопасность жизнедеятельности		
36.	Какой из следующих факторов не влияет на возникновение пожара?	1. Обилие кислорода в воздухе 2. Достаточная температура для воспламенения 3. Наличие горючего материала 4. Отсутствие источника искры
37.	Какое из перечисленных средств индивидуальной защиты следует использовать при работе с химическими веществами?	1. Резиновая перчатка 2. Тканевая перчатка 3. Латексная перчатка 4. Пластиковая перчатка
38.	Какой из нижеперечисленных элементов обязателен при составлении плана эвакуации?	1. Перечень правил 2. Состав противопожарного инвентаря 3. Схема помещения с указанными выходами 4. Список сотрудников
39.	В чем заключается основная цель организации тренировок по обучению первой медицинской помощи?	1. Повышение знаний о симптомах болезней 2. Улучшение физической формы 3. Развитие навыков оказания помощи в экстренных ситуациях 4. Профилактика заболеваний
40.	Какой из нижеперечисленных признаков является симптомом острой отравления?	1. Головная боль 2. Температурный скачок 3. Кашель 4. Резкое общее недомогание и слабость
41.	Какие из перечисленных мер являются основными при предотвращении поражений электрическим током?	1. Использование неисправных электроприборов 2. Работа в условиях повышенной влажности 3. Соблюдение правил эксплуатации и регулярная проверка электрооборудования 4. Отсутствие заземления у электроустановок
42.	Что следует делать, если основной выход из здания заблокирован при возникновении пожара?	1. Разбить стекло и удалиться через него 2. Ждать, пока кто-то другой найдет путь в безопасность 3. Позвонить друзьям и рассказать о проблеме 4. Спрятаться под столом и надеяться на лучшее
43.	Сколько пожарных шлангов должно быть установлено в здании?	1. Ни одного, если есть пожарная лестница 2. Один на каждом этаже 3. Два на каждом этаже 4. Только в отдельной пожарной комнате
44.	Какие из нижеперечисленных действий необходимо предпринять в случае обнаружения взрывоопасной ситуации?	1. Выключить все светильники 2. Немедленно вызвать службу спасения 3. Покинуть опасную зону 4. Приступить к гашению возгорания
45.	Какое из следующих действий не рекомендуется при обнаружении утечки газа?	1. Закрыть газовый клапан 2. Открыть окна и двери для проветривания

			3. Использовать вспышки огня для обнаружения утечки 4. Немедленно вызвать службу газа
	46.	Каким образом можно защититься от инфекционных заболеваний?	1. Употреблять только свежие продукты питания 2. Соблюдать правила личной гигиены, часто мыть руки 3. Вести активный образ жизни 4. Носить противогазы при выходе на улицу
	47.	Какую из нижеперечисленных сигнализаций следует использовать при обнаружении пожара?	1. Неэффективная сигнализация 2. Визуальная сигнализация 3. Звуковая сигнализация 4. Сенсорная сигнализация
	48.	Что следует делать при обнаружении неправильного функционирования электрооборудования?	1. Использовать проблемное оборудование 2. Разобраться в причине неисправности и попытаться устранить ее 3. Игнорировать проблему 4. Позвонить коллеге и попросить помощи
	49.	Какие из признаков свидетельствуют о нарушении электробезопасности?	1. Загрязнение оборудования 2. Усиленный шум из электрических аппаратов 3. Оплавленные провода и искры 4. Повышенная влажность в помещении
	50.	Какие действия следует предпринять при возникновении землетрясения?	1. Остаться в доме и под столом 2. Бежать на открытое пространство 3. Сесть на корточки и прикрыть голову 4. Вызвать экстренные службы
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Психология и социальная адаптация		
	1.	В чем заключается социально-психологический аспект адаптации?	1. приспособление к новым физическим и психологическим нагрузкам 2. приспособление к относительно новому социуму 3. усвоение роли и организационного статуса рабочего места в структуре организации 4. полное и успешное овладение новой профессией, т.е. привыкание, приспособление к содержанию и характеру труда, его условиям и организации 5. адаптация к трудовой деятельности на уровне организма работника как целого, результатом чего становятся меньшие изменения его функционального состояния
	Под профессиональной адаптацией обычно понимают ...	1. приобретение навыков, освоение новых приемов в выполнении работы 2. освоение правил и норм взаимоотношений в коллективе 3. привыкание к новым людям 4. адаптация к трудовой деятельности на уровне организма работника как целого	

		5. адаптация к ближайшему социальному окружению
	С какого этапа должен начинаться процесс адаптации работника в коллективе?	1. с процесса ориентации, ознакомления 2. с процесса ассимиляции 3. с процесса приспособления 4. с процесса стереотипизации 5. с процесса аккредитации
	Выберите верное суждение А. Поведение, которое отклоняется от ценностей, норм, установок и ожиданий общества или социальной группы называется девиантным. Б. Любое проявление девиантного поведения является преступлением.	1. верно только А 2. верно только Б 3. верны оба суждения 4. оба суждения неверны
	Выберите верное суждение А. Отклоняющееся поведение может быть полезно для общества. Б. Проявлением позитивного отклоняющегося поведения в обществе является научно-изобретательская деятельность.	1. верно только А 2. верно только Б 3. верны оба суждения 4. оба суждения неверны
	Бессознательное начало представлено в следующих психических процессах ...	1. в узнавании ранее увиденного 2. во внутренней речи 3. в деятельности 4. в произвольной памяти
	Восприятие времени – это отражение объективной _____ и последовательности явлений действительности.	1. интенсивности 2. амплитуды 3. длительности 4. скорости
	Высшая форма отражения, которая присуща человеку, обозначается понятием ...	1. «душа» 2. «реакция» 3. «сознание» 4. «рефлекс»
	В классификацию в зависимости от длительности сохранения НЕ включается _____ память.	1. кратковременная 2. оперативная 3. долговременная 4. наглядно-образная
	Вербальная коммуникация – это процесс общения с помощью...	1. языка 2. мимики 3. позы 4. жестов
	Для волевого действия НЕ характерно...	1. непосредственное удовольствие, получаемое в процессе его исполнения 2. преодоление субъективных препятствий 3. наличие продуманного плана осуществления поведенческого акта 4. приложение сознательных усилий

.	Зависимость восприятия от содержания психической жизни человека, от особенностей его личности называется ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. апперцепцией 2. перцепцией 3. воображением 4. вниманием
.	К свойствам внимания относят...	<ol style="list-style-type: none"> 1. переключаемость 2. распределение 3. осмысленность 4. целостность
.	К качествам зрительных ощущений относятся ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. яркость 2. цвет 3. вибрация 4. давление
.	К формам мышления относятся ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. анализ 2. синтез 3. умозаключения 4. суждения
.	К характеристикам продуктивности памяти относятся ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. интенсивность 2. реминесценция 3. объем 4. точность
.	Кратковременная память – это вид памяти, заключающийся в ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. памяти на отдельные события 2. удержании информации в течение очень короткого времени 3. мгновенном запечатлении информации 4. оперативном удержании и преобразовании информации в определенных целях деятельности
.	К основным операциям мышления относятся...	<ol style="list-style-type: none"> 1. понятия, суждения, умозаключения 2. замысел, реализация и рефлексия 3. анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, обобщение, конкретизация 4. индукция, дедукция
.	Конфликт, при котором люди ищут причину конфликта и учатся прогнозировать ситуацию и разрешать конфликт – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. скрытый конфликт 2. деструктивный конфликт 3. эмоциональный конфликт 4. конструктивный конфликт
.	Минимальное различие в интенсивности двух раздражителей, при котором возникают отличные друг от друга ощущения, называется _____ порогом ощущений.	<ol style="list-style-type: none"> 1. временным 2. латентным 3. дифференциальным 4. оперативным
.	Начальным источником всех наших знаний о внешнем мире и собственном теле является ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. ощущение 2. ощущение потребность 3. мышление 4. воображение

	Основной структурной и функциональной единицей нервной системы является ...	<ol style="list-style-type: none"> нейрон аксон спинной мозг кора головного мозга
	Человек, отличающийся глубокими и устойчивыми чувствами, иногда некоторой медлительностью, но устойчивостью к стрессам, является ...	<ol style="list-style-type: none"> меланхоликом флегматиком сангвиником холериком
	Сильными уравновешенными типами темперамента являются ...	<ol style="list-style-type: none"> сангвинический флегматический холерический меланхолический
	Сознательное сосредоточение на определенной информации, требующее волевых усилий, называется...	<ol style="list-style-type: none"> целеустремленностью непроизвольным вниманием произвольным вниманием случайным вниманием
	Самоуверенный, напористый человек, обладающий незначительным социальным интересом, проявляющий превосходство над окружающими, не озабоченный благополучием других людей, решающий во враждебной манере основные задачи. Какой это тип личности?	<ol style="list-style-type: none"> антисоциальный берущий управляющий
	Что такое направленность личности в психологии?	<ol style="list-style-type: none"> наклонная прямая жизненных целей индивида свойство личности, в котором продемонстрирована совокупность стремлений к деятельности установка для достижения определенных результатов
	Представителем какого характера является человек, который убежден, что он ничего не получит из внешнего мира, что нужно беречь то, что есть и добывать как можно больше благ?	<ol style="list-style-type: none"> эксплуатирующего рецептивного накопительского
	Какой вид речи выступает основным средством мышления?	<ol style="list-style-type: none"> внутренняя диалогическая монологическая
	Если жарким днем на пляже человеку представляется запотевший стакан холодной воды, то о каком воображении идет речь?	<ol style="list-style-type: none"> воссоздающем непроизвольном творческом произвольном
Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		
	Инклюзия, то есть «включённое образование», предусматривающее включение ребёнка с ОВЗ в одну образовательную среду с нормально развивающимися сверстниками – это ...	<ol style="list-style-type: none"> групповая интеграция образовательная интеграция коммуникация

.	Впервые теоретическое обоснование интегрированного обучения было в трудах отечественного учёного:	1. Леонтьева А.Н. 2. Рубинштейна С.Л. 3. Выготского Л.С.
.	В России в первом экспериментальном опыте совместного обучения дет нормальным и нарушенным развитием принимали участие дети дошкольного возраста с нарушением	1. зрительного анализатора 2. интеллекта 3. слухового анализатора
.	В соответствии с принципами отечественной концепции интегрированного обучения можно утверждать, что инклюзивное образование наиболее приемлемо для ...	1. детей с нарушением опорно-двигательного аппарата 2. детей с нарушением интеллекта 3. детей с ОВЗ, с которыми была рано начата коррекционно-педагогическая работа
.	Создание системы полисубъектного взаимодействия предполагает создание ...	1. инклюзивной горизонтали 2. инклюзивной вертикали
.	Подход предполагающий, что ученики-инвалиды общаются со сверстниками на праздниках, в различных досуговых программах, называется:	1. расширение доступа к образованию 2. интеграция 3. мэйнстриминг
.	Центральным элементом уровня жизни индивидов является ...	1. состояние здоровья 2. доход 3. производительность
.	Любое лицо, которое не может самостоятельно обеспечить полностью или частично потребности нормальной личной и (или) социальной жизни в силу недостатка, будь то врожденного или нет, его (или ее) физических или умственных возможностей – это ...	1. супервизор 2. фрустрированная личность 3. инвалид
.	Восстановление у человека чувства социальной значимости внутри новой для него социальной среды – это _____ реабилитация.	1. социально-педагогическая 2. профессиональная и трудовая 3. социально-средовая
.	Необходимость, когда государству, обществу приходится брать под свою защиту лиц, которые в силу некоторых причин не могут трудиться и получать оплату за труд, называется ...	1. социальным страхованием 2. меценатством 3. гуманитарной помощью
.	Реабилитационная программа разрабатывается индивидуально для конкретного ребенка-инвалида.	1. нет 2. да 3. в некоторых случаях
.	Отношение к инвалиду окружающих его людей – важный фактор его адаптации в ...	1. школе 2. обществе 3. университете
.	Целью макроуровня реабилитации является ...	1. решение материальных проблем 2. физическое оздоровление 3. социализация
.	Кем разрабатывается адаптированная программа?	1. самостоятельно педагогом, работающим с ребенком с ОВЗ 2. совместно педагогом и родителями 3. самостоятельно образовательной организацией на основе

			рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК)
		Что относится к специальным образовательным условиям для всех категорий детей с ОВЗ и инвалидностью?	<ol style="list-style-type: none"> 1. создание в образовательных учреждениях безбарьерной среды 2. пандусы, специальные лифты, специально-оборудованные учебные места, специализированное учебное, реабилитационное, медицинское оборудование 3. материально техническое обеспечение, кадровое, информационное, программно-методическое обеспечение образовательного и воспитательного процесса, психолого-педагогическое сопровождение детей с ОВЗ и инвалидностью
		Дети, для обучения которых необходимо создавать особые условия, в Российском законодательстве называются ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. дети с особыми образовательными потребностями 2. дети с отклонениями в развитии 3. дети с ограниченными возможностями здоровья
		Что является основным документом, регламентирующим закрепление инклюзивных тенденций в нашей стране?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон «Об образовании» в Российской Федерации 2. Семейный кодекс РФ 3. Конституция РФ
		Рекомендации по созданию специальных образовательных условий для ребенка с ограниченными возможностями здоровья, на основе которых строится его обучение разрабатывает ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. бюро медико-социальной экспертизы 2. психолого-педагогический консилиум 3. психолого-медико-педагогическая комиссия
		Что является основным критерием эффективного психолого-педагогического сопровождения ребенка с ОВЗ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. освоение адаптированной основной образовательной программы и социально-психологическая адаптация ребенка 2. освоение образовательной программы в соответствии с требованиями Федерального Государственного Образовательного Стандарт 3. полное удовлетворение запросов родителей
		Что является приоритетным направлением при освоении дополнительной образовательной программы детьми-инвалидами и детьми с ОВЗ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. приобретение навыков будущей профессии, овладение предпрофессиональным уровнем знаний 2. приобретение умений применять знания, овладение определенными способами социальных и учебных действий 3. овладение знаниями
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	ЭКОНОМИКА		
	1.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличивается 2. Уменьшается 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной

	2.	К признакам национальной экономики относится:	1. наличие планового государственного регулирования экономики; 2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка; 3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы; 4. наличие общих "правил экономической игры"; 5. правильный ответ отсутствует.
	3.	Может ли рассматриваться как национальная экономика экономика любого государства:	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках; 2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собой; 3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности; 4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории; 5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации.
	4.	Представьте, что все ресурсы в экономике смешанного типа используются таким образом, что увеличить производство одного товара без технологических изменений возможно лишь уменьшая производство другого. Экономист определит это как признак:	1. эффективности; 2. неэффективности; 3. несовершенства рыночного регулирования; 4. недостаточного вмешательства государства в экономику.
	5.	Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	1. ВВП 2. ВВП; 3. национальный доход; 4. валовой выпуск; 5. конечный продукт?
	6.	Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель нужно знать, чтобы рассчитать реальный объем ВВП:	1. общий размер прямых и косвенных налогов; 2. объем национального дохода; 3. индекс цен; 4. объем трансфертных платежей; 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
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.	Экономика отрасли	

30.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство; 2. предпринимательство; 3. промышленность; 4. экономика.
31.	Какая теория определяет спрос и предложение на рынке?	1. марксистская 2. неоклассическая 3. австрийская 4. пост-ключевская
32.	Какой индикатор показывает изменения в общем уровне цен на товары и услуги?	1. безработица 2. инфляция 3. процентная ставка 4. либор
33.	Как называется экономическое явление, при котором высокие инвестиции приводят к росту доходов и потребления?	1. экономический рост 2. инфляция 3. стагфляция 4. дезинфляция
34.	Какой тип рыночной структуры характеризуется наличием одного покупателя и множеством продавцов?	1. монополия 2. олигополия 3. монополия 4. монополистическая конкуренция
35.	Какая экономическая политика нацелена на снижение безработицы и стимулирование экономики?	1. денежная политика 2. фискальная политика 3. регуляторная политика 4. конкурентная политика
36.	Какие из нижеперечисленных товаров относятся к факторам производства?	1. компьютеры 2. земли 3. одежда
37.	Какое из нижеперечисленных понятий характеризует уровень безработицы среди активного населения?	1. ВВП 2. Индекс доверия 3. Индекс инфляции 4. Уровень занятости
38.	Что из перечисленного является главным инструментом денежной политики центрального банка?	1. налоги 2. процентные ставки 3. государственный долг 4. инфляция
39.	Какая теория утверждает, что государственное вмешательство в экономику может вредить росту и процветанию?	1. кейнсианская 2. марксистская 3. классическая 4. австрийская
40.	Какой экономический показатель оценивает структуру импорта и экспорта страны?	1. ВВП 2. инфляция 3. платежный баланс 4. стоимость рабочей силы

	41.	Какая форма инфляции характеризуется постепенным и незначительным ростом цен на товары и услуги?	1. гиперинфляция 2. гипоинфляция 3. галопирующая инфляция 4. стабильная инфляция
	42.	Какая модель определяет взаимодействие потребителя и производителя на рынке?	1. модель "предложение-спрос" 2. модель "круговая диаграмма" 3. модель "кривая Лоренца" 4. модель "распределение доходов"
	43.	Какая экономическая политика нацелена на снижение государственного долга и контроль инфляции?	1. денежная политика 2. фискальная политика 3. кредитная политика 4. стратегическая политика
	44.	Какой рыночный механизм определяет цены на товары и услуги на основе спроса и предложения?	1. централизованный 2. командный 3. монополистический 4. рыночный
	45.	Какие меры могут быть использованы для стимулирования экономической активности во время рецессии?	1. снижение налогов 2. повышение инфляции 3. увеличение безработицы 4. ограничение кредитования
	46.	Какое из нижеперечисленных понятий описывает потерю стоимости денег со временем?	1. инфляция 2. депозит 3. кредит 4. акция
	47.	Какой тип рыночной структуры характеризуется множеством продавцов и покупателей?	1. монополия 2. олигополия 3. монопосония 4. полная конкуренция
	48.	Какой показатель отражает общую стоимость произведенных товаров и услуг в стране за определенный период времени?	1. ВВП 2. инфляция 3. безработица 4. денежная масса
	49.	Какой индикатор отражает изменение цен на товары и услуги внутри страны за определенный период времени?	1. ВВП 2. инфляция 3. безработица 4. денежная масса
	50.	Какая теория экономики утверждает, что потребители всегда стремятся к максимизации своей полезности?	1. классическая 2. маржиналистская 3. кейнсианская 4. экономика предложения
УК – 11 Способен формировать нетерпимое	№	Текст вопроса	Варианты ответов
Правоведение			

отношение к коррупционному поведению	1.	С какой из перечисленных наук, правоведение имеет наиболее тесную связь?	1. история 2. философия 3. теория государства и права
	2.	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
	3.	Как определяется понятие «функция государства»?	1. направление деятельности государства как политико-правового института 2. виды государственной деятельности 3. формы осуществления государственной власти
	4.	Какие из указанных направлений деятельности государства характеризуют его внутренние функции? (несколько верных ответов)	1. оборона страны и обеспечение государственной безопасности 2. охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов 3. регулирование в сфере образовательной деятельности и науки 4. участие в решении глобальных проблем современности
	5.	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
	6.	Какое из указанных положений характеризует форму государственного устройства?	1. методы и приемы осуществления государственной власти 2. источник и способ образования и организации высших органов государственной власти и управления 3. способ территориального устройства, порядок взаимоотношений между центральной, региональной и местной властями
	7.	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 между центральной, региональной и местной властями
	8.	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

9.	Каково современное понимание права?	<p>1. выражение нравственного духа народа</p> <p>2. система общеобязательных норм поведения, установленных или санкционированных государством и обеспеченных его принудительной силой</p> <p>3. система правоотношений, реальное поведение людей, регулируемое юридическими нормами</p>
10.	Какие из указанных признаков являются признаками права? (несколько верных ответов)	<p>1. общеобязательность</p> <p>2. идейность</p> <p>3. многократность применения</p> <p>4. однократность применения</p> <p>5. необязательность</p> <p>6. формальная определенность</p>
11.	Укажите источники права. (несколько верных ответов)	<p>1. традиции в обществе</p> <p>2. морально-правовая норма</p> <p>3. нормативно-правовой акт</p> <p>4. судебный прецедент</p>
12.	Для какого вида социальных норм свойственно государственно-принудительное воздействие?	<p>1. норм морали</p> <p>2. юридических норм</p> <p>3. религиозных норм</p>
13.	Укажите, какие нормативно-правовые акты, которые обладают высшей юридической силой.	<p>1. указы президента</p> <p>2. федеральные законы</p> <p>3. постановления правительства</p>
14.	Конституция – это ...	<p>1. это юридический документ, который содержит все законы страны</p> <p>2. это основной закон государства, определяющий его устройство, формирование органов власти, определяет и закрепляет права человека и т.п.</p> <p>3. это свод основных законов государственных принципов</p> <p>4. это присяга на верность государству</p>
15.	Высшая юридическая сила Конституции означает ...	<p>1. все правовые акты не должны противоречить Конституции</p> <p>2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции</p> <p>3. Конституция не подлежит изменению и пересмотру</p> <p>4. Конституция принимается народом России</p>
16.	Источником власти в РФ является ...	<p>1. парламент</p> <p>2. референдум</p> <p>3. народ</p> <p>4. президент</p>
17.	Личные права человека и гражданина не включают право на ...	<p>1. свободу и личную неприкосновенность</p> <p>2. жизнь</p> <p>3. образование</p> <p>4. неприкосновенность жилища</p>

18.	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
19.	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
20.	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
21.	Кто из перечисленных лиц не может являться собственником?	1. пенсионер, собравший урожай фруктов на дачном участке 2. покупатель партии гранат 3. арендатор квартиры
22.	Какие из указанных элементов входят в состав правонарушения? (несколько верных ответов)	1. субъект правонарушения 2. объект правонарушения 3. противоправность деяния 4. нормы права
23.	Какие из перечисленных отношений являются гражданско-правовыми? (несколько верных ответов)	1. конфискация имущества по приговору суда 2. продажа автомобиля 3. передача по приговору суда конфискованного имущества в фонд государства 4. арендная плата за жилье
24.	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
25.	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
26.	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
27.	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

28.	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
29.	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
30.	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
31.	Гражданское право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения.	1. экономические и финансовые 2. имущественные и личные неимущественные 3. дисциплинарные 4. налоговые
32.	В какой форме могут совершаться сделки?	1. в устной и письменной 2. только в письменной 3. только в устной
33.	Когда прекращается правоспособность гражданина?	1. с достижением пенсионного возраста 2. со смертью 3. с признанием гражданина ограниченно дееспособным или недееспособным
34.	С какого момента гражданская дееспособность возникает в полном объеме?	1. с момента рождения 2. с момента получения паспорта 3. с достижением совершеннолетия
35.	Гражданин может быть признан недееспособным по решению ...	1. суда 2. органов опеки и попечительства 3. врачебной комиссии
36.	Что из предложенного списка относится к недвижимым вещам? (несколько верных ответов)	1. здания, объекты незавершенного строительства, земельные участки 2. подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, космические объекты 3. сложные вещи 4. неделимые вещи
37.	Что из предложенного списка относится к делимым вещам? (несколько верных ответов)	1. автомобиль 2. смартфон 3. бензин 4. скрипка со смычком 5. тонна зерна
38.	Что из предложенного списка относится к сложным вещам?	1. автомобиль

	(несколько верных ответов)	2. ювелирный гарнитур (кольцо, серьги и колъе) 3. золотая цепочка 4. диван 5. котенок
39.	Принципы семейного права России: (несколько верных ответов)	1. признание брака, как заключенного в органах записи актов гражданского состояния (ЗАГС), так и без его участия и регистрации (так называемый, гражданский брак) 2. равенство супругов в решении семейных вопросов 3. добровольность брачного союза мужчины и женщины 4. приоритетная защита прав и интересов трудоспособных членов семьи
40.	Где могут развести супругов Семеновых, имеющих 5-летнего сына?	1. в ЗАГСе 2. в суде 3. в администрации города
41.	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
42.	Условиями заключения брака в РФ являются ... (несколько верных ответов)	1. взаимное добровольное согласие мужчины и женщины, вступающих в брак 2. достижение мужчиной и женщиной вступающими в брак брачного возраста 3. возможность заключения брака между усыновителем и усыновленным 4. возможность заключения брака между двоюродными братом и сестрой
43.	Правоотношения родителей и детей включают (согласно законодательству РФ) ... (несколько верных ответов)	1. отношения, связанные с воспитанием детей 2. отношения, связанные со способами получения первого места работы для совершеннолетнего ребенка 3. отношения, связанные с образованием детей 4. отношения, связанные с обязанностями содержания и помощи своим нетрудоспособным дяде/тёте в совершеннолетнем возрасте
44.	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)
45.	По общему правилу брак заключается по истечении ... со дня подачи лицами, вступающими в брак заявления в органы записи актов гражданского состояния.	1. одной недели 2. одного дня 3. одного месяца 4. двух недель
46.	Брак между усыновителями и усыновленными ...	1. допускается 2. запрещается 3. разрешается

	47.	Согласно Семейному кодексу РФ брачный возраст устанавливается в ...	1. 14 лет 2. 15 лет 3. 16 лет 4. 18 лет
	48.	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
	49.	Выберите, кому из супругов будет принадлежать имущество, полученное мужем по наследству во время брака?	1. это будет имущество супруги 2. это будет совместная собственность супругов 3. это будет собственность мужа 4. это будет собственность детей
	50.	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
ОПК-1 Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Правоведение		
	5.	Материальная ответственность – это ...	1. обязанность виновной стороны возместить прямой ущерб и упущенную выгоду 2. обязанность виновной стороны трудового договора возместить причиненный ущерб (вред) другой стороне 3. обязанность возместить не только моральный, но и материальный вред, причиненный работником работодателю 4. нет верного ответа
	6.	Запрещается отказывать в заключении трудового договора ... (несколько вариантов)	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 2. по обстоятельствам, связанным с деловыми качествами работника 3. при наличии ограничений прав, предусмотренных федеральными законами 4. женщинам по мотивам, связанным с беременностью или наличием детей
	7.	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

		<p>в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней</p> <p>3. трудоспособные граждане, которые не имеют работы (части работы) и заработка (части заработка)</p>
8.	Нормальная продолжительность рабочего времени относительно законодательства не может превышать ...	<p>1. 8 часов в день</p> <p>2. 8 часов в смену</p> <p>3. 40 часов в неделю</p> <p>4. 28 календарных дней в месяц</p> <p>5. 300 календарных дней в год</p>
9.	Если одно из подразделений организации расположено в другой местности, перевод туда работника этой организации ...	<p>1. возможен без согласия работника</p> <p>2. возможен только с согласия работника</p> <p>3. невозможен</p>
10.	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>
11.	Административная ответственность – это ...	<p>1. вид юридической ответственности, который определяет субъекту меру воздействия, влекущую для него отрицательные последствия имущественного характера</p> <p>2. вид юридической ответственности, который определяет обязательства субъекта претерпевать лишения государственно-властного характера за совершение административного правонарушения</p> <p>3. способы воздействия субъекта управления на объект управления, которые используются для достижения поставленных целей и задач</p>
12.	Какие из источников являются источниками административного права федерального значения? (несколько ответов)	<p>1. Федеральные законы Российской Федерации</p> <p>2. Постановления Правительства Российской Федерации</p> <p>3. Приказы МВД России</p> <p>4. Постановления главы администрации Белгородской области</p> <p>5. Распоряжения администрации Алтайского края</p>
13.	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>
14.	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>
15.	Выберите категории иностранных граждан, находящихся на территории России. (несколько ответов)	<p>1. временно пребывающих иностранных граждан</p> <p>2. временно проживающих иностранных граждан</p> <p>3. постоянно проживающих иностранных граждан</p>

		<p>4. незаконно пребывающих иностранных граждан</p> <p>5. незаконно проживающих иностранных граждан</p> <p>6. временно покидающие территорию РФ</p>
16.	Какие из перечисленных обстоятельств смягчают административную ответственность? (несколько ответов)	<p>1. если правонарушение было совершено беременной женщиной или женщиной, имеющей маленького ребенка</p> <p>2. если человек действовал в состоянии крайней необходимости</p> <p>3. если правонарушение было совершено несовершеннолетним человеком</p> <p>4. если человек отказался от возмещения причиненного ущерба, потому что у него нет средств для этого</p>
17.	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</p> <p>2. совокупность правовых норм, регулирующих отношения по поводу использования и охраны земель как природного объекта и как объекта недвижимого имущества</p> <p>3. отрасль права, совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения по владению, пользованию и распоряжению ресурсами недр, а также по их охране и рациональному использованию</p> <p>4. нет верного ответа</p>
18.	С какого возраста наступает уголовная ответственность за совершение экологических преступлений?	<p>1. с 16 лет</p> <p>2. с 14 лет</p> <p>3. с 18 лет</p>
19.	Какие выделяют виды дисциплинарных взысканий за экологическое правонарушение? (несколько ответов)	<p>1. выговор</p> <p>2. арест</p> <p>3. штраф</p> <p>4. увольнение по соответствующим основаниям</p>
20.	Какой вид ответственности за нарушение экологического законодательства законом НЕ предусмотрен?	<p>1. имущественная</p> <p>2. международная</p> <p>3. дисциплинарная</p>
21.	Выберите из списка преступления тяжкие преступления. (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 8. похищение 9. незаконная банковская деятельность, организованная группой лиц с причинением крупного вреда государству</p>
22.	Выберите из списка преступления небольшой 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, 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>
23.	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, 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>
24.	За совершение изнасилования ответственность наступает с ...	<p>1. 18 лет 2. 14 лет 3. 16 лет 4. 21 года</p>
25.	Что из перечисленного не относится к смягчающим обстоятельствам?	<p>1. достижение пенсионного возраста 2. беременность 3. психическое принуждение к совершению преступного деяния</p>
26.	В отношении каких сведений лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью, могут устанавливать режим коммерческой тайны? (несколько ответов)	<p>1. которые составляют финансово-экономическую информацию и позволяют избежать 2. неоправданных расходов 3. безопасности пищевых продуктов 4. о показателях производственного травматизма, профессиональной заболеваемости</p>

		5. о системе оплаты и условиях труда
27.	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
28.	Принцип прямого действия Конституции заключается в том, что:	1. никакие законы не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции 3. каждая новая Конституция связана с предшествующим законом конституционного развития 4. данный принцип включает все вышеперечисленные моменты
29.	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
Правовые основы недропользования		
1.	Какие правовые нормы регулируют недропользование?	1. Гражданский кодекс 2. Закон о недрах 3. Федеральный закон о природных ресурсах 4. Конституция Российской Федерации
2.	Какой орган осуществляет контроль за недропользованием?	1. Министерство природных ресурсов и экологии 2. Министерство промышленности и торговли 3. Министерство юстиции 4. Прокуратура
3.	Какие требования необходимо выполнить для получения лицензии на недропользование?	1. Предоставить документы о состоянии среды обитания 2. Соблюдать экологические требования 3. Провести экспертизу угольных месторождений 4. Внести денежные средства на счет государственного органа
4.	Какие права имеют недропользователи?	1. Право на получение прибыли от разработки недр 2. Право на самостоятельное установление стоимости недропользования 3. Право на выбор способа разработки недр 4. Право на передачу лицензии другому недропользователю
5.	Какие обязанности имеют недропользователи?	1. Обязанность финансировать государственные экологические программы 2. Обязанность выполнять экологические требования 3. Обязанность предоставлять отчеты о добыче недр

		4. Обязанность участвовать в установлении государственных цен на недропользование
6.	Какие меры применяются при нарушении правил недропользования?	1. Административные штрафы 2. Лишение лицензии на недропользование 3. Уголовная ответственность 4. Все перечисленное верно
7.	Какие виды недр подлежат специальному регулированию?	1. Уголь 2. Нефть и газ 3. Металлы 4. Все перечисленное верно
8.	У кого необходимо получать разрешение на разведку и добычу недр?	1. Государственного органа 2. Земельного комитета 3. Местного совета депутатов 4. Организации-собственника недр
9.	Какие требования предъявляются к недропользующим предприятиям?	1. Создание экологического фонда 2. Проведение мониторинга состояния природной среды 3. Ведение бухгалтерского учета по использованию недр 4. Все перечисленное верно
10.	Каковы сроки действия лицензии на недропользование?	1. 50 лет 2. 20 лет 3. 30 лет 4. 10 лет
11.	Какой вид деятельности является недропользованием?	1. Добыча полезных ископаемых 2. Строительство дорог 3. Производство товаров 4. Торговля
12.	Какие меры предусмотрены для разрешения межведомственных споров в сфере недропользования?	1. Комиссии по спорам 2. Арбитражные суды 3. Межведомственные соглашения 4. Все перечисленное верно
13.	Какие права имеют собственники земли при разработке недр на их территории?	1. Право на компенсацию за использование земельных участков 2. Право на контроль за осуществлением работ 3. Право на приобретение доли в прибыли от разработки 4. Все перечисленное верно
14.	Какие принципы включает в себя правовая основа недропользования?	1. Принципы экономической эффективности 2. Принципы экологической безопасности 3. Принципы социальной ответственности 4. Все вышеперечисленные
15.	Кто выдаёт лицензии на недропользование?	1. Министерство природных ресурсов 2. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования 3. Региональные органы исполнительной власти

		4. Росприроднадзор
16.	Какие виды недр подлежат государственной собственности?	1. Полезные ископаемые 2. Водные ресурсы 3. Земельные участки с недрами 4. Атмосферный воздух
17.	Какое разрешение требуется для осуществления недропользования?	1. Разрешение на освоение недр 2. Разрешение на использование недр 3. Разрешение на разработку недр 4. Все вышеперечисленные
18.	Какие субъекты могут осуществлять недропользование?	1. Государственные компании 2. Частные предприятия 3. Иностраннне компании 4. Любые юридические и физические лица
19.	Какие права предоставляет лицензия на недропользование?	1. Право осуществлять разведку и разработку недр 2. Право распоряжаться добытыми недрами 3. Право передавать лицензию другим субъектам 4. Право получать прибыль от недропользования 5. Все вышеперечисленное
20.	Какая процедура проводится при закрытии недропользования?	1. Ликвидация лицензии 2. Реабилитация участка недр 3. Одалживание недр другому субъекту 4. Проведение экологической экспертизы
21.	Какие меры применяются при нарушении условий лицензии на недропользование?	1. Аннулирование лицензии 2. Приостановка деятельности предприятия 3. Лишение права добычи полезных ископаемых
22.	Какие законы относятся к охране недр?	1. Закон о заповедниках 2. Закон об охране атмосферного воздуха 3. Закон о сохранении водных ресурсов 4. Закон об охране недр
23.	Какие природные ресурсы могут быть найдены в недрах земли?	1. Недра земли содержат только полезные ископаемые, такие как нефть и газ. 2. Недра земли содержат только драгоценные камни, такие как алмазы и изумруды. 3. Недра земли могут содержать разнообразные природные ресурсы, включая полезные ископаемые (нефть, газ, уголь), драгоценные и полудрагоценные камни, металлы и т. д.
24.	Какова цель охраны недр и подземных вод?	1. Охрана недр и подземных вод не имеет особой цели. 2. Цель охраны недр и подземных вод - их полное использование без ограничений.

			<p>3. Цель охраны недр и подземных вод заключается в их устойчивом и эффективном использовании, минимизации негативных воздействий на окружающую среду и обеспечении доступа к этим ресурсам для будущих поколений.</p>
	25.	Какие меры должны приниматься для предотвращения незаконной разработки недр?	<p>1. Незаконную разработку недр невозможно предотвратить.</p> <p>2. Для предотвращения незаконной разработки недр необходимы комплексные меры, включающие контроль и надзор со стороны государства, строгие правила лицензирования и регулирования деятельности, а также наказание для нарушителей.</p> <p>3. Достаточно просто установить высокие штрафы для нарушителей, чтобы предотвратить незаконную разработку недр.</p>
<p>ОПК-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых</p>	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Экономика		
	1.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	<p>1. Увеличивается</p> <p>2. Уменьшается</p> <p>3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной</p>
	2.	К признакам национальной экономики относится:	<p>1. наличие планового государственного регулирования экономики;</p> <p>2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка;</p> <p>3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы;</p> <p>4. наличие общих "правил экономической игры";</p> <p>5. правильный ответ отсутствует.</p>
3.	Может ли рассматриваться как национальная экономика экономика любого государства:	<p>1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках;</p> <p>2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собой;</p> <p>3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности;</p> <p>4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории;</p> <p>5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации.</p>	

	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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. эффективности; 2. неэффективности; 3. несовершенства рыночного регулирования; 4. недостаточного вмешательства государства в экономику.
	5. Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ВВП 2. ВВП; 3. национальный доход; 4. валовой выпуск; 5. конечный продукт?
	6. Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель нужно знать, чтобы рассчитать реальный объем ВВП:	<ol style="list-style-type: none"> 1. общий размер прямых и косвенных налогов; 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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
	8. Общие издержки производства представляют собой:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Макроэкономический анализ 2. Статистический анализ 3. Микроэкономический анализ
	13. Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	<ol style="list-style-type: none"> 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
	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
	Экономика геологоразведочных работ	
	21. Какой процент геологоразведочных работ в конечном итоге приводит к добыче полезных ископаемых?	1. 10% 2. 30% 3. 50% 4. 70%
	22. Каков средний срок окупаемости геологоразведочных работ?	1. 1 год 2. 3 года 3. 5 лет 4. 10 лет

	23.	На какую сумму государство обычно финансирует геологоразведочные работы?	1. 1 миллион долларов 2. 10 миллионов долларов 3. 100 миллионов долларов 4. 1 миллиард долларов
	24.	Какой процент геологоразведочных работ проводится в прибрежных зонах?	1. 10% 2. 30% 3. 50% 4. 70%
	25.	Какие источники финансирования наиболее популярны для геологоразведочных работ?	1. Банковские кредиты 2. Государственные гранты 3. Частные инвесторы 4. Пожертвования от населения
	26.	Какая доля геологоразведочных работ проводится методом бурения скважин?	1. 30% 2. 50% 3. 70% 4. 90%
	27.	Каков размер экономической выгоды, получаемой от успешных геологоразведочных работ?	1. В среднем 10 миллионов долларов 2. В среднем 100 миллионов долларов 3. В среднем 1 миллиард долларов 4. В среднем 10 миллиардов долларов
	28.	Какой процент геологоразведочных работ проводится в горных районах?	1. 50% 2. 70% 3. 90% 4. 100%
	29.	Какая доля геологоразведочных работ приходится на нефтегазовую отрасль?	1. 50% 2. 30% 3. 70% 4. 90%
	30.	Какую сумму обычно инвестируют в разработку геологоразведочных проектов?	1. 1 миллион долларов 2. 10 миллионов долларов 3. 100 миллионов долларов 4. 1 миллиард долларов
	31.	Какая доля геологоразведочных работ проводится на территории Антарктиды?	1. 10% 2. 30% 3. 50% 4. 70%
	32.	Какой процент геологоразведочных работ приходится на добычу редких металлов?	1. 10% 2. 30% 3. 50% 4. 70%

33.	Какова средняя длительность геологоразведочных работ до начала основной добычи?	1. 5 лет 2. 10 лет 3. 15 лет 4. 20 лет
34.	Какая доля геологоразведочных работ проводится на континентальном шельфе?	1. 30% 2. 50% 3. 70% 4. 90%
35.	Какой процент геологоразведочных работ проводится в странах третьего мира?	1. 10% 2. 30% 3. 50% 4. 70%
36.	Какова общая сумма инвестиций в геологоразведочные работы по всему миру в год?	1. 10 миллионов долларов 2. 100 миллионов долларов 3. 1 миллиард долларов 4. 10 миллиардов долларов
37.	Какую долю геологоразведочных работ составляют 3D сейсмические исследования?	1. 30% 2. 50% 3. 70% 4. 90%
38.	Какой процент геологоразведочных работ проводится в пустынных районах?	1. 30% 2. 50% 3. 70% 4. 90%
39.	Какие факторы влияют на экономику геологоразведочных работ?	1. Политическая стабильность 2. Рыночные цены 3. Опыт геологоразведочных компаний 4. Все перечисленные факторы
40.	Каков прогнозный рост геологоразведочных работ в ближайшие 10 лет?	1. 10% 2. 30% 3. 50% 4. 70%
41.	Какой процент геологоразведочных работ проводится с использованием технологии GPS?	1. 50% 2. 30% 3. 70% 4. 90%
42.	Каков средний уровень доходности геологоразведочных работ?	1. 10% 2. 30% 3. 50% 4. 70%
43.	Какой процент геологоразведочных работ проводится с применением дистанционного зондирования Земли?	1. 10% 2. 30% 3. 50%

			4. 70%
	44.	Какая доля геологоразведочных работ проводится для поиска золота?	1. 30% 2. 50% 3. 70% 4. 90%
ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Химия		
	1.	Минимальная степень окисления элемента совпадает с:	5. Номером периода 6. Порядковым номером элемента 7. Номером группы 8. Нет правильного ответа
	2.	Простые вещества металлы в окислительно-восстановительных реакциях проявляют:	5. Окислительные свойства 6. Восстановительные свойства 7. Окислительно-восстановительную двойственность 8. Все ответы верны
	3.	Сложное веществ, содержащее элемент в низшей степени окисления, выполняет роль:	5. окислителя и восстановителя 6. только окислителя 7. только восстановителя 8. нет правильного ответа
	4.	Схема процесса окисления:	1) $O_2^0 \rightarrow 2O^{-2}$ 2) $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$ 3) $S^{+4} \rightarrow S^{+6}$ 4) $P^0 \rightarrow P^{-3}$
	5.	Только окислительные свойства за счёт атома хлора проявляет:	1) Cl_2O 2) $KClO_4$ 3) Cl_2 4) HCl
	Математика		
6.	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 $y = f(x)$
7.	Найти интеграл $\int (2e^x + 4x)dx$	<ol style="list-style-type: none"> 1) $e^x + 2x^2 + C$ 2) $2e^x + 2x^2$ 3) $2e^x + 4 + C$ 4) $2e^x + 2x^2 + C$
8.	Метод интегрирования по частям применим при интегрировании:	<ol style="list-style-type: none"> 1) суммы или разности нескольких функций; 2) сложной функции; 3) линейной комбинации функций; 4) произведения функций; 5) любой комбинации любых функций.
9.	Определенный интеграл – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1) число 2) функция 3) множество функций 4) другой ответ.
10.	Дифференциальные уравнения бывают:	<ol style="list-style-type: none"> 1) только обыкновенные 2) только неordinary 3) только в частных производных 4) обыкновенные и в частных производных 5) неordinary и в частных производных
Физика		
11.	Если уменьшить в два раза напряженность электрического поля в проводнике, то плотность тока...	<ol style="list-style-type: none"> 1. уменьшится в 2 раза 2. уменьшится в 4 раза 3. увеличится в 2 раза 4. увеличится в 4 раза 5. не изменится
12.	При увеличении силы тока в одном прямолинейном проводнике в 2 раза, а в другом в 5 раз, сила взаимодействия между ними...	<ol style="list-style-type: none"> 1. увеличится в 10 раз 2. увеличится в 2,5 раза 3. увеличится в 2 раза 4. уменьшится в 2,5 раза
13.	Индуктивность контура зависит от...	<ol style="list-style-type: none"> 1. скорости изменения магнитного потока сквозь поверхность, ограниченную контуром 2. силы тока, протекающего в контуре 3. материала, из которого изготовлен контур 4. формы и размеров контура, магнитной проницаемости среды
14.	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.

15.	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
Общая геология		
16.	Какая часть Земли находится непосредственно под корой?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внешнее ядро 2. Мантия 3. Литосфера 4. Астеносфера
17.	Какое ядро Земли является жидким?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внешнее 2. Внутреннее 3. Оба ядра твердые 4. Оба ядра жидкие
18.	Какая средняя температура внутреннего ядра Земли?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1000°C 2. 3000°C 3. 5000°C 4. 8000°C
19.	Как называется явление, при котором две литосферные плиты сходятся?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рифт 2. Трансформный столкновение 3. Континентальный дрейф 4. Континентальная коллизия
20.	Какое событие сорок тысяч лет назад стало началом четвертичного периода?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Индустриальная революция 2. Появление первых людей 4. Открытие нового материка
Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика		
21.	Что такое ордината на плоскости графика?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Горизонтальная ось 2. Вертикальная ось 3. Координата объекта по вертикали 4. Линия ориентации
22.	Какая из нижеперечисленных осей является осью абсцисс в прямоугольной системе координат?	<ol style="list-style-type: none"> 1. X 2. Y

		3. Z 4. W
23.	Что такое плоскость проекций?	1. Пластиковая плоская поверхность 2. Воображаемая плоскость, параллельная объекту 3. Поверхность для размещения геометрической информации 4. Проекционная плоскость для создания перспективы
24.	Что такое проекция в инженерной графике?	1. Направление света на объект 2. Изображение объекта на плоскости проекций 3. Поворот объекта для создания объемной формы 4. Процесс черчения линиями и символами
25.	Как называется линия, пересекающая плоскость проекций в точке визирования?	1. Осевая линия 2. Линия визирования 3. Фокусная линия 4. Профильная линия
Теоретическая механика		
26.	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
27.	Что такое момент инерции тела?	1. Масса тела, умноженная на его ускорение 2. Сумма сил, действующих на тело 3. Свойство тела, определяющее его сопротивление изменению угловой скорости 4. Угловая скорость тела, умноженная на его радиус
28.	Что определяет кинетическая энергия тела?	1. Масса тела и его скорость 2. Масса тела и его ускорение 3. Масса тела и силы, действующие на него 4. Скорость тела и его ускорение
29.	Какой закон движения формулирует третий закон Ньютона?	1. Закон Гука 2. Закон сохранения энергии 3. Закон взаимодействия 4. Закон всемирного тяготения
30.	Что такое потенциальная энергия?	1. Энергия движения тела 2. Энергия, которую имеет тело благодаря своему положению 3. Энергия, которая передается от одного тела к другому 4. Энергия, которая увеличивается при трении
Разведочная геофизика		
31.	Какую информацию можно получить с помощью разведочной геофизики?	1. Организационные данные о компаниях, занимающихся геофизикой в данном регионе; 2. Геологическую структуру подземных образований;

		3. Население и экономическое развитие региона; 4. Горнодобывающий потенциал в данном регионе.
32.	Какие методы используются в разведочной геофизике?	1. Радиоактивный анализ; 2. Посев и анализ растений; 3. Измерение магнитного поля; 4. Опрос населения.
33.	Какой из методов разведочной геофизики позволяет определить геологические структуры на земной поверхности?	1. Аэромагнитная съемка; 2. Изучение палеонтологических остатков; 3. Анализ данных со спутниковых снимков; 4. Оценка качества почвы.
34.	Какие инструменты используются для проведения геофизических исследований?	1. Микроскопы; 2. Георадары; 3. Компасы; 4. Калькуляторы.
35.	Какие факторы влияют на результаты геофизических исследований?	1. Погода и климатические условия; 2. Фаза луны и солнечные затмения; 3. Размер образца и гравитационные поля; 4. Присутствие сильных магнитных источников вблизи исследуемой зоны.
Уравнения математической физики		
36.	Какие основные виды уравнений математической физики можно выделить?	1. Волновое 2. Теплопроводности 3. Электростатическое 4. Диффузионное 5. Все варианты ответов верны
37.	Какую проблему может решать уравнение Пуассона?	1. Распределение электрического потенциала в электростатическом поле. 2. Распространение звука в воздухе. 3. Передача тепла через материал. 4. Она не решает какую-либо конкретную проблему.
38.	Какое уравнение описывает волновое явление?	1. Уравнение Шрёдингера. 2. Уравнение Навье-Стокса. 3. Уравнение Лапласа. 4. Уравнение волнового колебания.
39.	Какие виды уравнений используются при моделировании электромагнитных полей?	1. Уравнения Максвелла. 2. Уравнения Лапласа. 3. Уравнения Навье-Стокса. 4. Уравнения теплопроводности.
40.	Какое уравнение используется для описания электростатического поля?	1. Уравнение Пуассона. 2. Уравнение Лапласа. 3. Уравнение Навье-Стокса. 4. Уравнение Максвелла.

Электротехника и электроника		
41.	Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?	А) не выше 12 В В) не выше 42 В С) не выше 50 В Д) не выше 36 В
42.	Допускается ли использовать средства защиты от поражения электрическим током с истёкшим сроком годности?	А) допускается В) не допускается С) допускается при отсутствии внешних повреждений Д) допускается с разрешения непосредственного руководителя
43.	Какой должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?	А) не больше 15 м В) не больше 30 м С) не больше 10 м Д) не больше 25 м
44.	С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов?	А) не реже 1 раза в 3 года В) не реже 1 раза в 2 года С) не реже 1 раза в год Д) не реже 1 раза в 6 месяцев
45.	Каким должно быть минимальное расстояние электроустановок от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки) согласно Правилам устройства?	А) не менее 0,5 м В) не менее 1,0 м С) не менее 2,0 м Д) не менее 3,5 м
Физика Земли		
46.	Какой физический процесс обуславливает появление магнитного поля Земли?	1. Тепловая конвекция 2. Процесс фотосинтеза 3. Геодинамо 4. Ядерный распад
47.	Как называется явление, при котором свет распространяется в воде быстрее, чем в воздухе?	1. Поток 2. Преломление 3. Дифракция 4. Рассеяние
48.	Какой процесс отвечает за формирование магнитного поля Земли?	1. Фотосинтез 2. Квантовая механика 3. Конвекция во внешнем ядре Земли 4. Абиогенезис
49.	Какое вещество составляет основу Земли?	1. Металлы 2. Вода 3. Кварц 4. Силикаты
50.	Волны, которые распространяются волнообразно от эпицентра землетрясения, называются ...	1. Тектонические плиты 2. Тектонический разлом 3. Сейсмический фокус

		4. Сейсмические волны
Гидрогеология и инженерная геология		
51.	Каким минералам присуще свойство спайности?	1. твердым кристаллическим (+); 2. твердым аморфным; 3. жидким; газообразным.
52.	Поверхность разрыва и раскола минерала, прошедшая не по плоскостям спайности, а по случайному направлению называется .	1. изломом (+); 2. разломом; 3. разрывом; 4. заломом.
53.	Степень сопротивления минерала царапанию острием другого минерала называется .	1. твердостью (+); 2. прочностью; 3. связностью; 4. жесткостью.
54.	Минералы, образованные за счет внутренней энергии Земли под действием высоких температур и давлений называются .	1. эндогенными (+); 2. экзогенными; 3. экзогенными; 4. эндогенными.
55.	Минералы, образованные на поверхности Земли или вблизи ее в условиях близких к атмосферным называют	1. эндогенными; 2. экзогенными; 3. экзогенными (+); 4. эндогенными.
Месторождения полезных ископаемых		
56.	Что такое полезные ископаемые?	а) Минеральные образования земной коры б) Органические образования земной коры в) Минеральные и органические образования земной коры
57.	Как различаются полезные ископаемые по их агрегатному состоянию?	а) Твёрдые и газообразные б) Твёрдые и жидкие в) Твёрдые, жидкие и газообразные
58.	В каком виде полезные ископаемые находятся в земной коре?	а) В виде жил, стоков и россыпей б) В виде жил, стоков, пластов и гнезд в) В виде жил, стоков, пластов, гнезд и россыпей

59.	Как называются большие площади распространения месторождений полезных ископаемых?	а) Провинции б) Республики в) Области
60.	В хозяйственной деятельности люди пользуются минералами и горными породами, которые называются:	а) полезными ископаемыми б) камнями в) бесполезными ископаемыми
Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
61.	Дайте определение понятия “поиски”	А) Поиски – это исследование геологических процессов В) Поиски – это выявление новых месторождений полезных ископаемых С) Поиски – это отбор проб образцов на минералогический анализ Д) Поиски (или поисковые работы) – это процесс прогнозирования, выявления и перспективной оценки новых месторождений полезных ископаемых Е) Поиски – это исследование гидрогеологических процессов
62.	Что понимается под магматическими критериями поисков месторождений полезных ископаемых?	А) К магматическим критериям поисков относятся связь месторождений полезных ископаемых магматического происхождения с составом изверженных пород и положением относительно интрузива В) В число магматических критериев входят связь характера полезного ископаемого с петрографическим составом и размером тела магматических пород С) Магматические критерии поисков - это связь эндогенных месторождений с составом изверженных пород, закономерное их положение относительно магматического тела и связь с размером и уровнем эрозионного среза массива магматических пород Д) К магматическим критериям поисков относятся связь месторождений полезных ископаемых с подземными водоносными горизонтами Е) К магматическим критериям поисков относятся связь месторождений полезных ископаемых с гидротермальными процессами

	63. В чем заключаются геохимические критерии поисков месторождений полезных ископаемых?	<p>А) Геохимические критерии поисков предполагают связь месторождений с областями повышенной концентрации рудообразующих элементов в земной коре;</p> <p>В) Геохимические критерии поисков означают связь месторождений с областями пониженной концентрации рудообразующих элементов в земной коре</p> <p>С) Геохимические критерии поисков означают связь повышенных содержаний рудообразующих и сопутствующих им элементов в изверженных, осадочных и метаморфических породах и процессы, происходящие в зоне гипергенеза с месторождениями полезных ископаемых</p> <p>Д) Геохимические критерии поисков означают связь повышенных содержаний рудообразующих и сопутствующих им элементов в изверженных породах</p> <p>Е) Геохимические критерии поисков означают связь повышенных содержаний рудообразующих и сопутствующих им элементов в осадочных породах</p>
	64. Дайте характеристику процессам окварцевания, которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых	<p>А) Это гидротермальные изменения кислых и средних эффузивных пород</p> <p>В) Гидротермальное изменение полевошпатовых пород</p> <p>С) Изменение ультраосновных, средних и редко кислых пород при процессах регионального и контактного метаморфизма</p> <p>Д) Изменение ультраосновных пород в результате автометаморфизма</p> <p>Е) Изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения</p>
	65. К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	<p>А) Геологическая съемка</p> <p>В) Крупномасштабная геологическая съемка</p> <p>С) Геофизические методы</p> <p>Д) Поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества</p> <p>Е) Поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния</p>
Теория вероятностей и математическая статистика		
	66. Какое из утверждений относительно генеральной и выборочной совокупностей является верным?	<ul style="list-style-type: none"> • А. выборочная совокупность – часть генеральной • В. генеральная совокупность – часть выборочной

		<ul style="list-style-type: none"> • С. выборочная и генеральная совокупности равны по численности • D. правильный ответ отсутствует
67.	Сумма частот признака равна:	<ul style="list-style-type: none"> • A. объему выборки n • B. среднему арифметическому значений признака • C. нулю • D. единице
68.	Ломаная, отрезки которой соединяют точки с координатами (x_i, n_i) , где x_i – значение вариационного ряда, n_i – частота, – это: <p style="text-align: center;">•</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A. гистограмма • B. эмпирическая функция распределения • C. полигон • D. кумулята
69.	Какие из следующих утверждений являются верными?	<ul style="list-style-type: none"> • A. выборочное среднее является интервальной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия – интервальной оценкой дисперсии $D(X)$ • B. выборочное среднее является точечной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия - интервальной оценкой дисперсии $D(X)$ • C. выборочное среднее является точечной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия - точечной оценкой дисперсии $D(X)$ • D. выборочное среднее является интервальной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия – точечной оценкой дисперсии $D(X)$

70.	Уточненная выборочная дисперсия S_2 случайной величины X обладает следующими свойствами:	<ul style="list-style-type: none"> • А. является смещенной оценкой дисперсии случайной величины X • В. является несмещенной оценкой дисперсии случайной величины X • С. является смещенной оценкой среднеквадратического отклонения случайной величины X • Д. является несмещенной оценкой среднеквадратического отклонения случайной величины X
Теория функций комплексного переменного		
71.	Главной частью лорановского разложения функции $f(z) = -\frac{1}{z} + 2 - z + 2z^2 + z^3$ в проколотой окрестности точки $z_0 = \infty$ является	$-z + 2z^2 + z^3 +$ $-\frac{1}{z} + 2$ $2 - \frac{1}{z} + 2z^2 + z^3$ $-\frac{1}{z}$
72.	Для функции $f(z) = \frac{1}{z+1}$ точка $z_0 = \infty$ является	полюсом первого порядка существенно особой точкой устранимой особой точкой полюсом второго порядка
73.	Согласно формуле Эйлера имеет место равенство	$e^{i\varphi} = \sin \varphi + i \cos \varphi$ $e^{i\varphi} = \cos \varphi + i \sin \varphi$ $e^{i\varphi} = \cos \varphi - i \sin \varphi$ $e^{i\varphi} = \cos^2 \varphi + i \sin^2 \varphi$
74.	Функция $f(z) = \frac{(z-5)^2}{z^2-1}$ имеет	полюс второго порядка в точке $z = 5$ и полюсы первого порядка в точках ± 1 нуль второго порядка в точке $z = 5$ и полюсы второго порядка в точках ± 1 существенно особые точки ± 1 и нуль второго порядка $z = 5$

		<p>нуль второго порядка в точке $z = 5$ и полюсы первого порядка в точках ± 1</p>
75.	<p>$\sum_{n=1}^{\infty} z_n$ Ряд $\sum_{n=1}^{\infty} z_n$ называется сходящимся, если</p>	<p>предел частичных сумм существует и равен нулю существует конечный предел N-ых частичных сумм предел N-го члена равен нулю: $\lim_{n \rightarrow \infty} z_n = 0$ существует конечный предел $\lim_{n \rightarrow \infty} z_n$</p>
Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике		
76.	Назовите определение метрологии:	<p>а. наука, изучающая и разрабатывающая измерения, методологию и способы организации их единства и определенной точности</p> <p>+б. пакет документации, устанавливающий условия и правила эксплуатации измерительных приборов и средств</p> <p>в. комплекс организационных и нормативно-правовых процессов и организаций требуемые для создания единого измерения на территории государства</p>
77.	Принцип Единства измерений - это:	<p>а. выражение измерений в установленных рамках единиц, а погрешность задается с определенной вероятностью в установленных ограничениях</p> <p>+б. применение одинаковых единиц измерения в рамках ЛПУ или региона</p> <p>в. использование лабораторных инструментов для определенных физиологических величин</p>
78.	Каковы цели метрологии:	+а. обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью

		<p>б. разработка и оптимизация средств и измеряемых методик для увеличения их точности</p> <p>в. новая разработка и оптимизация актуальных правовых и нормативных актов</p>
79.	Выбрать объект метрологии:	<p>а. метрологические службы</p> <p>+б. нефизические и физические величины</p> <p>в. Ростехрегулирование</p>
80.	Что предполагают под физической величиной	<p>а. значение</p> <p>+б. единица</p> <p>в. размерность</p>
81.	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?	<p>1. Техническое регулирование</p> <p>2. Оценка соответствия</p> <p>3. Стандартизация</p> <p>4. Сертификация</p>
82.	Калибровка – это...	<p>1. совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям</p> <p>2. совокупность основополагающих нормативных документов, предназначенных для обеспечения единства измерений с требуемой точностью</p> <p>3. Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений</p>
83.	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>

	84. В зависимости от требований к объектам стандартизации ... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?	1. Норматив 2. Стандарт 3. Регламент 4. Эталон
	85. Укажите правильный ответ: знак обращения на рынке – это..	1. обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации 2. обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов 3. обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту 4. обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов и национальных стандартов
Физика (доп. главы)		
	86. Точка Кюри для кобальта равна 1403 К. При температуре 1150°C кобальт ведет себя во внешнем магнитном поле как...	1. парамагнетик; 2. диамагнетик; 3. ферромагнетик; 4. ферроэлектрик.
	87. Относительную магнитную восприимчивость имеют...	1. диамагнетики; 2. парамагнетики; 3. любые магнетики; 4. ферромагнетики.
	88. На рисунке приведена петля гистерезиса. Здесь B – магнитная индукция поля в веществе, H – напряженность внешнего магнитного поля. Коэрцитивной силе на графике соответствует отрезок ...	1. OM; 2. OC; 3. AM; 4. ON.

	89.	Неизвестный радиоактивный химический элемент самопроизвольно распадается по схеме: $X \rightarrow {}_{36}^{91}Kr + {}_{56}^{142}Ba + 3n$. Ядро этого элемента содержит....	1. 94 протона и 144 нейтрона; 2. 94 протона и 142 нейтрона; 3. 92 протона и 144 нейтрона; 4. 92 протона и 142 нейтрона
	90.	α - излучение представляет собой поток....	1. квантов электромагнитного излучения, испускаемых атомными ядрами при переходе из возбужденного состояния в основное; 2. электронов; 3. ядер атомов гелия; 4. протонов.
ОПК-4 Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	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 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	1. Шум 2. Музыка 3. Сигнал	

	воздействующих на человека и мешающих восприятию полезных сигналов – это...	
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 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
9.	Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?	1. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха методом «Рот ко рту» 2. Искусственная вентиляция легких и давление руками на грудину пострадавшего: вначале 1 вдох методом «Рот ко рту», затем 15 надавливаний на грудину 3. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох методом «Рот ко рту»
10.	Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:	1. Предотвращение возможных осложнений 2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего 3. Правильная транспортировка пострадавшего
11.	Признаки венозного кровотечения:	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

	12.	По каким признакам судят о наличии внутреннего кровотечения?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цвет кожных покровов, уровень артериального давления, сознание 2. Пульс, высокая температура, судороги 3. Резкая боль, появление припухлости, потеря сознания
	13.	Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку?	<ol style="list-style-type: none"> 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
	14.	Разрешено ли давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой помощи?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрешено 2. Запрещено 3. Разрешено в случае крайней необходимости
	15.	Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Непосредственно на рану 2. Ниже раны на 4-6 см 3. Выше раны на 4-6 см
	16.	При открытом переломе конечностей, сопровождающимся артериальным кровотечением, оказание первой помощи начинается...	<ol style="list-style-type: none"> 1. С наложения импровизированной шины 2. С наложения жгута выше раны на месте перелома 3. С наложения давящей повязки
	17.	Как оказывается первая помощь при переломах конечностей, если отсутствуют подручные средства для их изготовления?	<ol style="list-style-type: none"> 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 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?	<ol style="list-style-type: none"> 1. РСЧС 2. МВД 3. МЧС
	19.	Где запрещается размещение населенных пунктов и объектов важного народно-хозяйственного значения?	<ol style="list-style-type: none"> 1. на прибрежных районах 2. рядом с военными объектами 3. в районах возможного катастрофического затопления
	20.	Размещение чего не допускается в санитарно-защитных зонах?	<ol style="list-style-type: none"> 1. жилых домов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и т.п. 2. средств связи 3. пожарных водоемов
	21.	Противорадиационные укрытия защищают от...	<ol style="list-style-type: none"> 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
Буровзрывные работы		
26.	При какой площади поперечного сечения токоотводы, поврежденные ржавчиной, должны быть заменены новыми?	А) Менее 30 мм ² . Б) Менее 40 мм ² . В) Менее 45 мм ² . Г) Менее 50 мм². (+)
27.	Какой должна быть температура воздуха, при которой проводится оттаивание взрывчатых веществ, находящихся в заводской упаковке, в поверхностных складах в отапливаемых помещениях?	А) Не выше 30 °С. (+) Б) Не выше 35 °С. В) Не выше 40 °С. Г) Не выше 50 °С.
28.	В каком случае не требуется подтверждение соответствия взрывчатых веществ требованиям технического регламента Таможенного союза от 20.07.2012 № 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»?	А) Для взрывчатых веществ и изделий для использования энергии взрыва в промышленных целях. Б) Для взрывчатых веществ и изделий на их основе, относящихся к оборонной продукции. В) Для взрывчатых веществ и изделий на их основе, изготавливаемых для собственных нужд. (+) Г) Подтверждение соответствия требуется в любом случае.
29.	Какие из перечисленных функций включает в себя понятие руководства взрывными работами?	А) Непосредственное управление технологическими процессами на производственных объектах, в том числе разработка, согласование и утверждение технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок хранения взрывчатых веществ. Б) Разработка, согласование и утверждение порядка

			подготовки и проверки знаний специалистов по вопросам безопасного ведения работ в области горного и взрывного дела. В) Непосредственное управление технологическими процессами на производственных объектах, в том числе разработка, согласование и утверждение технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок выполнения горных, взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами. (+)
	30.	При выполнении, какого из перечисленных условий ответственный руководитель взрыва дает указание о подаче боевого сигнала?	А) При наличии письменного донесения лиц, ответственных за зарядание и подготовку к взрыву блоков, за охрану опасной зоны и выставление постов, а также за вывод людей с территории опасной зоны. Б) При условии ознакомления с заполненной таблицей параметров взрывных работ. В) При условии выполнения мероприятий, перечисленных в распоряжке проведения массового взрыва. Г) Необходимо выполнение всех перечисленных условий. (+)
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Общая геология		
	1.	Для чего изучается криолитозона?	1. Добыча пресной воды 2. Поиск древних организмов 3. Поиск древних вулканов 4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
	2.	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
	3.	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
4.	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	

5.	Какой из методов позволяет определить абсолютный возраст горных пород?	1. Палеонтологический 2. Рубидиево-стронциевый 3. Рентгеноспектральный микроанализ 4. Абсорбционная спектроскопия
Основы минералогии и петрографии		
6.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых на глубинах от 2-3 километров обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы. Эти породы называются:	А) Граниты Б) Базальты В) Долериты Г) Сиениты
7.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых на глубинах от 7-8 километров обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы. Эти породы называются:	А) Граниты Б) Базальты В) Дациты Г) Риолиты
8.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых на глубинах от 7-8 километров обнаружены магматические породы с содержанием SiO_2 – 50%. Эти породы называются:	А) Граниты Б) Базальты В) Андезиты Г) Перидотиты
9.	Цвет рубина:	красный черный синий фиолетовый желтый
10.	Сапфир- это разновидность какого минерала	кварца молибденита куприта корунда золота
Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии		
11.	Тафономия изучает:	1. названия древних организмов 2. <u>закономерности перехода живого в ископаемое состояние</u> 3. ареалы распространения ископаемых животных глубину древних морей и океанов
12.	Первые голосеменные растения появляются в:	1. раннем силуре 2. <u>позднем девоне</u> 3. позднем карбоне триасе

	13.	Микропалеонтология изучает:	1. космическую пыль 2. мельчайшие обломки горных пород 3. <u>микро- и нанофоссилии</u> споры и пыльцу древних растений
	14.	Явление повторного заселения бентосом территории, оставленной ранее вследствие изменений условий обитания, называется:	1. эволюцией 2. конвергенцией 3. <u>рекурренцией</u> 4. фоссилизацией
	15.	Археоциаты являются ортостратиграфической группой для:	1. венда 2. <u>кембрия</u> 3. юры 4. перми
Теоретическая механика			
	16.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	39 37 25 31 44
	17.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	1 2 3 4 5
	18.	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...	39 37 25 31 44
	19.	Кабина лифта движется вверх с ускорением 4,9 м/с ² . К потолку лифта прикреплена вертикальная пружина, а к пружине с другой стороны прикреплен груз весом 100 Н, тогда усилие в пружине равно...	100 200 150 300 50
	20.	Ненагруженную пружину с коэффициентом жесткости равным 100 Н/м растянули на 0,02 м. Тогда работа силы упругости пружины равна...	-0,02 0,03 -0,01 0,04 0,05
Физика Земли			

21.	1) Какая из представленных оболочек Земли не является предметом изучения Физики Земли?	А) гидросфера Б) биосфера В) литосфера Г) атмосфера
22.	2) Какое поле не является видом постоянных естественных электрических полей?	А) Дефрагментационное поле Б) Поле электрохимической активности В) Поле фильтрационной активности Г) Диффузионно-адсорбционные поля
23.	3) Чем не сопровождается физико-химический процесс самопроизвольного распада неустойчивых ядер атомов (естественная радиоактивность)?	А) изменением строения, состава, энергией ядер Б) испусканием α -, β -частиц и γ -квантов В) ионизацией (превращением атомов и молекул в ионы) газов, жидкостей и твердых тел Г) выделением ювенильной воды
24.	Какой энергетический процесс не формирует тепловое поле Земли?	А) Солнечная энергия (получаемая и переизлучаемая обратно) Б) Геотермическая потеря теплоты В) Энергия, вырабатываемая при замедлении вращения Земли Г) Упругая энергия, высвобождающаяся при землетрясениях
25.	По данным электрометрии методами МТЗ, ЧЗ, ВЭЗ определяется только одна субгоризонтальная граница?	А) астеносфера Б) граница Мохоровича В) граница внешнего ядра Г) поверхность кристаллического фундамента
Гидрогеология и инженерная геология		
26.	Земная кора, мантия и ядро относится к внутренним ... Земли.	1. геосферам (+); 2. моносферам; 3. неосферам; 4. наносферам.
27.	Атмосфера, гидросфера и биосфера относится к внешним ... Земли.	1. наносферам; 2. геосферам (+); 3. моносферам; 4. неосферам.
28.	Учитывая сплюснутость и крупные неровности на поверхности, истинную неправильную геометрическую фигуру Земли называют	1. гипсоидом; 2. гексоидом; 3. овоидом. 4. геоидом (+);
29.	Природные химические соединения или самородные элементы, образованные в результате	1. агрегатом; 2. минералом (+);

	разнообразных физико-химических процессов, протекающих в земной коре или на поверхности называют ...	3. горной породой; 4. грунтом.
30.	Способность минерала раскалываться по определенным направлениям с образованием ровных и гладких плоскостей называется .	1. изломом; 2. спайностью (+); 3. твердостью; 4. прочностью.
Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
31.	Какие генетические группы не входят в число эндогенных месторождений:	a. магматические b. пегматитовые c. инфильтрационные d. карбонатитовые e. скарновые f. гидротермальные
32.	Дополни определение: зона окисления месторождений полезных ископаемых - близповерхностная часть рудных залежей, формирующаяся вследствие химического и биохимического разложения _____ к выветриванию минералов.	a. неустойчивых b. устойчивых c. специфических
33.	Какие из перечисленных типов кор выветривания образуются за счет изменения полевых шпатов и слюд?	a. обломочная b. гидрослюдистая кора c. монтмориллонитовая кора d. каолининовая кора e. красноземная f. латеритная
34.	Колчеданные месторождения представляют залежи:	a. железистых соединений металлов b. неметаллические соединения c. сернистых (сульфидных) соединений металлов
35.	Дополни определение: вулканогенно-осадочные месторождения — тип гидротермальных месторождений, залежи полезных ископаемых, образованные при _____ продуктов вулканических извержений на дно древних морей и океанов.	a. накоплении b. осадении c. выветривании.
Бурение скважин		

	36. Что является основной причиной возникновения газонефтеводопроявлений?	<p>А) Значительное повышение пластичности, снижение прочности пород, увлажнение термомеханического воздействия (колебаний противодавления и температуры массива).</p> <p>Б) Упругое структурно-адсорбционное расширение пород стенок скважины, обусловленное их анизотропией, повышенной фильтрационной особенностью, всасыванием свободной воды и физико-механическим взаимодействием ее с частицами породы</p> <p>В) Поступление пластового флюида в ствол скважины вследствие превышения пластовым давлением забойного. Г) Образование толстых корок (отложение твердой фазы раствора) на стволе скважины при разрезе высокопроницаемых пород, интенсивно поглощающих жидкую фазу раствора.</p>
	37. Какие действия включает в себя первая стадия защиты скважины при угрозе газонефтеводопроявления?	<p>А) Предотвращение поступления пластового флюида в скважину за счет использования гидростатического давления столба жидкости и противовыбросового оборудования.</p> <p>Б) Предотвращение притока пластового флюида в скважину за счет поддержания достаточного гидростатического давления столба жидкости.</p> <p>В) Предотвращение поступления пластового флюида в скважину за счет снижения гидростатического давления столба раствора.</p> <p>Г) Ликвидация газонефтеводопроявлений стандартными методами.</p>
	38. Какой должна быть высота подъема тампонажного раствора над кровлей продуктивных горизонтов, а также устройством ступенчатого цементирования или узлом соединения верхних секций обсадных колонн в нефтяных и газовых скважинах?	<p>А) Не менее 100 и 440 м соответственно.</p> <p>Б) Не менее 130 и 480 м соответственно.</p> <p>В) Не менее 110 и 460 м соответственно.</p> <p>Г) Не менее 150 и 500 м соответственно.</p>
	39. Кем устанавливается периодичность проверки плашечных превенторов на закрытие и открытие?	<p>А) Буровым предприятием.</p> <p>Б) Пользователем недр.</p>

			<p>В) Противофонтанной службой. Г) Проектной организацией.</p>
40.	Кто может быть допущен к работам на скважинах с возможными газонефтеводопроявлениями?		<p>А) Допускаются бурильщики, прошедшие производственное обучение, инструктаж, получившие допуск к самостоятельной работе. Б) Допускаются бурильщики, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамен по правилам безопасности в нефтегазодобывающей промышленности и имеющие соответствующее удостоверение. В) Допускаются бурильщики и специалисты, прошедшие подготовку и проверку знаний по курсу "Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях" в специализированных учебных центрах. Г) Допускаются бурильщики, обученные по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией организации.</p>
Литология			
41.	Какого типа пустоты в осадочных горных не оказывают заметного влияния на удельное сопротивление пород?		<p>1. Трещины 2. Каверны 3. Поры 4. Глиптоморфозы</p>
42.	По данным ГИС безошибочно можно определить только землистые, тонкодисперсные, обладающие связностью породы осадочного происхождения, в значительной мере состоящая из глинистых минералов, при смешивании с водой образующая пластичную вязкую массу, которая при высыхании сохраняет приданную ей форму, а при нагреве или обжиге приобретает камнеподобную твердость и крепость. О каких породах идет речь?		<p>1. Алевролиты 2. Глины 3. Алевриты 4. Латериты</p>
43.	При расчленении карбонатного разреза с учетом ГИС установлены породы, характеризующиеся повышенными значениями КС по сравнению с глинами, но меньшими, чем известняки и доломиты. Состав таких пород		<p>1. Мергель 2. Известняк глинистый 3. Глина известковистая 4. Доломит глинистый</p>

		смешанный – 50% глинистые минералы, 50% карбонатные минералы. О каких породах идет речь?	
	44.	Разрез, представленный гидрохимическими отложениями, расчленяют в основном по данным ядерных методов (ННК, ГК и ГК) с использованием результатов АК и кавернометрии. В разрезе по данным ГИС установлено наличие литологических разностей пород по низким показаниям ННК и высокому водородосодержанию при низкой пористости (менее 1 %) – по данным ГГК и АК. О каких породах идет речь?	1. Гипс 2. Ангидрит 3. Боксит 4. Каолинистые глины
	45.	Разрез, представленный гидрохимическими отложениями, расчленяют в основном по данным ядерных методов (ННК, ГК и ГГК) с использованием результатов АК и кавернометрии. В разрезе по данным ГИС установлено наличие литологических разностей пород по высоким показаниям ННК, при низкой пористости – по данным ГГК и АК. О каких породах идет речь?	1. Гипс 2. Ангидрит 3. Боксит 4. Каолинистые глины
ОПК-6 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	№	Какого типа пустоты в осадочных горных породах оказывают заметное влияние на удельное сопротивление пород?	1. Трещины 2. Каверны 3. Поры 4. Глиптоморфозы
	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика		
	1.	Какой разрез называется местным?	а) разрез, полученный от рассечения предмета не параллельными, а пересекающимися плоскостями; б) разрез, выполненный несколькими параллельными секущими плоскостями; в) разрез, служащий для выявления формы предмета лишь в отдельном ограниченном месте; (+) г) разрез, получаемый с помощью двух и более секущих плоскостей.
	2.	Какой разрез называется сложным ступенчатым?	а) разрез, полученный от рассечения предмета не параллельными, а пересекающимися плоскостями; б) разрез, выполненный несколькими параллельными секущими плоскостями; в) разрез, служащий для выявления формы предмета лишь в отдельном ограниченном месте; г) разрез, выполненный секущими плоскостями параллельными плоскостям проекций. (+)

	3.	Какие размеры не проставляют на сборочном чертеже?	а) установочные размеры; б) размеры элементов деталей, которые не выдерживают в процессе сборки; (+) в) эксплуатационные размеры, указывающие на расчетную и конструктивную характеристику изделия; г) габаритные размеры изделия.
	4.	Какие требования не должен содержать сборочный чертеж?	а) размеры и номера позиций составных частей, входящих в изделие; б) надписи, дополняющие понимание конструктивного устройства изделия; в) шероховатость поверхностей изделия; г) основную надпись.
	5.	Какое из перечисленных правил не соответствует требованиям простановки номеров позиций на сборочном чертеже?	а) линии-выноски и полки должны быть одной толщины – тонкие; б) номера позиций располагают параллельно основной надписи чертежа вне контура изображения; в) линию-выноску проводят сплошной тонкой линией и заканчивают точкой в пределах контура детали; г) шрифт номеров позиций равен номеру шрифта, принятого для размерных чисел этого чертежа.
	6.	Какой разрез называется местным?	а) разрез, полученный от рассечения предмета не параллельными, а пересекающимися плоскостями; б) разрез, выполненный несколькими параллельными секущими плоскостями; в) разрез, служащий для выявления формы предмета лишь в отдельном ограниченном месте; (+) г) разрез, получаемый с помощью двух и более секущих плоскостей.
Теоретическая механика			
	7.	Абсолютная скорость точки — это скорость ...	в абсолютном движении, равная геометрической сумме двух скоростей: переносной и относительной
	8.	Абсолютно твердое тело — это тело ...	расстояние между любыми двумя точками которого при любых условиях нагружения остается постоянным
	9.	Абсолютное движение точки — это движение по отношению к ..	абсолютной системе отсчета

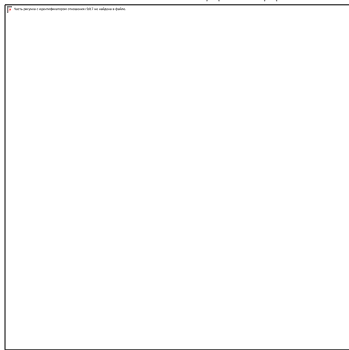
	10.	Абсолютное ускорение точки — это ускорение точки	в абсолютном движении, равно геометрической сумме трех ускорений — переносного, относительного и кориолисова
	11.	Асимптотическое неколебательное приближение системы, ранее выведенной из положения равновесия, к указанному положению — это _____ движение.	апериодическое
	12.	Балка постоянного сечения установлена на двух шарнирных опорах. Если длину балки увеличить в 2 раза, то ее первая частота свободных изгибных колебаний _____	уменьшится в 2 раза уменьшится в 3 раза уменьшится в 4 раза
	Геофизические исследования скважин		
	13.	Какой способ измерения реализуется в автоматических каротажных потенциометрах?	Метод последовательного опроса Фоторегистратор Компенсационный способ
	14.	Формула для определения ρ_k имеет следующий вид:	$\rho_k = k \frac{\Delta U}{I}$ $\rho_k = k \frac{I}{\Delta U}$ $\rho_k = I \frac{\Delta U}{k}$
	15.	Какие зонды относятся к зондам КС?	Градиент-зонды Зонд ГГК-С Зонд ГГК-П Потенциал-зонды
	16.	Какова область применения индукционного каротажа ИК?	При электрических исследований в сухих скважинах При исследовании в скважинах, бурящихся на непроводящих (нефтяных) растворах При изучении в скважинах с хорошо проводящим раствором В случае обсадки скважин асбоцементными или пластмассовыми трубами
	17.	Как ВИКИЗ расшифровывается?	Высококачественное _____ индукционное _____ каротажное изопараметрическое зондирование Высокочастотное индукционное каротажное изопластическое зондирование Высокочастотное _____ индукционное _____ каротажное изопараметрическое зондирование
	Уравнения математической физики		

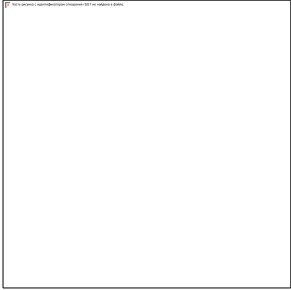
18.	Что является главным объектом в теории струн? – материал взят с	Спин Одномерные протяженные частицы Фотоны
19.	При помощи калибровочных полей можно описать все взаимодействия известных ныне элементарных частиц, кроме одного. Какого?	Слабого взаимодействия Гравитационного взаимодействия Электромагнитного взаимодействия
20.	Какое взаимодействие полей порождает проблемы при описании и экспериментальной проверке?	Рассеивание электронов Сильные взаимодействия кварков Слабые взаимодействия полей или частиц
21.	Итак, качественную картину сильного взаимодействия кварков можно понять при помощи некоторых суперсимметричных калибровочных теорий. А при каких условиях происходит это сильное взаимодействие?	Когда кварки находятся на малом расстоянии друг от друга Между кварками всегда сильное взаимодействие Когда кварки находятся на большом расстоянии друг от друга
22.	Двумерная конформная теория поля возникла в 70-е годы прошлого века. Она произошла из двух важных научных теорий. Какая из перечисленных нами к ним не относится?	Алгебраическая геометрия Теория струн Теория фазовых переходов
Математическое моделирование в геофизике		
23.	Объектами исследования в геологии являются:	+1. Группы месторождений, группы рудных тел, рудные тела, руды, минералы, химические элементы. 2. Только группы месторождений, группы рудных тел, химические элементы. 3. Только рудные тела, минералы, молекулы, ионы. 4. Только месторождения полезных ископаемых.
24.	Конкретный геологический объект – это	+1. Зерно минерала. 2. Минерал. 3. Группа минералов. 4. Множество зерен минерала
25.	Количественная характеристика геологического объекта:	+1. Содержание меди в руде 1,58%. -2. Руда может иметь вкрапленную структуру. -3. Руда может иметь полосчатую структуру. -4. Руда может иметь брекчиевидную структуру.

	26.	Порядковая шкала кодирует значения:	+1. По возрастанию или по убыванию. -2. С помощью интервалов. -3. С помощью слов «да» и «нет». -4. Только по возрастанию.
	27.	Систематические погрешности:	+1. Устранимы введением поправок или изменением методик измерений. -2. Неустранимы. -3. Присутствуют во всех измерениях. -4. Не влияют на измерение величин.
	28.	В математическом моделировании объекты геологии рассматриваются как:	+1. Отдельная система, имеющая физические границы и внутренние связи между частями или свойствами. -2. Окружающая среда. -3. Отдельные компоненты. -4. Разнопорядковые компоненты.
	Информатика		
	29.	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».
	30.	При увеличении растрового изображения может...	1. появиться лестничный эффект 2. уменьшиться количество цветов изображения 3. увеличиться количество цветов изображения 4. повыситься качество изображения
	31.	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
	32.	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»
	33.	В компьютерной графике основным элементом растрового изображения является	1. точка 2. растр 3. зерно 4. линия

	34. Для моделирования работы Интернет используется	<ol style="list-style-type: none"> 1.сетевая модель 2.структурная информационная модель 3.статистическая модель 4.табличная модель
	35. Интегрированная система программирования включает компонент для создания исходного текста программы, который называется ...	<ol style="list-style-type: none"> 1.текстовый редактор 2.конструктор 3.редактор формул 4.редактор связей
	36. Система программирования – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Visual C++ 2.MS DOS 3.Inkscape 4.Paint
	37. Базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. а,б 2. в, г 3. а, г 4. б, г
	38. Как называется изменение внешнего вида текста?	<ol style="list-style-type: none"> 1. форматирование 2. структурирование 3. формализация 4. проверка правописания
	39. Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный 2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный 3. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический 4. Банковский, Процентный, Матричный
	40. Иерархическая, сетевая, реляционная - это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. модели данных 2. модели предметной области 3. системы обработки данных 4. структуры формирования запросов к базе данных
	41. Иерархические модели баз данных: представляют зависимые данные в виде...	<ol style="list-style-type: none"> 1.деревя 2. потока 3. полносвязного графа 4. таблицы
	42. Прикладное программное обеспечение работает под управлением	<ol style="list-style-type: none"> 1.операционных систем 2. архиваторов

		<ul style="list-style-type: none"> 3. базового программного обеспечения 4. систем управления базами данных
43.	Прикладные программы называют ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. приложениями 2. драйверами 3. браузерами 4. утилитами
44.	Самая известная программа оптического распознавания текстов	<ul style="list-style-type: none"> 1. Fine Reader 2. Fine Writer 3. Prompt 4. Stylus
45.	Ссылка \$A1 (MS Excel) является...	<ul style="list-style-type: none"> 1. смешанной 2. относительной 3. абсолютной 4. пользовательской
46.	Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...	<ul style="list-style-type: none"> 1. A1:F5 2. 1A:5F 3. A:F 4. 1:5
47.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB (0,63,0) представляет один из оттенков	<ul style="list-style-type: none"> 1. зеленого цвета 2. синего цвета 3. красного цвета 4. серого цвета
48.	Как называется изменение внешнего вида текста?	<ul style="list-style-type: none"> 1. форматирование 2. структурирование 3. формализация 4. проверка правописания
Компьютерные технологии		
49.	Процедура пакета анализа данных Генерация случайных чисел в MS Excel выполняет:	<ul style="list-style-type: none"> 1. выборку данных определенного размера. 2. генерацию случайных чисел. 3. выборку первых десяти значений последовательности. 4. выборку последних десяти значений последовательности
50.	К программному обеспечению общего назначения относятся (а – растровые редакторы, б – векторные редакторы, в – системы управления базами данных, г – электронные презентации, д -ГИС):	<ul style="list-style-type: none"> 1. а,б,в,г. 2. а,б,в,д. 3. б,г,д. 4. только д.

51.	Paint – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.растровый редактор. 2.векторный редактор. 3.редактор текстов. 4.табличный процессор.
52.	Растровые редакторы выполняют:	<ol style="list-style-type: none"> 1.сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков. 2.создают карты. 3.редактируют отчеты. 4.создают разрезы.
53.	В графическом редакторе градиентной является заливка:	<ol style="list-style-type: none"> 1.с переходом от одного цвета к другому. 2.сплошная. 3.узором. 4.с использованием внешней текстуры.
54.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(63,0,0) представляет один из оттенков:	<ol style="list-style-type: none"> 1.красного цвета. 2.серого цвета. 3.зеленого цвета. 4.синего цвета
55.	На рисунке показана ... модель данных: 	<ol style="list-style-type: none"> 1.иерархическая. 2.сетевая. 3.реляционная. 4.объектно-ориентированная.
56.	Интернет – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.иерархическая. 2.сетевая. 3.реляционная. 4.объектно-ориентированная
57.	На рисунке показана ... модель данных:	<ol style="list-style-type: none"> 1.иерархическая. 2.сетевая. 3.реляционная.

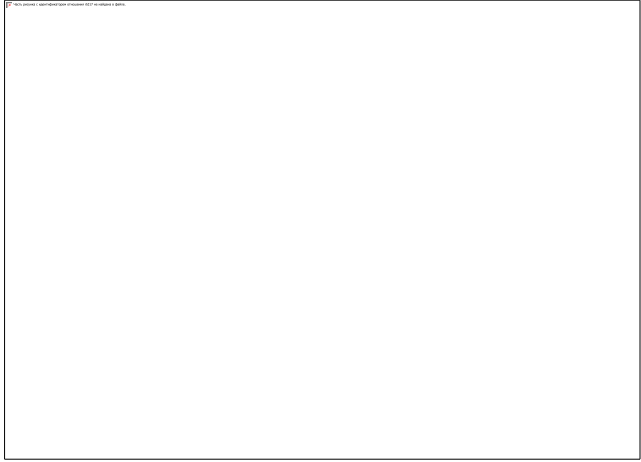

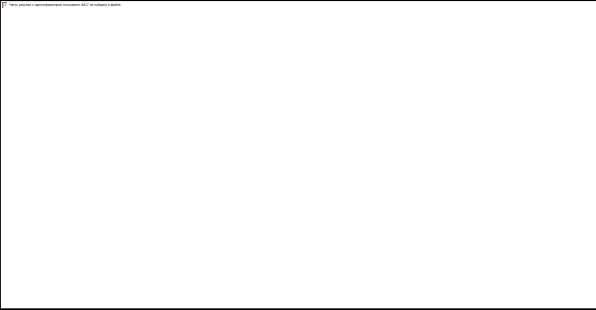
			4.объектно-ориентированная
	58.	Программная надстройка Анализ данных в MS Excel содержит:	<ol style="list-style-type: none"> 1.статистические процедуры 2.диаграммы 3.шаблоны таблиц 4.исходные данные задачи
	59.	Вычисление коэффициента корреляции в программе MS Excel можно выполнить (а – аналитически по формулам, б – используя статистическую функцию, в – используя надстройку Анализ данных):	<ol style="list-style-type: none"> 1.а,б,в. 2.только в. 3.только б,в. 4.только а,б.
	60.	ГИС – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.глобальные фонды и архивы географических данных. 2.компьютерная система сбора, проверки, интеграции и анализа информации, относящейся к земной поверхности. 3.электронная таблица. 4.система сбора данных.
	61.	Какая карта является продуктом ГИС?	<ol style="list-style-type: none"> 1.электронная. 2.почвенная. 3.геоботаническая. 4.карта местности.
	62.	В реляционной базе данные представлены в виде:	<ol style="list-style-type: none"> 1.таблиц. 2.деревьев. 3.условных знаков. 4.списка
	63.	ГИС – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.глобальные фонды и архивы географических данных. 2.компьютерная система сбора, проверки, интеграции и анализа информации, относящейся к земной поверхности. 3.электронная таблица. 4.система сбора данных.

	64.	Информационная база предназначена для:	1.хранения больших объемов данных. 2.нормализации отношений. 3.распределенной обработки данных. 4.обеспечения пользователей аналитическими данными
	65.	Inkscape – это:	1.векторный редактор. 2.растровый редактор. 3.Web-редактор. 4.редактор текстов.
	66.	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.
ОПК – 7 Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Буровзрывные работы		
	1.	С какой периодичностью должна направляться информация о произошедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?	А) Не реже одного раза в квартал. (+) Б) Не реже одного раза в 6 месяцев. В) Не реже одного раза в год. Г) Информация направляется только при наличии инцидентов.
	2.	Какую информацию должен содержать отчет о произошедших инцидентах, направляемый в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?	А) Количество произошедших инцидентов. Б) Характер инцидентов. В) Анализ причин возникновения инцидентов и принятые меры по их устранению. Г) Вся перечисленную информацию. (+)
	3.	Какие объекты должны защищаться как от прямых ударов, так и от вторичных воздействий молний?	А) Площадки для хранения взрывчатых материалов в контейнерах. Б) Пункты отстоя транспортных средств с взрывчатыми материалами. В) Пункты изготовления боевиков с электродетонаторами. (+)
4.	Кто должен вести книгу учета прихода и расхода взрывчатых материалов?	А) Руководители взрывных работ. Б) Начальники участков, на которых проводятся взрывные работы. В) Заведующие и раздатчики базисных и расходных складов взрывчатых материалов. (+) Г) Раздатчики складов взрывчатых материалов.	

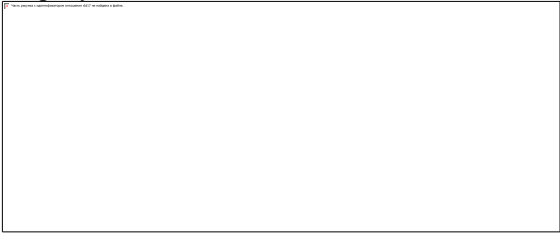
	5. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности учета, хранения и наличия взрывчатых материалов на складах лицами, назначенными распорядительным документом организации?	А) Один раз в месяц. (+) Б) Один раз в 3 месяца. В) Один раз в 6 месяцев. Г) Один раз в год.
Бурение скважин		
	6. 1. Каким должно быть расстояние между группами скважин на кустовой площадке?	А) Не менее 15 м. Б) Не менее 10 м. В) Не менее 7 м. Г) Не менее 5 м.
	7. 2. Каким должно быть расстояние между кустами или кустовой площадкой и одиночной скважиной?	А) Не менее 20 м. Б) Не менее 30 м. В) Не менее 40 м. Г) Не менее 50 м.
	8. 3. Какое общее количество скважин в группе может быть размещено на кустовой площадке?	А) Не более 3. Б) Не более 6. В) Не более 8. Г) Общее количество скважин устанавливается заказчиком по согласованию с территориальным управлением Ростехнадзора.
	9. 4. На каком расстоянии от устья бурящейся скважины должны быть расположены служебные и бытовые помещения?	А) На расстоянии, равном высоте вышки плюс 10 м. Б) На расстоянии, равном высоте вышки плюс 5 м. В) На расстоянии, равном высоте вышки. Г) На расстоянии 3 м от кустовой площадки. п 2.7 РД 08-435-02 Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте
	10. 5. В каком случае при освоении нефтяных месторождений в проектной документации	А) При освоении нефтяных месторождений с газовым фактором более 200 м3/т.

		должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности при испытании обсадных колонн на герметичность и обвязке устьев скважин противовыбросовым оборудованием?	<p>Б) При освоении нефтяных месторождений, содержащих от 10 до 30 млн т нефти.</p> <p>В) При освоении нефтяных месторождений с тектонически слабонарушенными структурами, продуктивные пласты которых характеризуются выдержанностью толщин и коллекторских свойств по площади и разрезу.</p> <p>Г) При освоении нефтяных месторождений, содержащих нефть с растворенным газом и свободный газ над нефтью, с газовым фактором более 100 м³/т.</p>
ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	№		
	Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике		
	1.	Что такое полезные ископаемые?	<p>а) Минеральные образования земной коры</p> <p>б) Органические образования земной коры</p> <p>в) Минеральные и органические образования земной коры</p>
	2.	Как различаются полезные ископаемые по их агрегатному состоянию?	<p>а) Твёрдые и газообразные</p> <p>б) Твёрдые и жидкие</p> <p>в) Твёрдые, жидкие и газообразные</p>
	3.	В каком виде полезные ископаемые находятся в земной коре?	<p>а) В виде жил, стоков и россыпей</p> <p>б) В виде жил, стоков, пластов и гнезд</p> <p>в) В виде жил, стоков, пластов, гнезд и россыпей</p>
4.	Как называются большие площади распространения месторождений полезных ископаемых?	<p>а) Провинции</p> <p>б) Республики</p> <p>в) Области</p>	

	5.	В хозяйственной деятельности люди пользуются минералами и горными породами, которые называются:	а) полезными ископаемыми б) камнями в) бесполезными ископаемыми
Информатика			
	6.	К свойствам информации относятся: а) полнота б) цикличность в) выразительность г) достоверность д) актуальность е) направленность	1. а,г,д; 2. б,в,е; 3. а,б,в; 4. в,д,е.
	7.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре	1. символ; 2. слово; 3. абзац; 4. точка экрана.
	8.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой	1. содержание документа; 2. колонтитул; 3. макрос; 4. ориентация страницы.
	9.	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.
	10.	Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой.	1. B1:B4; 2. C1:C4; 3. A2:D2; 4. A1:A4.

			
11.	Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Значение в ячейке В3 будет равно		<ol style="list-style-type: none"> 1. 1,4; 2. 1,5; 3. 1,25; 4. 1.
12.	Запрос к БД представляет собой...		<ol style="list-style-type: none"> 1. инструкцию на отбор записей в базе данных; 2. вопрос к операционной системе; 3. форму ввода информации в БД; 4. формат хранения информации.
13.			<ol style="list-style-type: none"> 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.
14.	На слайде презентации PowerPoint выделен(а)-...		<ol style="list-style-type: none"> 1. диаграмма; 2. рисунок; 3. текст заголовка; 4. объект WordArt.

15.	В MS Power Point для осуществления демонстрации презентации необходимо выполнить команды...	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Показ слайдов», «Начать показ»; 2. Настройка переходов слайдов, «Начать показ»; 3. «Режим слайдов», «Начать показ»; 4. «Смена слайдов», «Во весь экран». 	
16.	<p>К свойствам информации относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) полнота б) цикличность в) выразительность г) достоверность д) актуальность е) направленность 	<ol style="list-style-type: none"> 1. а,г,д; 2. б,в,е; 3. а,б,в; 4. в,д,е. 	
17.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре	<ol style="list-style-type: none"> 1. символ; 2. слово; 3. абзац; 4. точка экрана. 	
18.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой	<ol style="list-style-type: none"> 1. содержание документа; 2. колонтитул; 3. макрос; 4. ориентация страницы. 	
19.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный; 2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный; 3. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический; 4. Банковский, Процентный, Матричный. 	

	20. Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Экспорт – импорт данных. 2.Вставка данных. 3.Удаление данных. 4.Резервное копирование данных.
	Компьютерные технологии	
	21. Геоинформация – это	<ol style="list-style-type: none"> 1.Данные, отражающие свойства объектов в природных системах и измеряемые без применения или с применением техники. 2.Сведения, независимые от формы их представления. 3.Процесс получения информации опытным путем. 4.Сообщение.
	22. Геоизмерение – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Получение в конкретных точках геопространства значений качественных и количественных параметров, функционально связанных с характеристиками наблюдений. 2.Измерение случайной величины. 3.Опытное измерение в лаборатории. 4.Это значения неоднородной совокупности данных.
	23. Какая карта является продуктом ГИС?	<ol style="list-style-type: none"> 1. электронная 2.почвенная 3.геоботаническая 4.карта местности
	24. На рисунке показан состав: 	<ol style="list-style-type: none"> 1.информационной системы. 2.базы данных. 3.системы управления базами данных. 4.прикладной программы.
	25. Программа ... позволяет передавать нестандартные типы диаграмм в другие приложения для отчетов:	<ol style="list-style-type: none"> 1.MS Excel. 2.Paint. 3.MS Power Point. 4.MS SharePoint Designer.

	26. Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Экспорт – импорт данных. 2.Вставка данных. 3.Удаление данных. 4.Резервное копирование данных.
	27. Растровые редакторы выполняют:	<ol style="list-style-type: none"> 1.сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков. 2.создают карты. 3.редактируют отчеты. 4.создают разрезы.
	28. В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(0,0,0) представляет:	<ol style="list-style-type: none"> 1.RGB 2.СМЯК. 3.СМУ. 4.HSB.
	29. Из предложенного списка графическими форматами являются (а – TIFF, б – ТХТ, в – МРІ, г – JРG, д - ВМР):	<ol style="list-style-type: none"> 1.а,г,д. 2.а,б. 3.б,в,д. 4.в,г,д.
	30. Построение модели тепловой истории осадочного бассейна выполняют в:	<ol style="list-style-type: none"> 1.программах бассейнового моделирования. 2.табличном процессоре. 3.текстовом процессоре. 4.процессоре баз данных.
	31. Данные дистанционного зондирования – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.материалы, получаемые с космических носителей. 2.административные документы. 3.текстовые документы. 4.документы электронных таблиц.
	32. Программная надстройка Анализ данных в MS Excel содержит:	<ol style="list-style-type: none"> 1. статистические процедуры. 2. диаграммы. 3. шаблоны таблиц. 4. исходные данные задачи.
	33. Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	<ol style="list-style-type: none"> 51. Экспорт – импорт данных. 52. Вставка данных. 53. Удаление данных. 54. Резервное копирование данных.

	34.	Вычисление коэффициента корреляции в программе MS Excel можно выполнить (а – аналитически по формулам, б – используя статистическую функцию, в – используя надстройку Анализ данных):	<ol style="list-style-type: none"> а,б,в. только в. только б,в. только а,б.
	35.	Растровые редакторы выполняют:	<ol style="list-style-type: none"> сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков. создают карты. редактируют отчеты. создают разрезы.
ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	№		
	Общая геология		
	1.	Для чего изучается криолитозона?	<ol style="list-style-type: none"> Добыча пресной воды Поиск древних организмов Поиск древних вулканов Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
	2.	Изучение каких отложений позволяет доказать наличие в каком-либо регионе четвертичного оледенения?	<ol style="list-style-type: none"> Суглинки с экзотическими для данного региона глыбами Пески кварцевые Известняки с линзами песчаников Переслаивание аргиллитов и алевролитов
	3.	Какой способ применяется для изучения в полевых условиях элементов залегания горных пород?	<ol style="list-style-type: none"> Корреляция геологических разрезов Каротаж Определение элементов залегания (азимут падения, азимут простирания, угол падения) с помощью горного компаса Гранулометрический анализ
	4.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	<ol style="list-style-type: none"> Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения Блеск, цвет черты, спайность, вкус
	5.	Какой из методов позволяет определить абсолютный возраст горных пород?	<ol style="list-style-type: none"> Палеонтологический Рубидиево-стронциевый Рентгеноспектральный микроанализ Абсорбционная спектроскопия
	Основы геодезии и топографии		

6.	Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов - это:	а) геодезия ; б) топография; в) картография; г) маркшейдерия.
7.	Геодезия, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны -это:	а) инженерная геодезия; б) топография; в) высшая геодезия ; г) фототопография.
8.	Геодезия, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели - это:	а) инженерная геодезия ; б) топография; в) высшая геодезия; г) фототопография.
9.	Тело Земли образованное уровенной поверхностью носит название:	а) геоид ; б) референц-эллипсоид; в) эллипсоид вращения; г) квазигеоид.
10.	Размеры земного эллипсоида характеризуются:	а) высотой и шириной; б) длинами его большой и малой полуосей, а также сжатием ; в) растяжением и сжатием; г) кривизной поверхности и растяжением.
11.	Геодезия (топография) изучает ...	1. методы съемки для изображения сравнительно небольших участков земной поверхности на планах и картах 2. геометрические соотношения между точками земной поверхности с помощью искусственных спутников Земли 3. крупномасштабные планы и профили для проектирования инженерных сооружений
12.	Геодезические работы ведутся при ...	1. планировке, озеленении, благоустройстве населенных мест, при лесоустройстве 2. эксплуатации сооружений 3. строительно-монтажных операциях
13.	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
14.	Геодезический масштаб – это...	1. степень уменьшения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте

		<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>
15.	Фигура «Геоид», принятая в геодезии за общую фигуру Земли – это...	<p>1. сфера определенного радиуса</p> <p>2. шар определенного диаметра</p> <p>3. поверхность, образованная вращением эллипса вокруг его малой оси (линии, соединяющей географические полюса Земли)</p> <p>4. фигура, образованная урвенной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии</p>
Структурная геология		
16.	Моноклинальным называется залегание пород, когда:	<p>1. слои параллельны между собой;</p> <p>2. слои параллельны линии горизонта;</p> <p>3. толща изгибается;</p> <p>4. <u>слои на обширных пространствах наклонены в одном направлении.</u></p>
17.	Складка, центр которой сложен более древними породами, чем ее периферические части называется:	<p>1. нормальной;</p> <p>2. синклинальной;</p> <p>3. вогнутой;</p> <p>4. <u>антиклинальной</u></p> <p>5. выгнутой;</p>
18.	К какому типу деформаций относятся складки?	<p>1. разрывному</p> <p>2. <u>пликативному</u></p> <p>3. дизъюнктивному</p> <p>4. альтернативному</p>
19.	Какое крыло складки называют <i>лежащим</i>?	<p>1. <u>расположенное под поверхностью сместителя</u></p> <p>2. расположенное над поверхностью сместителя</p> <p>3. расположенное за пределами сместителя</p> <p>4. расположенное горизонтально</p>
20.	Складчатость, образующаяся параллельно с осадконакоплением называется:	<p>а) последовательной;</p> <p>б) параллельной;</p> <p>в) постседиментационной;</p>

			г) <u>конседиментационной</u>
<p>ОПК-10 Способен планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов</p>	№		
	Экономика геологоразведочных работ		
	1.	Сколько выделяется стадий при проведении геологоразведочных работ?	а) три; б) пять; в) шесть; г) четыре
	2.	Что такое запасы полезного ископаемого?	а) вес полезного ископаемого в недрах; б) богатые залежи полезных минералов; в) большое количество рудных минералов; г) количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
	3.	Что такое опробование?	а) комплекс исследований, направленный на изучение вещества; б) отбор проб и их различный анализ; в) анализ отработанных проб разными анализами; г) отбор проб по определенной сети
	4.	Структурными переменными не являются:	а) условия издержек производства; б) условия получения прибыли; в) количество фирм; г) дифференцированность продукции.
	5.	Кривой предложения конкурентной фирмы в краткосрочном периоде является:	а) кривая предельных издержек; б) линия цены товара; в) возрастающая часть кривой средних издержек; г) часть кривой предельных издержек выше кривой средних переменных издержек.
	6.	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.
7.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются	1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ.	

	8.	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.
	9.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса	1. на стадии поисково-оценочных работ, 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки месторождения.
	10.	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.
Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ			
	11.	Показатели, характеризующие полезный эффект от использования продукции и обуславливающие область ее применения, – это показатели:	1. назначения 2. стандартизации 3. надежности
	12.	Особенностью системы управления материальными ресурсами является отсутствие в ней:	1. иерархии управления 2. гибкости производства 3. самостоятельности предприятий
	13.	Различают следующие виды операционной деятельности:	1. Обработка материалов, транспортировка, сервис 2. Поставка, транспортировка, сервис 3. Производство, поставка, транспортировка, сервис
	14.	Центральное место среди всех функций управления занимает:	1. нормирование 2. планирование 3. контроль
	15.	Миссия предприятия представляет собой:	1. набор принципиальных решений для эффективного распределения ресурсов 2. правила и приемы исследования и формирования потенциальных рынков товаров и услуг 3. общую цель предприятия, выражающую причину его существования

	16.	К функциям управления относят...	<ol style="list-style-type: none"> 1. управление привлечением инвестиций 2. планирование, организацию, мотивацию, контроль 3. управление кадровым составом предприятия 4. управление технологическим режимом производства продукции
	17.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является...	<ol style="list-style-type: none"> 1. внедрение новых технологий 2. повышение заработной платы работников 3. выпуск акций 4. увеличение объемов производства продукции
	18.	Показатель, характеризующий эффективность использования трудовых ресурсов на предприятии, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. рентабельность ресурсов 2. фондорентабельность 3. производительность труда 4. фондовооруженность труда
	19.	Оплата труда руководителей, специалистов и служащих осуществляется в соответствии с...	<ol style="list-style-type: none"> 1. повременной системой оплаты труда 2. бестарифной системой оплаты труда 3. повременно-премиальной системой оплаты труда 4. установленным им по штатному расписанию должностным окладом
	20.	Вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также выплаты компенсационного и стимулирующего характера называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. минимальная заработная плата 2. тарифная оплата труда 3. заработная плата 4. прожиточный минимум
ОПК - 11 Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых,	№		
	Буровзрывные работы		
	1.	Каким федеральным органом исполнительной власти осуществляется лицензирование деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения?	<ul style="list-style-type: none"> • Роспотребнадзором. • Ростехнадзором. • МЧС России. • Минприроды России.
2.	Какова периодичность плановых выездных проверок лицензиата категории среднего риска, осуществляющего деятельность, связанную с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения?	<ol style="list-style-type: none"> 1 раз в год. 1 раз в 2 года. 1 раз в 3 года. 1 раз в 5 лет. 	

геологоразведочных, горных и взрывных работ	3.	К какой категории риска причинения вреда, определяемой в целях лицензионного контроля, относится деятельность по применению взрывчатых материалов промышленного назначения?	К низкой. К средней. К высокой.
	4.	Кто выдает разрешение на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения?	Территориальные органы Ростехнадзора. Центральный аппарат Ростехнадзора. Территориальные органы МВД России. Территориальные органы ФСБ России
	5.	Каков максимально допустимый срок предоставления Ростехнадзором государственной услуги при выдаче (отказе в выдаче) разрешения на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения со дня регистрации заявления?	60 рабочих дней. 45 календарных дней. 30 рабочих дней 15 календарных дней.
	Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ		
	6.	Если численность работающих не изменилась, а объём товарной продукции вырос на 10%, то выработка на одного работающего...	1. увеличилась на 15% 2. увеличилась на 10% 3. не изменилась 4. уменьшилась на 10%
	7.	К фонду дополнительной заработной платы НЕ относится...	1. оплата отпусков 2. оплата льготных часов подростков 3. доплата по районному коэффициенту 4. оплата учебных отпусков
	8.	Количество продукции (объём работ), которое должно выпускаться в единицу времени - это...	1. норматив труда 2. норма выработки 3. норма времени 4. норма обслуживания
	9.	Количество человеко-часов, затраченных на выпуск единицы продукции, называется ...	1. трудоемкостью 2. выработкой 3. комплексной выработкой 4. производительностью труда
	10.	Действия предприятия по достижению поставленных целей посредством установления цен и с учетом жизненного цикла товара, называется ...	1. методом ценообразования 2. стратегией ценообразования 3. способом ценообразования

		4. товарной политикой
	Бурение скважин	
11.	Какое общее количество скважин в группе может быть размещено на кустовой площадке?	<p>А) Не более 3. Б) Не более 6. В) Не более 8. Г) Общее количество скважин устанавливается заказчиком по согласованию с территориальным управлением Ростехнадзора.</p>
12.	На каком расстоянии от устья бурящейся скважины должны быть расположены служебные и бытовые помещения?	<p>А) На расстоянии, равном высоте вышки плюс 10 м. Б) На расстоянии, равном высоте вышки плюс 5 м. В) На расстоянии, равном высоте вышки. Г) На расстоянии 3 м от кустовой площадки. п 2.7 РД 08-435-02 Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте</p>
13.	В каком случае при освоении нефтяных месторождений в проектной документации должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности при испытании обсадных колонн на герметичность и обвязке устьев скважин противовыбросовым оборудованием?	<p>А) При освоении нефтяных месторождений с газовым фактором более 200 м3/т. Б) При освоении нефтяных месторождений, содержащих от 10 до 30 млн т нефти. В) При освоении нефтяных месторождений с тектонически слабонарушенными структурами, продуктивные пласты которых характеризуются выдержанностью толщин и коллекторских свойств по площади и разрезу. Г) При освоении нефтяных месторождений, содержащих нефть с растворенным газом и свободный газ над нефтью, с газовым фактором более 100 м3/т.</p>

	Правовые основы недропользования	
14.	Охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами при разработке месторождений, обеспечивает ...	1. Ростехнадзор 2. Роснедра и Росприроднадзор 3. Роснедра 4. Пользователь недр
15.	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»
16.	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
17.	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
18.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании:	1. иностранный гражданин; 2. муниципальное образование; 3. гражданин РФ; 4. Российская Федерация.
19.	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
20.	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
21.	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

	22.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ; 2. открытым способом;
	23.	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
	24.	Заполните пропуск Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
	25.	Заполните пропуск Выговор, предупреждение, увольнение с работы –это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
	26.	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
	27.	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»
	28.	Заполните пропуск Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы , на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной	№		
	Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии		
	1.	Тафономия изучает:	4. названия древних организмов 5. <u>закономерности перехода живого в ископаемое состояние</u> 6. ареалы распространения ископаемых животных глубину древних морей и океанов

деятельности и их структурных элементов	2.	Первые голосеменные растения появляются в:	4. раннем силуре 5. <u>позднем девоне</u> 6. позднем карбоне триасе
	3.	Микропалеонтология изучает:	4. космическую пыль 5. мельчайшие обломки горных пород 6. <u>микро- и нанофоссилии</u> споры и пыльцу древних растений
	4.	Явление повторного заселения бентосом территории, оставленной ранее вследствие изменений условий обитания, называется:	1. эволюцией 2. конвергенцией 3. <u>рекурренцией</u> 4. фоссилизацией
	5.	Археоциаты являются ортостратиграфической группой для:	1. венда 2. <u>кембрия</u> 3. юры 4. перми
ОПК - 13 Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	№		
	Основы минералогии и петрографии		
	1.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых на глубинах от 7-8 километров обнаружены магматические породы с содержанием SiO ₂ – 70%. Эти породы называются:	А) Граниты Б) Базальты В) Андезиты Г) Перидотиты
	2.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых обнаружены метаморфизованные карбонатные породы. Эти породы называются:	А) Гнейсы Б) Кварциты В) Мраморы Г) Сланцы
	3.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых обнаружены метаморфизованные песчано-глинистые породы. Эти породы называются:	А) Метабазальты Б) Амфиболиты В) Мраморы Г) Кварц-биотитовые сланцы
4.	Какому минералу соответствует состав Fe₂O₃	халькозин гематит сидерит магнетит пирротин	

	5. Цвет черты гематита:	фиолетовый оранжевая светло-коричневый вишнево-красный черная с оттенками
	6. Магнитный колчедан – это Выберите один ответ:	пирротин пирит халькопирит магнетит хромит гематит
	7. По какому диагностическому признаку отличаются низшие сульфиды от высших сульфидов?	по удельному весу по твердости по сингонии по блеску по окраске
	8. Мышьяковый колчедан - это:	халкопирит марказит шпинель арсенопирит сидерит
	9. К какому типу относится класс хлориды галогенидов	сульфидов и их аналогов карбонаты кислородных соединений простых веществ
	10. Синоним минерала галит:	плавиковый шпат известковый шпат свинцовый блеск стибнит каменная соль
	11. Жемчуг - это разность Выберите один ответ:	кварца корунда арагонита халцедона
	12. Какому минералу соответствует состав Fe[CO₃]	арагонит азурит бемит

		брусит сидерит
13.	Сульфаты чаще всего Выберите один ответ:	коричневые белые яркоокрашены
14.	Эталон свинцово-серого цвета в минералогии:	сфалерит буланжерит арсенопирит молибденит
15.	Кристаллохимическая классификация минералов основывается на:	физических свойствах и происхождении химическом составе минералов и физических свойствах химическом составе и кристаллической структуре минералов
Физика горных пород		
16.	Абразивность горной породы характеризует:	свойство горной породы сопротивляться внедрению в неё резца; зависимость ее от твердости, трещиноватости, пластичности и т. д.; способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент, способность твердых тел в разной степени проявлять одни и те же свойства в зависимости от направления
17.	К физическим свойствам пород, характеризующим их физическое состояние, относятся:	твердость; прочность; трещиноватость; пористость.
18.	Мерзлые рыхлые или сильно разрушенные породы, сцементированные льдом при расщеплении, теряя связи, становятся:	слабо устойчивыми; устойчивыми; весьма неустойчивыми; с изменяющейся устойчивостью.
19.	Под пористостью понимают:	способность породы изнашивать контактирующий с ней породоразрушающий инструмент; наличие в породе пространства, не заполненного твердым веществом; свойство пород выдерживать воздействие внешних сил без разрушения;

		способность пород вызывать износ породоразрушающего инструмента или оборудования.
20.	К основным механическим свойствам горных пород относятся:	хрупкость; пористость; удельный объем; абразивность.
Месторождения полезных ископаемых		
21.	Что часто используется в строительстве:	а) торф б) гранит в) каменный уголь
22.	Плавокостью обладает это полезное ископаемое:	а) нефть б) железная руда в) глина
23.	Жидкое топливо получают из этого полезного ископаемого:	а) из железной руды б) из торфа в) из нефти
24.	Пластичностью обладает это полезное ископаемое:	а) песок б) глина в) гранит
25.	Остатки морских организмов можно наблюдать в этом полезном ископаемом:	а) в буром угле б) в торфе в) в известняке
Литология		
26.	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	1. Минеральный состав 2. Условия образования фосфоритов 3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков

		обломков кварца, глауконита, ильменита, циркона, сцементированных фосфатом типа франколит»	
	27.	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
	28.	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?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аллювий 2. Пролувий 3. Морена 4. Делловий
	29.	Изучение каких отложений позволяет доказать наличие в каком-либо регионе четвертичного оледенения?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Суглинки с экзотическими для данного региона глыбами 2. Пески кварцевые 3. Известняки с линзами песчаников 4. Переслаивание аргиллитов и алевролитов
	30.	В ходе решения научной задачи было установлено наличие в породах стяжений марказита и сидерита. О каких условиях накопления осадочной толщи свидетельствуют данные минералы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Щелочные 2. Окислительные 3. Восстановительные 4. Инфильтрационные
ОПК-14 Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	№		
	Экономика		
	1.	Общая полезность растёт, когда предельная полезность:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличивается 2. Уменьшается 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
	2.	К признакам национальной экономики относится:	<ol style="list-style-type: none"> 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.

	<p>3. Может ли рассматриваться как национальная экономика экономика любого государства:</p>	<p>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.</p>
	<p>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:</p>	<p>1. эффективности; 2. неэффективности; 3. несовершенства рыночного регулирования; 4. недостаточного вмешательства государства в экономику.</p>
	<p>5. Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:</p>	<p>1. ВВП 2. ВНП; 3. национальный доход; 4. валовой выпуск; 5. конечный продукт?</p>
	<p>6. Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель нужно знать, чтобы рассчитать реальный объем ВВП:</p>	<p>1. общий размер прямых и косвенных налогов; 2. объем национального дохода; 3. индекс цен; 4. объем трансфертных платежей; 5. правильный ответ указан в пунктах а, в?</p>
	<p>7. Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:</p>	<p>1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса</p>
	<p>8. Общие издержки производства представляют собой:</p>	<p>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</p>
	<p>9. Увеличение дохода потребителя графически выражается в:</p>	<p>1. Параллельном сдвиге бюджетной линии вправо 2. Параллельном сдвиге бюджетной линии влево 3. Параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо</p>
	<p>10. Вещество природы является экономическим благом, если:</p>	<p>1. Его можно использовать в общественном производстве 2. Его можно продать за определенную стоимость, и есть покупатель, готовый его приобрести</p>

		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
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.	Экономика отрасли	
30.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство; 2. предпринимательство; 3. промышленность; 4. экономика.
	Экономика геологоразведочных работ	
31.	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.
32.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются		1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ.
33.	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.
34.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса		1. на стадии поисково-оценочных работ, 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки месторождения.
35.	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.
36.	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.
37.	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
38.	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.
39.	В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки?		1. да 2. нет.

	40.	Эффективность геологоразведочных работ	<ol style="list-style-type: none"> 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.
	41.	Способ среднеарифметического при подсчете запасов чаще всего применяется на стадиях геологоразведочного процесса	<ol style="list-style-type: none"> 1. на стадии детальной разведки месторождения 2. на стадии эксплуатационной разведки 3. на стадии предварительной разведки.
	42.	Сущность способа геологических разрезов заключается	<ol style="list-style-type: none"> 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.
	43.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются	<ol style="list-style-type: none"> 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.
	44.	Стадии геологоразведочного процесса определяются	<ol style="list-style-type: none"> 1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования.
	45.	Обоснованная оценка промышленных перспектив месторождения на основе	<ol style="list-style-type: none"> 1. общегеологических перспектив региона 2. личной интуиции геолога-поисковика 3. данных поисковых работ.
ОПК-15 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	№		
	Психология и социальная адаптация		
	1.	Описание системы признаков, характеризующих ту или иную профессию, перечень норм и требований к работнику называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. должностной инструкцией 2. государственным образовательным стандартом 3. технологией 4. профессиограммой
	2.	Целостная модель образовательного процесса, системно определяющая структуру и содержание деятельности обеих сторон этого процесса (учителя и ученика), имеющая целью достижения планируемых результатов с поправкой на индивидуальные особенности его участников – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. технология 2. план 3. образовательная технология 4. проект
3.	Цель обучения дробится на составляющие – задачи, которые подразделяются на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. воспитательные, образовательные и развивающие 2. коррекционные, организационные и общедидактические 3. организационно-методические и гносеолого-смысловые 4. внутренние и внешние 	

4.	Учреждения получения высшего образования – это:	1. колледжи, институты, университеты 2. колледжи, институты, университеты, академии 3. институты, университеты, академии 4. лицеи, колледжи, институты, университеты, академии
5.	Обучение в системе образования может быть:	1. среднее, среднее профессиональное, высшее профессиональное 2. очное дневное, очное вечернее, заочное 3. самообучение и взаимообучение 4. государственное и дополнительное
6.	Профессиональная ориентация – это система таких взаимосвязанных компонентов, как:	1. профдиагностика 2. самообразование 3. профессиональное просвещение 4. профессиональный отбор
7.	Документы, определяющие содержание образования:	1. образовательная программа 2. образовательные методы 3. образовательный устав
8.	К профессиональным относятся программы:	1. начального общего образования 2. высшего профессионального образования 3. дошкольного образования
9.	Примерные основные общеобразовательные программы разрабатываются с учетом их уровня и направленности на основе федеральных государственных образовательных стандартов, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, так ли это:	1. нет 2. да 3. зависит от региона
10.	Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения, так ли это:	1. нет 2. да 3. зависит от региона
11.	Человек, отличающийся высокой эмоциональной чувствительностью, глубокими и устойчивыми чувствами, замкнутостью и быстрой утомляемостью, является ...	1. флегматиком 2. меланхоликом 3. холериком 4. сангвиником
12.	Структура личности в теории Фрейда состоит из трех систем, а именно:	1. Ид, Эго, Супер-Эго 2. инстинкт, сознание, бессознательное 3. либидо, Эдипов комплекс, сознание
13.	Что такое структура личности в психологии?	1. классификация профессиональных навыков человека 2. этапы прохождения личностного роста индивидом 3. совокупность характеристик, которая демонстрирует психологические особенности человек
14.	Движущими факторами личности, которые побуждают поведение и определяют его направленность, в теории Фрейда считаются ...	1. внутренние конфликты 2. потребности 3. инстинкты

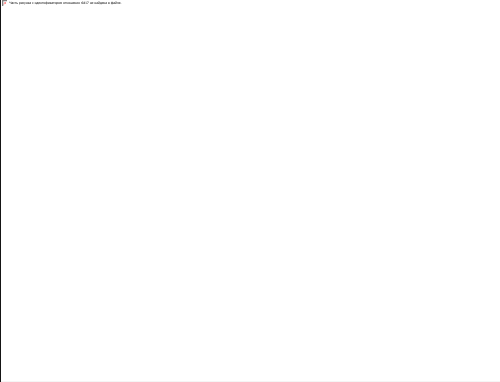
15.	Кто написал первое сочинение по психологии «Трактат о Душе»?	1. Г.Хэд 2. Аристотель 3. В.Вундт
16.	Сильный тип темперамента, характеризующийся подвижностью, уравновешенностью, общительностью, - это...	1. сангвиник 2. меланхолик 3. флегматик 4. холерик
17.	Физиологической основой темперамента является...	1. рефлекс 2. инстинкт 3. комплекс 4. тип высшей нервной деятельности
18.	Что такое тест как метод изучения личности в психологии?	1. опросный листок, который выявляет специфические наклонности личности 2. задание, которое выявляет показатель совершенствования психических функций человека 3. перечень вопросов, на которые дают ответы психологи
19.	Что понимается под волевыми качествами личности в психологии?	1. сильные стороны характера индивида, позволяющие ему хладнокровно реагировать на жизненные трудности 2. свойства, сформировавшиеся в ходе жизненного опыта, связанные с преодолением препятствий и выработки силы воли 3. способность к стрессоустойчивости в сложных жизненных ситуациях
20.	Что изучает психология личности?	1. взаимодействие индивида с социумом 2. этапы взросления человека 3. личность и ее индивидуальные процессы
21.	Социальная адаптация – это ...	1. процесс приспособления индивида к условиям социальной среды 2. это явление приспособленности индивида к условиям социальной среды 3. это результат приобщения индивида к условиям социальной среды 4. это процесс социализации индивида
22.	Ученые выделяют следующие виды адаптации ...	1. первичная, вторичная, функциональная 2. устойчивая, неустойчивая, прогрессирующая 3. скрытая, явная, фрикционная 4. профессиональная, психофизическая, социально-психологическая 5. экономическая, социальная, политическая
23.	Приспособление молодых сотрудников, не имеющих опыта профессиональной деятельности – это ...	1. первичная адаптация 2. вторичная адаптация 3. второстепенная 4. факторная

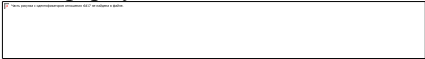
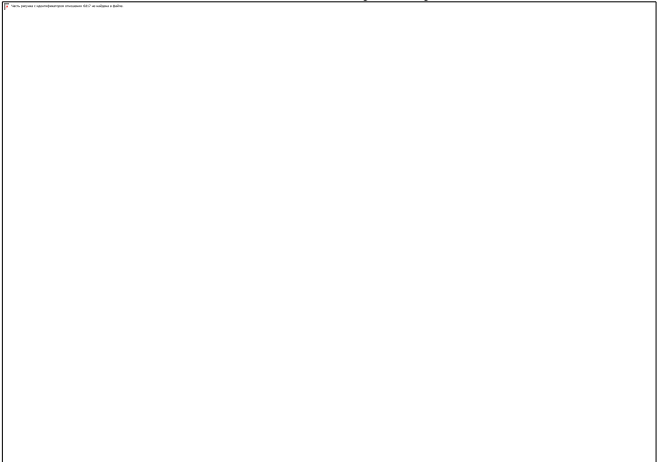
		5. регрессивная
24.	К условиям социальной адаптации относятся ...	1. внешний облик подростка 2. улица, на которой живет подросток 3. социальное и общественное развитие, семья, школа, гендерные особенности
25.	Закончите предложение: «Приспособление человека к изменяющимся условиям окружающей среды - это...»	1. содействие 2. конфликт 3. сотрудничество 4. адаптация
26.	Какое наблюдение является организованным, предполагает четкий план, фиксацию результатов в специальном дневнике?	1. научное 2. житейское 3. случайное 4. неорганизованное
27.	Бессознательное человека проявляется в...	1. наличии самосознания 2. решении сложных задач 3. психических явлениях во сне 4. прогнозирующем характере деятельности
28.	Внимание является условием _____ решения любой задачи.	1. успешности 2. неточности 3. скорости 4. неправильности
29.	Внешнее согласие с мнением большинства при внутреннем личном несогласии, пассивное принятие существующего порядка вещей называется...	1. ригидностью 2. конформизмом 3. апатией 4. манипулированием
30.	Выделение из бесчисленного количества окружающих человека предметов и явлений лишь некоторых из них называется _____ восприятия.	1. избирательностью 2. целостностью 3. обобщенностью 4. предметностью
31.	Возникновение побуждения и постановка цели, борьба мотивов, принятие решения и исполнение относятся к фазам...	1. мыслительного процесса 2. формирования памяти 3. формирования характера 4. волевого процесса
32.	Длительное эмоциональное состояние, окрашивающее все поведение личности, называется...	1. аффектом 2. настроением 3. фрустрацией 4. реабилитацией
33.	Индивидуально своеобразные свойства психики, определяющие динамику психической деятельности человека, называются...	1. способностями 2. темпераментом 3. характером 4. чувствами

	34. К свойствам ощущений относятся ...	1. установка 2. внутренняя речь 3. длительность 4. интенсивность
	35. К этапам решения мыслительных задач относятся ...	1. формулировка вопроса 2. чтение мыслительной задачи 3. запись решения задачи 4. выдвижение гипотез
	36. К функциям воображения относятся ...	1. управление поведением и деятельностью других людей 2. регулирование эмоциональных состояний 3. искаженное отражение объективной действительности 4. планирование и программирование деятельности человека
	37. К формам мышления относят...	1. представление 2. суждение 3. понятие 4. анализ
	38. К основным методам психологии относятся ...	1. беседа и интервью 2. тест и анкета 3. наблюдение и эксперимент 4. анализ продуктов деятельности и экспертная оценка
	39. К единичным понятиям можно отнести...	1. река 2. Венера 3. Енисей 4. человек
	40. К видам поощрения относятся...	1. похвала, благодарность 2. убеждение, приказание 3. предложение, инструктаж 4. просьба, намек
	41. Мышление, непосредственно включенное в практическую деятельность, называется...	1. образным 2. наглядно-образным 3. отвлеченным 4. индукцией
	42. Метод психологического исследования, разработанный В. Вундтом и основанный на самонаблюдении и самоанализе, называется...	1. интроспекцией 2. тестированием 3. анализом продуктов деятельности 4. социометрией
	43. Нижнюю сферу психики, которая включает в себя влечения и импульсы, оказывающие определяющее влияние на мысли и чувства, З. Фрейд определил как ...	1. Оно 2. Предсознание 3. Супер-Эго 4. Сознание



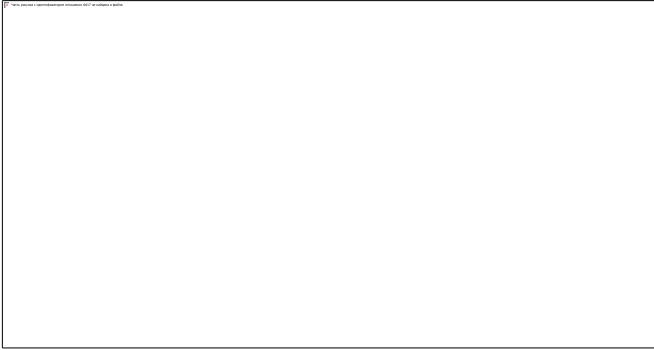
	44.	Основной источник активности индивида, внутреннее состояние нужды, выражающее зависимость от условий существования, - это...	1. стимул 2. потребность 3. цель 4. интерес
	45.	Основным(ыми) признаком(ами) коллектива является(ются)...	1. наличие общей цели и совместной деятельности 2. традиции 3. разнообразие социальных ролей 4. общность ценностных ориентаций
	46.	Коллективизм – это ...	1. важнейший фактор целенаправленной социализации, воспитания личности 2. совокупность тех обобщенных оценок, которые даются в среде воспитанников различным явлениям и фактам коллективной жизни 3. чувство солидарности с группой, осознание себя частью, готовность к действиям в пользу группы и общества 4. форма коллективной жизни, которая наиболее ярко, эмоционально и выразительно воплощает характер коллективистских отношений и общественное мнение
	47.	Категория общения в психологии наиболее тесно связана с категорией...	1. бессознательное 2. инстинкт 3. активность 4. деятельность
	48.	К видам поощрения относятся...	1. проявление доверия и восхищения 2. ироническая шутка 3. проявление заботы и внимания 4. инструктаж
	49.	Методами опроса «лицом к лицу» являются ...	1. интервью 2. анкетирование 3. беседа 4. тестирование
	50.	Мыслительная операция, направленная на установление отношений сходства и различия, называется...	1. анализом 2. сравнением 3. обобщением 4. классификацией
ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	№		
	Информатика		
	1.	Набор знаков, которые используются для формирования сообщений, называется...	1.тезаурус 2.массив 3.алфавит 4.таблица

2.	Автоматизированными называют информационные системы, в которых:	<ol style="list-style-type: none"> 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.
3.	Физические меры защиты информации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электро-механические устройства 2. Законы 3. Организация пропускного режима 4. Стихийные бедствия
4.	Административные меры защиты информации:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пропускного режима 2. Законы 3. Электро-механические устройства 4. Кодовые замки
5.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой	<ol style="list-style-type: none"> 1. содержание документа; 2. колонтитул; 3. макрос; 4. ориентация страницы.
6.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный; 2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный; 3. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический; 4. Банковский, Процентный, Матричный.
7.	К инструментальному программному обеспечению относятся	<ol style="list-style-type: none"> 1. антивирусные программы 2. электронные таблицы 3. системы программирования 4. операционные системы
8.	Стандартная программа «Калькулятор» входит в состав...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kaspersky Anti-Virus Scanner 2. MS DOS 3. ОС Windows 4. Windows Commander

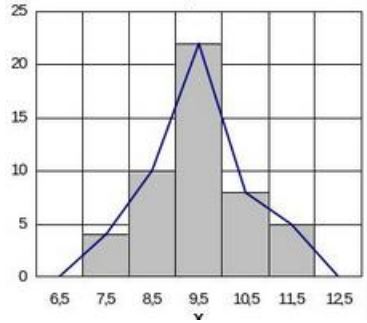
	9. Операционной системой является...	1.Adobe 2.UNIX 3.API 4.IBM PC
	10. Вирусы по способу заражения среды обитания подразделяются на ...	1.физические - логические 2.резидентные - нерезидентные 3.растровые - векторные 4.цифровые – аналоговые
	11. Служебная программа ОС Windows «Очистка диска» служит	1.только 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:  В ячейке A6 находится формула	1.СУММ(A1;A5) 2.СРЗНАЧ(A1:A5) 3.ПРОИЗВЕД(A1; A5) 4.СУММ(A1:A5)
	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 3.A:F 4.1:5
17.	Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.  Значение в ячейке D1 равно	1.2 2.0 3.ИСТИНА 4.ЛОЖЬ
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 б)ТХТ в) МРІ г) JPG д) BMP	1 а,г,д 2. а,б 3.б,в,д 4.в, г,д
20.	На слайде в MS Power Point отсутствует объект. 	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 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 то	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...	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. нумерованный 2. маркированный 3. многоуровневый 4. специальный
33.	Запись рисунка означает 	<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»
34.	К свойствам информации относятся: а) полнота б) цикличность в) выразительность г) достоверность д) актуальность е) направленность	<ol style="list-style-type: none"> 1. а, г, д; 2. б, в, е; 3. а, б, в; 4. в, д, е.
35.	Семантический аспект - это характеристика информации с то	<ol style="list-style-type: none"> 1. ее смысла 2. полезности 3. структуры информации 4. количества информации

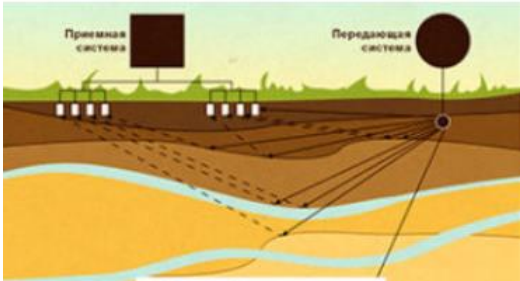
	Компьютерные технологии	
36.	Программная надстройка Анализ данных в MS Excel содержит:	<ol style="list-style-type: none"> 1.статистические процедуры 2.диаграммы 3.шаблоны таблиц 4.исходные данные задачи
37.	Вычисление коэффициента корреляции в программе MS Excel можно выполнить (а – аналитически по формулам, б – используя статистическую функцию, в – используя надстройку Анализ данных):	<ol style="list-style-type: none"> 1.а,б,в. 2.только в. 3.только б,в. 4.только а,б.
38.	Inkscape – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.векторный редактор. 2.растровый редактор. 3.Web-редактор. 4.редактор текстов.
39.	СУБД – это комплекс ... средств создания БД, поддержания ее в актуальном состоянии и организации поиска в ней необходимой информации:	<ol style="list-style-type: none"> 1.математических. 2.программных. 3.методических. 4.технических.
40.	Какая карта является продуктом ГИС?	<ol style="list-style-type: none"> 1.электронная. 2.почвенная. 3.геоботаническая. 4.карта местности.
41.	Почему ГИС называют информационной?	<ol style="list-style-type: none"> 1.потому что данные постоянно обновляются. 2.потому что данные хорошо сортируются. 3.потому что данные хорошо читаются. 4.потому что данные хорошо удаляются.
42.	ГИС – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.глобальные фонды и архивы географических данных. 2.компьютерная система сбора, проверки, интеграции и анализа информации, относящейся к земной поверхности. 3.электронная таблица. 4.система сбора данных.
43.	Информационная база предназначена для:	<ol style="list-style-type: none"> 1.хранения больших объемов данных. 2.нормализации отношений. 3.распределенной обработки данных. 4.обеспечения пользователей аналитическими данными


	44. В реляционной базе данные представлены в виде:	<ol style="list-style-type: none"> 1. таблиц. 2. деревьев. 3. условных знаков. 4. списка
	45. Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экспорт – импорт данных. 2. Вставка данных. 3. Удаление данных. 4. Резервное копирование данных.
	46. На рисунке показана: 	<ol style="list-style-type: none"> 1. гистограмма однородной совокупности данных. 2. гистограмма неоднородной совокупности данных. 3. гистограмма произвольной совокупности данных. 4. модель геологического объекта.
	47. Процедура пакета анализа данных Генерация случайных чисел в MS Excel выполняет:	<ol style="list-style-type: none"> 1. выборку данных определенного размера. 2. генерацию случайных чисел. 3. выборку первых десяти значений последовательности. 4. выборку последних десяти значений последовательности
	48. К программному обеспечению общего назначения относятся (а – растровые редакторы, б – векторные редакторы, в – системы управления базами данных, г – электронные презентации, д -ГИС):	<ol style="list-style-type: none"> 1. а,б,в,г. 2. а,б,в,д. 3. б,г,д. 4. только д.
	49. Paint – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. растровый редактор. 2. векторный редактор. 3. редактор текстов. 4. табличный процессор.
	50. Растровые редакторы выполняют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков. 2. создают карты. 3. редактируют отчеты. 4. создают разрезы.

	51.	Из предложенного списка графическими форматами являются: а) TIFF б)ТХТ в) МРІ г) JPG д) BMP	1. а,г,д 2. а,б 3.б,в,д 4.в, г,д
ПСК – 1.1. способен понимать физическую сущность геофизических полей, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки	№		
	Теория поля		
	1.	Какова калибровочная группа для электромагнитного поля?	U(1) U(2) SO(1,3) SO(3)
	2.	Пусть плоскость покрыта одной картой. Какова может быть форма этой карты?	круг внешность круга прямая
	3.	Чем задаётся вторая внешняя ковариантная производная?	тензором кручения тензором кривизны метрическим тензором внешним произведением
	4.	Чему равно $dd(xyz)$?	$z dx \wedge dy + x dy \wedge dz + x dz \wedge dy$ $z dx \wedge dy + x dz \wedge dy + x dy \wedge dz$ $z dx \wedge dy - x dy \wedge dz + x dz \wedge dy$
	5.	Действие для электромагнитного поля по потенциалу имеет степень	
	Гравиразведка		
	6.	В гравиразведке в поле измеряют	1. плотность горных пород, 2. ускорение силы тяжести , 3. силу притяжения
	7.	В гравиразведке используют	1. закон Кулона, 2. закон Гука, 3. закон Ньютона

	8. Гравиразведка основана	<ol style="list-style-type: none"> 1. на неоднородности геологической среды по плотности, 2. на факте изменчивости мощности геологических слоев, 3. на неоднородности геологической среды по электрическому сопротивлению
	9. Палетка Гамбурцева применяется	<ol style="list-style-type: none"> 1. для вычисления скоростей упругих волн, 2. для вычисления гравитационного поля по контуру тела и разности плотностей, 3. для решения обратной трехмерной задачи гравиразведки
	10. Точность наблюдений характеризуется величиной средней квадратической ошибки. По величине средней квадратической ошибки магнитные съемки делятся на съемки грубой, средней и высокой точности. Установите соответствие.	<ol style="list-style-type: none"> 1. съемки грубой точности 2. съемки средней точности 3. съемки высокой точности <p>а) $\varepsilon < 5$ мГал б) $\varepsilon > 15$ мГал в) $5 < \varepsilon < 15$ мГал</p> <p>1-б, 2-в, 3-а</p>
Магниторазведка		
	11. Магниторазведка основана	<ol style="list-style-type: none"> 1) на неоднородности геологической среды по плотности, 2) на факте изменчивости мощности геологических слоев, 3) на неоднородности геологической среды по намагниченности
	12. Вертикальная составляющая магнитного поля над намагниченным шаром находится по формуле:	$Z_a = \frac{Mh}{\mu(h^2 + x^2)^{3/2}}$
	13. В каких единицах измеряется магнитное поле?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гауссы (Гс) 2. Теслы (Тл) 3. Верны оба варианта
	14. Наблюдения магнитного поля Земли в течение длительного времени показывают, что напряженность магнитного поля и его элементы изменяются во времени, как называются эти изменения?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Аномалии магнитного поля 2) Вариации магнитного поля 3) Полный вектор намагниченности 4) Нормальное магнитное поле
	15. Какие вещества обладают особенно большой и положительной магнитной восприимчивостью?	<ol style="list-style-type: none"> 1) диамагнетики 2) парамагнитные породы 3) ферромагнитные минералы

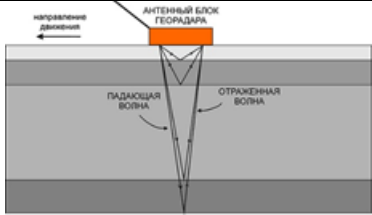
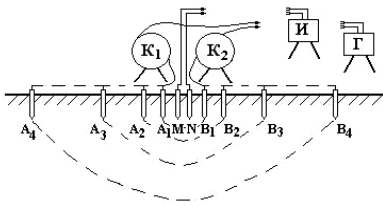
Электроразведка		
16.	Кажущееся удельное сопротивление это –	<p>А) наблюдаемое электрическое поле, не нормированное по параметрам электроразведочной установки.</p> <p>Б) наблюдаемое электрическое поле, нормированное по параметрам электроразведочной установки таким образом, чтобы в однородном полупространстве кажущееся сопротивление совпадало с удельным сопротивлением изучаемой среды.</p> <p>В) наблюдаемое электрическое поле в отдельно взятом образце горной породы.</p>
17.	Что не относится к методам возбуждения электромагнитных полей.	<p>А) Заземленный горизонтальный электрический диполь.</p> <p>Б) Генератор переменного тока.</p> <p>В) Генератор упругих колебаний.</p> <p>Г) Генератор постоянного тока.</p>
18.	Что не является основной характеристикой электромагнитных полей.	<p>А) Частота.</p> <p>Б) Намагниченность.</p> <p>В) Длина волны.</p> <p>Г) Поляризация.</p>
19.	Какое соотношение разноса АВ и изучаемой глубины в установках ВЭЗ.	<p>А) $h = 1/2 AB$</p> <p>Б) $h = 2 AB$</p> <p>В) $h = 1/3AB$</p>
20.	Какие дополнительные исследования при детализации аномалий в методе ДИП не проводят.	<p>А) Исследования на ряде частот – с целью определения параметра аномального объекта и выяснения на этой основе его возможной связи с орудением.</p> <p>Б) Исследования на ряде разносов – для определения глубины залегания аномального объекта и выделения близко расположенных проводников.</p> <p>В) Исследования с более детальным шагом – с целью получения дополнительных сведений для определения формы, расположения и глубины залегания аномального объекта.</p> <p>Г) Проводят все перечисленные.</p> <p>Д) Не проводят ни одно из перечисленных.</p>
Сейсморазведка		
21.	Для возникновения преломленной волны необходимо, чтобы скорость сейсмической волн в нижележащем	<p>1. меньше</p> <p>2. больше</p> <p>3. не имеет значения</p>

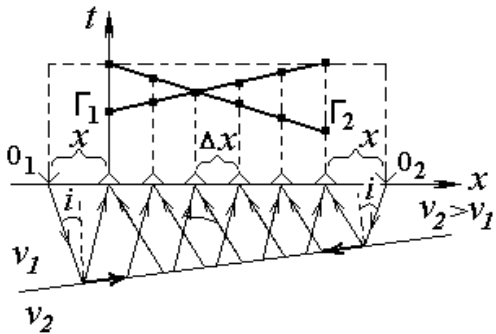
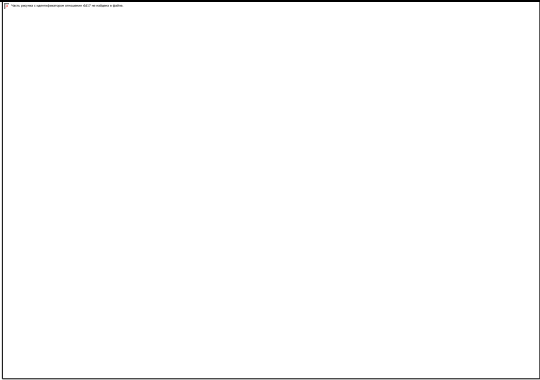
	пласте была относительно скорости волн в вышележащем пласте...	
22.	Скорость распространения продольной волны	<ol style="list-style-type: none"> 1. меньше скорости поперечных волн 2. больше скорости поперечных волн 3. равна скорости поперечных волн
23.	ОГТ – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. метод общей глубинной точки 2. метод определения глубинности токов 3. метод определения геофизических типов земной коры
24.	Годограф – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. график зависимости времени пробега волны от источника до приемника 2. график зависимости скорости пробега волны от плотности горных пород 3. график зависимости времени пробега волны от источника до приемника волны (регистрирующего устройства) от эпицентрального расстояния
25.	 <p>Методика выполнения какого сейсмического метода показана на рисунке?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) МПВ 2) ОГТ 3) ГСЗ
Радиометрия и ядерная геофизика		
26.	Радиометрические методы разведки (радиометрия) - это методы поисков, разведки радиоактивных руд, их радиометрического опробования, а также решения других картировочно-поисковых и геоэкологических задач, основанные на изучении _____ радиоактивности руд и горных пород.	<ol style="list-style-type: none"> 1. искусственной 2. естественной
27.	Какой вид радиоактивности чаще всего фиксируется полевыми радиометрами?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Альфа-излучение 2. Бета-излучение 3. Гамма-излучение 4. Нейтронное излучение
28.	Мера уровня ионизирующего излучения, присутствующего в окружающей среде в определённом месте, которое не связано с преднамеренным введением источников излучения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геофизическая аномалия 2. Радиационный фон 3. Геофизический фон

	называется -	
29.	Какой метод не относится радиометрии?	<ol style="list-style-type: none"> 1. воздушная съемка, 2. автомобильная съемка, 3. пешеходная съемка, 4. глубинная гамма-съемки, 5. радиометрический анализ проб горных пород, 6. геологическая съемка, 7. эманационная съемка, 8. методы опробования, предназначенные для оценки концентрации радиоактивных элементов в обнажениях и горных выработках
30.	 <p>На рисунке показан радиометр СРП-97. На каком принципе основана его работа?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) на эффекте создания электронно-позитронных пар 2) на сцинтилляционном эффекте 3) на Комптон-эффекте 4) ни на одном из перечисленных эффектов
Экологическая геофизика		
31.	Изучение вещественных загрязнений геологической среды (ГС) геофизическими методами сводится к	<ol style="list-style-type: none"> 1) выявлению статических геофизических аномалий 2) в ы 3) выявлению аномалий обоих видов
32.	Основными видами техногенного физического загрязнения верхних слоев литосферы являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. отходы геологоразведочного производства 2. продукты обогащения 3. промывочные скважинные жидкости 4. все перечисленное 5. ничего из перечисленных
33.	Экологическое вещественное геохимическое загрязнение почв, грунтов, коренных пород и подземных вод осуществляется какими отходами	<ol style="list-style-type: none"> 1) твердыми 2) жидкими 3) газообразными 4) всеми видами

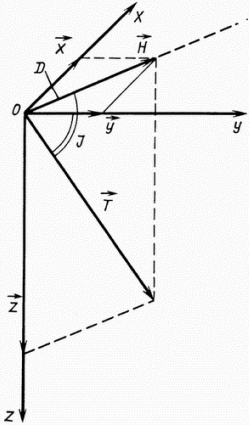
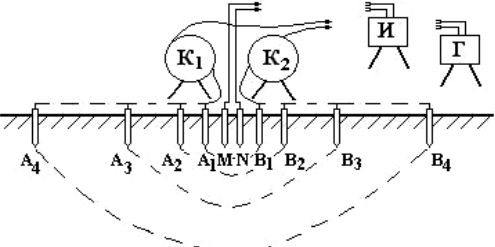
34.	Избыточная энергия техногенных физических полей может также оказывать	<ol style="list-style-type: none"> 1) повреждающее воздействие 2) разрушающее воздействие 3) никакого не оказывает 4) оказывает и повреждающее и разрушающее воздействие
35.	Основными видами техногенного физического загрязнения окружающей среды являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1) шумовое (акустическое), 2) тепловое, 3) электромагнитное, 4) радиационное, 5) все перечисленные, 6) ни одно из перечисленных.
Аэрогеофизика		
36.	Аэрогеофизика это..	<ol style="list-style-type: none"> а) дисциплина, изучающая воздушные геофизические методы поисков и разведки б) геофизический метод основанный на изучении воздушных потоков в) методы космической геофизики
37.	К методам обработки полевых аэрогеофизических наблюдений относят:	<ol style="list-style-type: none"> а) Живое время детектора. б) Влияние высоты полета. в) Концентрационная чувствительность. г) Влияние свободного радона и способы его учета. Зона обзора с высоты полета. д) Построение геофизических карт по результатам съемки е) Все перечисленное
38.	Аэромагнитные методы включают	<ol style="list-style-type: none"> а) Аэрогравитационные методы б) Аэромагнитные методы в) Геофизические исследования скважин г) Тепловая инфракрасная съемка д) Аэрогаммаспектрометрическая съемка е) Электропрофилирование ж) Аэроэлектроразведочные работы <p>Ответ: а, б, г, д, ж</p>
39.	Задачи решаемые аэрогеофизическими методами	<ol style="list-style-type: none"> а) Комплексные работы при поисках нефти и газа б) Геофизическое картирование региона в) Изучение петрофизических свойств пород г) Ничего из перечисленного д) Все перечисленное
40.	Недостатки аэрогравитационной съемки	<p>Наличие долгопериодных возмущающих ускорений Низкая точность съемки Неудобство использование прибора</p>

	Радиоэкология	
41.	Каким из перечисленных методов возможно изучить загрязнение подземных вод?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Электроразведка 2) Магниторазведка 3) Гравиразведка
42.	Радиоэкология изучает	<ol style="list-style-type: none"> 1) особенности существования живых организмов и их сообществ в условиях наличия естественных радионуклидов или техногенного радиоактивного загрязнения 2) особенности существования живых организмов и их сообществ в условиях наличия естественных природных условий 3) особенности существования живых организмов и их сообществ в условиях наличия естественных радионуклидов
43.	Изучение распространения и поведения радионуклидов включает:	<ol style="list-style-type: none"> 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 безопасности; 6) все перечисленное.
44.	Повышенные дозы облучения, действуя на	<ol style="list-style-type: none"> 1) генетический аппарат клеток и приводят к уменьшению темпов наследственной изменчивости 2) генетический аппарат клеток и приводят к возрастанию темпов наследственной изменчивости 3) генетический аппарат клеток и приводят к остановке наследственной изменчивости
45.	Основные научные задачи радиоэкологии	<ol style="list-style-type: none"> 1) максимальное снижения количества радиоактивных веществ уменьшение химической подвижности и биологической доступности радионуклидов 2) управление радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом 3) все перечисленное.
	Инженерная геофизика	

	46.	Какую методику не включает в себя инженерная геофизика?	<ol style="list-style-type: none"> 1. наземные методы, 2. скважинные исследования, 3. глубинные исследования 4. лабораторные исследования
	47.	Может ли применяться инженерная геофизика для решения экологических задач?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Да 2) Нет
	48.	Какой из перечисленных методов сейсморазведки используется в инженерной геофизике?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Глубинное сейсмическое зондирование 2) Метод преломленных волн 3) Метод отраженных волн с использованием вибрационных источников
	49.	 <p>На рисунке изображен принцип работы георадара, какие волны в работе прибора?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Механические колебания среды (сейсмическая волна) 2) Электромагнитные волны 3) Звуковые волны
	50.	Являются ли водные горизонты объектом изучения инженерной геофизики?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Да 2) Нет
ПСК-1.2 способен решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики для извлечения геолого-геофизической информации из геофизических полей	№		
	Разведочная геофизика		
	1.	Что из перечисленного не относится к полю вариаций?	<ol style="list-style-type: none"> 1) вековые; 2) годовые; 3) суточные (солнечно-суточные и лунно-суточные); 4) локальное аномальное поле; 5) магнитные бури.
2.	<p>На данном рисунке представлена электроразведочная установка, для какого метода она предназначена?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Круговое профилирование 2) Электромагнитное зондирование 3) Вертикальное электрическое зондирование 4) Комбинированное профилирование 5) Электропрофилирование методом срединного градиента 	

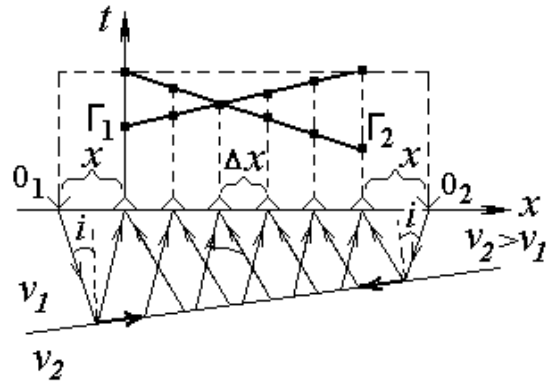
	<p>3.</p>  <p>На рисунке представлена система годографов, определите что это за система.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Системы нагоняющих годографов 2) Системы встречных годографов преломленных волн 3) Системы годографов отраженных волн
	<p>4.</p>  <p>На данном рисунке представлен ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Пример построения геоэлектрического разреза 2) Пример построения скоростного разреза 3) Пример построения геологического разреза
	<p>5.</p> <p>Какие типы волн не используемых в сейсморазведке?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2) отраженные волны 3) преломленные волны 4) преломленные головные волны 5) тепловые волны 6) дифрагированные волны 7) интерференционные волны
Гравиразведка		
	<p>6.</p> <p>Как называются поправки вводимые в наблюдаемые значения силы тяжести?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) гравитационные поправки 2) редукции 3) редуцирующие данные 4) поправки не вводятся

7.	Основными поправками являются	<ol style="list-style-type: none"> 1) за притяжение промежуточного слоя, за рельеф 2) поправкой за "свободный воздух" 3) обе поправки 4) ни одно из них
8.	Гравиразведка применяется при:	<ol style="list-style-type: none"> 1) региональном исследовании земной коры 2) исследовании верхней мантии 3) выявлении глубинных тектонических нарушений 4) поиске полезных ископаемых 5) всего перечисленного
9.	Теоретическую поверхность Земли определенную как одну из уровенных поверхностей потенциала силы тяжести и совпадающую с поверхностью невозмущенного океана, в любой точке которого вектор силы тяжести нормален к поверхности воды называют:	<ol style="list-style-type: none"> 1) сфероид 2) геоид 3) эллипсоид
10.	Единицей измерения гравитационного поля является:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Гал 2) нТл 3) мА 4) Эрстед
Магниторазведка		
11.	Что из перечисленного не относится к полю вариаций?	<ol style="list-style-type: none"> 1) вековые; 2) годовые; 3) суточные (солнечно-суточные и лунно-суточные); 4) локальное аномальное поле; 4) магнитные бури.
12.	Единицей напряженности геомагнитного поля (Т) в системе Си является	<ol style="list-style-type: none"> 1) эрстед (Э) 2) ампер на метр (А/м) 3) тесла (Тл)

13.	 <p>На рисунке показаны главные элементы магнитного поля Земли. Угол между осью x и составляющей H называется -</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) магнитным склонением 2) магнитным наклонением
14.	По магнитным свойствам породы делятся на:	<ol style="list-style-type: none"> 1) парамагнетики 2) ферромагнетики 3) диамагнетики 4) все перечисленное
15.	Для облегчения решения задач магниторазведки вводится понятие	<ol style="list-style-type: none"> 1) магнитного потенциала точечной магнитной массы 2) магнитного потенциала 3) электромагнитной массы
Электроразведка		
16.	<p>На данном рисунке представлена электроразведочная установка, для какого метода она предназначена?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Круговое профилирование 2) Электромагнитное зондирование 3) Вертикальное электрическое зондирование 4) Комбинированное профилирование 5) Электропрофилирование методом срединного градиента

17.	 <p>На данном рисунке представлен ...</p>	<p>4) Пример построения геоэлектрического разреза 5) Пример построения скоростного разреза 6) Пример построения геологического разреза</p>
18.	<p>Метод электроразведки, в котором для создания электрического поля используется система из двух точечных заземлений разной полярности, а изучение электрического поля производится в средней части планшета между заземлениями называется</p>	<p>1) Метод заряженного тела 2) Метод вертикального электрического зондирования 3) Метод срединного градиента 4) Метод электрической петли</p>
19.	<p>Основными электромагнитными свойствами горных пород являются:</p>	<p>1) удельное электрическое сопротивление (УЭС) 2) электрохимическая активность 3) поляризуемость 4) диэлектрическая и магнитная проницаемости 5) все перечисленное</p>
20.	<p>Методы электрического зондирования служат для:</p>	<p>1) расчленения горизонтально-слоистых разрезов в вертикальном направлении; 2) расчленения вертикальных разрезов в горизонтальном направлении; 3) определения химического состава пород</p>
Сейсморазведка		

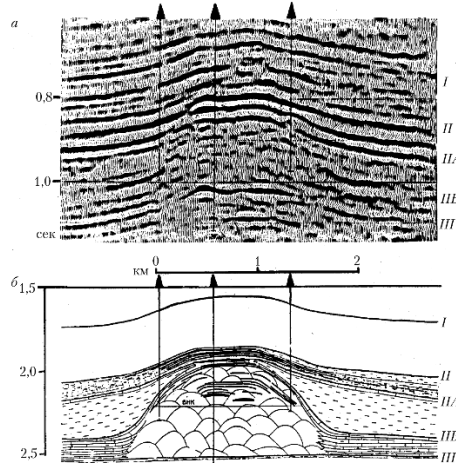
21.



На рисунке представлена система годографов, определите что это за система.

- 4) Системы нагоняющих годографов
- 5) Системы встречных годографов преломленных волн**
- 6) Системы годографов отраженных волн

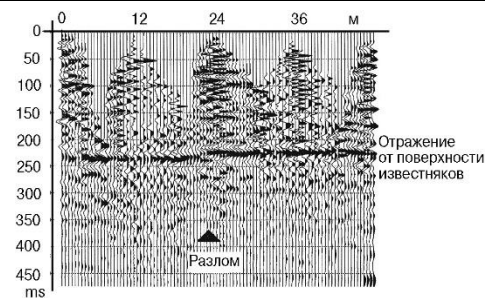
22.



На рисунке представлен:

- 1) сейсмический и геологический разрезы**
- 2) геологический разрез в разном масштабе
- 3) сейсмические разрезы в разных величинах измерения

23.



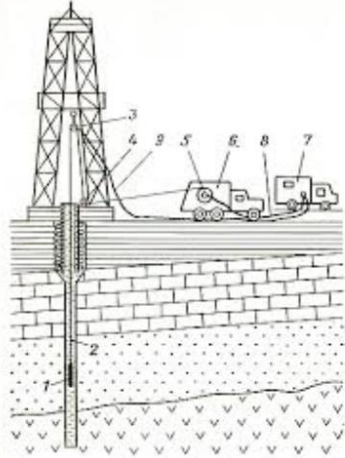
На рисунке представлен:

- 1) Временной разрез МОВ**
- 2) Временной разрез МПВ
- 3) Временной разрез АК

24.	В рудных районах сейсморазведка решает следующие задачи:	а) региональное исследование рудных провинций и районов; б) выявление и изучение отдельных рудоконтролирующих структур; в) изучение структуры рудных полей и выявление площадей, перспективных в отношении содержания рудных тел; г) все перечисленное.
25.	МПВ позволяет производить картирование по признаку	1) величины средней скорости 2) величины скорости продольных волн 3) величины граничной скорости
Радиометрия и ядерная геофизика		
26.	Какой метод не относится радиометрии?	1. воздушная съемка, 2. автомобильная съемка, 3. пешеходная съемка, 4. глубинная гамма-съемки, 5. радиометрический анализ проб горных пород, 6. геологическая съемка, 7. эманационная съемка, 8. методы опробования, предназначенные для оценки концентрации радиоактивных элементов в обнажениях и горных выработках
27.	Какой вид радиоактивности чаще всего фиксируется полевыми радиометрами?	1. Альфа-излучение 2. Бета-излучение 3. Гамма-излучение 4. Нейтронное излучение
28.	Основными методами радиометрии являются	1) гамма-съемка 2) эманационная съемка 3) гамма-съемка и эманационная съемка
29.	Гамма-методы служат для	1) только для поисков и разведки радиоактивных руд 2) только для поиска парагенетически или пространственно связанных с радиоактивными элементами нерадиоактивных полезных ископаемых 3) для поисков и разведки радиоактивных руд и парагенетически или пространственно связанных с радиоактивными элементами нерадиоактивных полезных ископаемых
30.	Радиоактивный распад как процесс превращения одних изотопов в другие обусловлен	а) внутренним состоянием атомных ядер не зависимым от внешних условий

		б) внутренним состоянием атомных ядер зависящим от внешних условий
	Радиоэкология	
31.	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
32.	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
33.	Повышенные дозы облучения, воздействуя 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
34.	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 безопасности; б) все перечисленное.
	35.	Радиоактивные загрязнения происходят при:	<ol style="list-style-type: none"> 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; 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, 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. 4) все перечисленное.
ПСК-1.3 способен применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, использовать знания о современных методиках и технологиях геофизических исследований (площадных, скважинных и инженерных)	№		
	Геофизические исследования скважин		
	1.	Установите соответствие между обозначениями видов каротажа и их назначением	<ol style="list-style-type: none"> 1. КС 2. АК 3. ГГК А. изучение в разрезах скважин литологического состава пород по их способности реагировать на поле корпускулярного излучения В. изучение в разрезах скважин литологического состава пород по их способности реагировать на поле электрических зарядов на границах разделов сред С. изучение в разрезах скважин литологического состава пород по их вибрационное поле 1-В, 2-А, 3-В
	Почему в скважине при каротажных исследованиях, как и в наземной геофизике, регистрируют преимущественно кажущиеся параметры?	<ol style="list-style-type: none"> 1. влияет буровой раствор 2. под воздействием бурового инструмента частично изменяются физико-химические условия естественного 	


		<p>залегания пород в прилегающем к стенке скважины пространстве</p> <p>3. размер измерительных датчиков не во всех случаях соответствует толщинам пластов</p> <p>4. всё перечисленное верно</p>
	 <p>Как называются устройства 3 и 4 на приведенной схеме производства ГИС?</p>	<p>1. скважинный прибор</p> <p>2. каротажный кабель;</p> <p>3. подвесной блок-баланс</p> <p>4. каротажная лебедка</p> <p>5. наземный блок-баланс</p>
4.	Каротаж методами КС на основе:	<p>1. поля постоянного и квазипостоянного тока</p> <p>2. гравитационного поля</p> <p>3. радиоволнового поля</p> <p>4. теплового поля</p>
5.	Интерпретация каротажных кривых всех методов ГИС, состоит в:	<p>1. первичной обработке диаграмм</p> <p>2. геологической интерпретации</p> <p>3. геофизической интерпретации</p> <p>4. всё перечисленное верно</p>
Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике		
6.	Выбрать объект метрологии:	<p>а. метрологические службы</p> <p>+б. нефизические и физические величины</p> <p>в. Ростехрегулирование</p>
7.	Что предполагают под физической величиной	а. значение

		+б. единица в. размерность
8.	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
9.	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 точностью 3. Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений
10.	Что такое измерение?	1. определение искомого параметра с помощью органов чувств, номограмм или любым другим путем 2. совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины 3. применение технических средств в процессе проведения лабораторных исследований 4. процесс сравнения двух величин, процесс, явлений и т.д. 5. все перечисленное верно
	Гравirazведка	
11.	Точность наблюдений характеризуется величиной средней квадратической ошибки. По величине средней квадратической ошибки магнитные съемки делятся на съемки грубой, средней и высокой точности. Установите соответствие.	4. съемки грубой точности 5. съемки средней точности 6. съемки высокой точности а) $\varepsilon < 5$ мГал б) $\varepsilon > 15$ мГал в) $5 < \varepsilon < 15$ мГал 1-б, 2-в, 3-а
12.	В гравirazведке используют	4. закон Кулона, 5. закон Гука, 6. закон Ньютона

13.	Гравirazведка основана	<p>4. на неоднородности геологической среды по плотности,</p> <p>5. на факте изменчивости мощности геологических слоев,</p> <p>6. на неоднородности геологической среды по электрическому сопротивлению</p>
14.	В гравirazведке в поле измеряют	<p>1. плотность горных пород,</p> <p>2. ускорение силы тяжести,</p> <p>3. силу притяжения</p>
15.	Гравirazведка обладает	<p>а) большей глубинностью, чем другие геофизические методы</p> <p>б) меньшей глубинностью, чем другие геофизические методы</p> <p>в) такой же глубинностью, как и другие геофизические методы</p>
Магниторазведка		
16.	Микромагнитной съемкой называют высокоточную (ϵ до ± 1 нТл) наземную магнитную съемку небольших участков (сотни квадратных метров) с равномерной и густой сетью точек наблюдения (5x5, 3x3, 1x1 м) и используют высокоточные полевые магнитометры	<p>1) оптико-механические</p> <p>2) ядерные и квантовые</p> <p>3) оптико-механические и ядерные</p> <p>4) оптико-механические и квантовые</p>
17.	Подземные магнитные наблюдения проводят	<p>а) в горных выработках</p> <p>б) в горных выработках, где отсутствуют металлические конструкции</p> <p>в) вдоль ствола скважины</p>
18.	Контроль качества проведенных магнитных работ осуществляют путем постановки незави- 97 симых контрольных наблюдений, выполняемых в объеме	<p>1) до 5 %</p> <p>2) до 10%</p> <p>3) до 30%</p>
19.	Аэромагнитные съемки проводят с помощью	<p>1) самолетов</p> <p>2) вертолетов</p> <p>3) самолетов и вертолетов</p> <p>4) квадрокоптеров и самолетов</p> <p>5) самолетов, вертолетов и квадрокоптеров</p>
20.	Специфическое свойство пород, несущее в себе информацию об изменении магнитной восприимчивости при изменении величины намагничивающего поля и	<p>а) магнитная восприимчивость</p> <p>б) остаточная намагниченность</p> <p>в) магнитное поле</p>

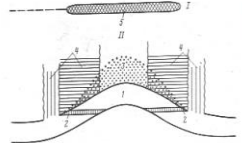
	температуры это	
Электроразведка		
21.	1. В электроразведке на постоянном токе в поле измеряют.	1. удельное электрическое сопротивление 2. силу тока и разность потенциалов 3. сопротивление прибора
22.	2. В электроразведке используют	1. закон Ома, 2. закон Гука, 3. закон Ньютона.
23.	Электроразведка основана	1. на неоднородности геологической среды по плотности, 2. на неоднородности геологической среды по электрическому сопротивлению 3. на факте изменчивости мощности геологических слоев,
24.	ВЭЗ – это	1. время эксплуатации зонда, 2. вертикальное электрическое зондирование, 3. вертикальная эквипотенциальная зона
25.	Какие типы полей изучают в электроразведке?	1. Нормальное и аномальное. 2. Естественные и искусственные постоянные и переменные электромагнитные поля. 3. Гармоническое, неустановившееся и магнитотеллурическое.
Сейсморазведка		
26.	Истинная скорость это -	1) Скорость волны в малом объеме породы. 2) Частный случай средней скорости. 3) Скорость распространения волн в пласте.
27.	Годогограф – это	1. график зависимости времени пробега волны от источника до приемника 2. график зависимости скорости пробега волны от плотности горных пород 3. график зависимости времени пробега волны от источника до приемника волны (регистрирующего устройства)
28.	В основу сейсморазведки положено	а) измерение времени или скорости прохождения сейсмических волн в массиве грунта с последующим преобразованием и обработкой полученного сигнала б) измерение скорости прохождения сейсмических волн в массиве грунта с последующим преобразованием и обработкой полученного сигнала в) измерение сейсмических волн в массиве грунта с последующим преобразованием и обработкой

		полученного сигнала
29.	Сейсмическая разведка предназначена для:	<ul style="list-style-type: none"> a. построения геологического разреза; b. определения границ горизонтов; c. нахождения границ скальных грунтов; d. поиска месторождений; e. поиска нефти и газа; f. поиска полезных ископаемых; g. решения инженерно-геологических задач h. верно все i. не верно все
30.	Сейморазведка бывает следующих видов: (отметь не верное)	<ul style="list-style-type: none"> 1. наземная; 2. морская; 3. пешеходная; 4. скважинная; 5. шахтная.
Радиометрия и ядерная геофизика		
31.	Радиометрия это	<ul style="list-style-type: none"> 1. метод измерения радиоактивности 2. совокупность методов измерений активности (числа распадов в единицу времени) нуклидов в радиоактивных источниках 3. совокупность методов изучения активности радиоактивных элементов
32.	Метод счёта применяют для	<ul style="list-style-type: none"> 1. абсолютных измерений активности альфа-излучателей 2. абсолютных измерений активности бета-излучателей 3. абсолютных измерений активности гамма-излучателей
33.	Какой метод не относится радиометрии?	<ul style="list-style-type: none"> 1. воздушная съёмка, 2. автомобильная съёмка, 3. пешеходная съёмка, 4. глубинная гамма-съёмки, 5. радиометрический анализ проб горных пород, 6. геологическая съёмка, 7. эманационная съёмка, 8. методы опробования, предназначенные для оценки концентрации радиоактивных элементов в обнажениях и горных выработках



34.	 <p>На рисунке показан радиометр СРП-97. На каком принципе основана его работа?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. на эффекте создания электронно-позитронных пар 2. на сцинтилляционном эффекте 3. на Комптон-эффекте 4. ни на одном из перечисленных эффектов
35.	<p>Понятие периода полураспада применяется как к испытывающим распад элементарным частицам, так и к</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. элементарным частицам 2. радиоактивным ядрам 3. молекулам вещества
Экологическая геофизика		
36.	<p>К экологическим функциям литосферы относятся:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ресурсные, обеспечивающие существование биоты и человека благодаря минеральным, водным и энергетическим ресурсам; 2) геодинамические, т. е. способность литосферы влиять на биоту и человека через природные и техногенные процессы и явления (вулканизм, землетрясения, обвалы, карст, оползни, промышленные катастрофы и др.); 3) вещественные, геохимические (химические) неоднородности распределения химических элементов в почвах, горных породах, подземных водах, снеге, дожде, воздухе и др., влияющие на биоту и являющиеся источниками загрязнения окружающей среды; 4) энергетические, геофизические (физические) неоднородности полей или загрязнения окружающей среды, опасные для живых организмов. 5) все вышеперечисленное
37.	<p>Объектом исследований геофизической экологии являются окружающие человека и биоту среды, включая:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) природную (части атмосферы, гидросферы, литосферы); 2) геологическую (почвы, грунты, горные породы и подземные воды), а также верхнюю часть земной коры;

		<p>3) географическую (географические системы или природно-территориальные комплексы разного уровня организации: фации, урочища, наборы урочищ, ландшафты);</p> <p>4) поверхностную гидросферу (акватории рек, озер, шельфы морей и океанов);</p> <p>5) биосферу и техносферу (биотехносферу);</p> <p>6) социосферу (техносферу и ноосферу);</p> <p>7) все перечисленное.</p>
38.	Геодинамическими природными (естественными) процессами называют:	<p>1) извержения вулканов;</p> <p>2) изменения напряженного состояния массивов горных пород, приводящие к уплотнениям, разрушениям, обвалам, осыпям и другим гравитационным процессам;</p> <p>3) сейсмичность, связанную с удаленными и местными естественными землетрясениями;</p> <p>4) оползневые процессы и абразию берегов, вызываемые природными процессами и инженерно-технической деятельностью;</p> <p>5) карстовые явления и суффозию, связанные с растворением карбонатных пород и вымыванием рыхлых пород подземными водами, возрастающими под воздействием природно-техногенных факторов;</p> <p>6) криогенные процессы, сопровождающиеся переходом температуры пород от отрицательной к положительной и приводящие к деструкции мерзлоты, а значит, к изменению физико-механических и прочностных свойств горных пород.</p> <p>7) все перечисленное</p>
39.	Сейсмическое и микросейсмическое районирование обеспечивает	<p>1) прогнозирование места и балльности ожидаемых землетрясений</p> <p>2) предсказание времени землетрясений</p>
40.	Антропогенно-техногенное вещественное (или химическое, точнее, геохимическое) изменение и загрязнение окружающей среды образуется за счет:	<p>1) захоронений радиоактивных отходов, а также последствий аварий и катастроф на ядерных объектах;</p> <p>2) отвалов горных пород вблизи шахт, рудников, называемых хвостохранилищами, где складываются продукты после выработки полезных руд;</p>

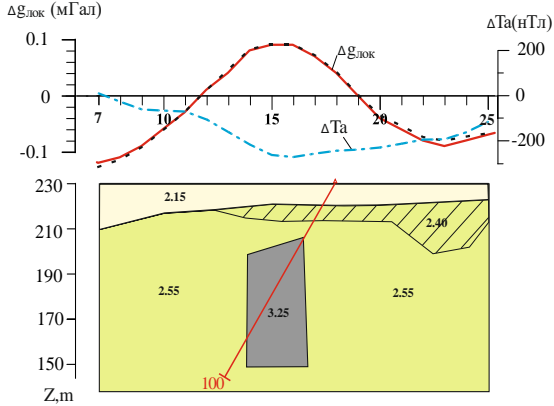
		<p>3) отходов крупных промышленных, строительных предприятий и городских агломераций (свалок);</p> <p>4) утечек нефтепродуктов на нефтегазовых промыслах и нефтеперегонных заводах, из трубопроводов, вблизи станций, перекачивающих нефть и газ, нефтехранилищ, складов горюче-смазочных материалов, бензоколонок и т. п.;</p> <p>5) сельскохозяйственной деятельности (разрыхления и засоления почв, растворения удобрений и ядохимикатов) и других источников;</p> <p>6) всего перечисленного.</p>
	Радиоэкология	
	41. Максимальной проникающей способностью обладает:	<p>альфа-излучение</p> <p>бета-излучение</p> <p>гамма-излучение</p> <p>кванты света</p>
	42. Элементарные частицы, входящие в состав атомного ядра, объединяются под общим названием:	<p>нейтрон</p> <p>нейрон</p> <p>нуклон</p> <p>нуклид</p>
	43. Количественная характеристика поля γ - и рентгеновского излучений, основанная на их ионизирующем действии в воздухе, – это:	<p>эквивалентная доза</p> <p>эффективная доза</p> <p>экспозиционная доза</p> <p>мощность поглощённой дозы</p>
	44. Единица радиоактивности в системе СИ:	<p>рентген</p> <p>беккерель</p> <p>резерфорд</p> <p>кюри</p>
	45. Атомные ядра состоят из:	<p>электронов и позитронов</p> <p>протонов и нейтронов</p> <p>нейтрино и антинейтрино</p>
ПСК-1.4	№	

способен разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач	Комплексообразование геофизических методов		
	1.	Что включает понятие ФГМ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. геологические данные 2. петрофизические модели 3. модели физических полей 4. все перечисленное
	2.	Что не входит в региональные работы по определению нефтегазоносности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. выявление литолого-стратиграфических комплексов, структурных этажей, ярусов; 2. выявление фациальных зон, определение основных этапов геотектонического развития; тектоническое районирование; 3. выделение нефтегазоперспективных комплексов и зон; нефтегазогеологическое районирование; 4. качественная и количественная оценка перспектив нефтегазоносности; 5. бурение эксплуатационных скважин, добыча углеводородов
	3.	 <p>Обобщенная физ.-хим. модель нефтегазовой залежи. 1 – залежь УВ; 2 – запечатывающий слой; 3 – ореол вторжения УВ; 4 – субвертикальные зоны неоднородности пород; 5 – верхняя часть разреза над залежью; I – зона с окислительным режимом; II – зона с восстановительным режимом.</p> <p>Методика «прямых поисков» (поисков аномалий свойств) включает</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сейсморазведка и каротаж при разведке месторождений 2. Моделирование резервуаров нефти и газа 3. Выделение нефтегазоперспективных комплексов 4. Все перечисленное 5. Ничего из перечисленного
	4.	Поиски и разведка месторождений угля и горючих сланцев включает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аэрогеофизический комплекс (масштаб 1 : 25 000 – 2. Гравиразведка (сеть 50 x 20 м) 3. Магниторазведка (сеть 50 x 10 м) 4. Электроразведка ВЭЗ (сеть 50 x 100 м, АВ до 500 м) 5. Электроразведка ЭП (сеть 10 x 50 м) 6. Сейсморазведка ОГТ (взрывы из скважин по профилям через 250 м) 7. Все перечисленное 8. Ничего из перечисленного
5.	Что является прямым поисковым признаком металлических полезных ископаемых	<ol style="list-style-type: none"> 1. объект явно проявляется в геофизических полях 2. объект проявляется при рассмотрении двух и более геофизических полей 3. объект не проявляется в геофизических полях 	

ПСК-1.5 способен обрабатывать и интерпретировать геофизические данные, как отдельно, так и в комплексе с геолого-геофизическими данными	№		
	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий		
	1.	Прямая задача магниторазведки состоит в определении параметров магнитного поля (вычислении магнитных аномалий) по	а) известным характеристикам магнитных масс: формы, размеров, глубины залегания, углов намагничения и магнитной восприимчивости б) по расчету параметров (форма, размеры, глубина залегания и др.) магнитных масс по заданному на профиле или площади распределению значений одного или нескольких элементов магнитного поля Земли
	2.	Обратная задача магниторазведки представляет собой	а) количественный расчет параметров (форма, размеры, глубина залегания и др.) магнитных масс по заданному на профиле или площади распределению значений одного или нескольких элементов магнитного поля Земли б) расчет по известным характеристикам магнитных масс: формы, размеров, глубины залегания, углов намагничения и магнитной восприимчивости
	3.	Знак аномалий ΔZ_a и ΔT_a определяется	1) знаком намагниченности 2) не зависит от намагниченности 3) зависит от формы тела
	4.	При качественной интерпретации карт, карт графиков и графиков Δg , ΔT_a и ΔZ_a ведут их	1) визуальное описание и сравнение с геологическими данными 2) используют для дальнейшей количественной интерпретации 3) используют для дополнительных геофизических работ 4) Все перечисленное 5) Ни одна из перечисленного
	5.	Определение глубины, размеров, точного местоположения, углов падения геологических тел, создавших гравитационные и магнитные аномалии, является основной целью	1) качественной интерпретации 2) количественной интерпретации
	Теоретические основы обработки геофизической информации		
6.	Спектральный анализ используется для	1. для описания спектрального (частотного) состава геофизических сигналов, заданных как детерминированными, так и случайными функциями 2. для исключения спектрального (частотного) состава	

		геофизических сигналов, заданных как детерминированными, так и случайными функциями 3. для описания спектрального (частотного) состава геофизических сигналов, заданных случайными функциями
7.	При спектральном анализе Фурье основными типами сигналов являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. дискретные и непрерывные 2. периодические и непериодические 3. детерминированные (аналитически заданные) и случайные 4. Все перечисленные 5. Ни один из перечисленных
8.	Верно ли, что построение спектров дискретно заданного сигнала основано на теореме о том, что любую непрерывную периодическую функцию, удовлетворяющую условиям Дирихле (функция ограничена и имеет конечное число разрывов)?	Да Нет
9.	Установите связь 1) спектр Ответ 1А, 2В 1) амплитудный спектр фазовый.	<p>A) </p> <p>B) </p>
10.	Стационарный случайный процесс полностью описывается его	<ol style="list-style-type: none"> 1) квадратичной функцией 2) линейной функцией 3) автокорреляционной функцией 4) степенной функцией
Современные методы изображения геолого-геофизической информации		
11.	Разрешающая способность изображения – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1) количество точек по горизонтали 2) количество точек по вертикали 3) количество точек на единицу длины 4) количество точек по горизонтали и вертикали
12.	Графические примитивы – это:	<ol style="list-style-type: none"> а) режимы работы в графическом редакторе; б) простейшие фигуры (точка, линия, окружность, прямоугольник и др.); в) пиксели; г) стрелки.

13.	Растровое графическое изображение формируется из:	а) линий; б) графических примитивов; в) пикселей ; г) прямоугольников .
14.	Сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называют	а) видеокарта; б) растр ; в) пиксель; г) графический примитив .
15.	Универсальный формат растровых графических файлов, которые «понимают» все растровые графические редакторы:	а) РСХ; б) JPEG; в) ВМР ; г) TIFF .
16.	В каких графических редакторах используются слои, прозрачность, группировка:	а) в векторных ; б) в растровых; в) в векторных и растровых; г) нет таких редакторов .
Комплексная интерпретация геофизических данных		
17.	Какие геофизические методы входят в комплекс исследований при поиске и разведке железорудных месторождений?	1. Магниторазведка 2. Сейсморазведка 3. Электроразведка 4. Гамма-спектрометрия
18.	Проводится ли комплексная качественная интерпретация геофизических данных при оценке залегания горных пород?	1. Да 2. Нет

	<p>19. Отметь комплекс геофизических методов представленных на рисунке.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сейсморазведка и гравиразведка, гидрогеологические методы 2. Магниторазведка и гравиразведка, петрофизические методы 3. Электроразведка и магниторазведка, петрофизические методы
	<p>20. Возможно ли по данным комплексной геофизической интерпретации построение геологического разреза?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Да 2. Нет
	<p>21. Зоны глубинных разломов изучаются с использованием следующих геофизических методов</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. гравиразведки 2. магниторазведки 3. сейсморазведки электрических и электромагнитных зондирований 4. терморазведки 5. всеми перечисленными 6. ни одним из перечисленных
<p>Аэрогеофизика</p>		
<p>22.</p>	<p>Что не относится к преимуществам аэрогеофизических съемок?</p>	<p>Высокая производительность Высокое разрешение Простая интерпретация данных Высокая точность</p>
<p>23.</p>	<p>Как располагают профили при аэромагнитной съемке?</p>	<p>Вдоль исследуемых структур Вкрест исследуемых структур</p>
<p>24.</p>	<p>Как осуществляется привязка профилей при аэромагнитной съемке?</p>	<p>по аэрофотоснимкам по радиогеодезическим съемкам по картам фактического материала</p>
<p>25.</p>	<p>Аэротермометрия применяется для:</p>	<p>исследования природных ресурсов Земли изучения районов активного вулканизма изучения гидротермальных процессов для всего перечисленного</p>

			не для чего из перечисленного
	26.	Использование аэрогеофизических методов позволяет решать следующие экогеологические задачи:	<ul style="list-style-type: none"> а) определение местоположения и оценку состояния подземных тепловых сетей включая обнаружение мест утечек; б) обнаружение очагов подземного самовозгорания на торфяниках и полигонах по захоронению бытовых и промышленных отходов; в) выявление участков загрязнения и источников несанкционированных сбросов в городские водоемы; г) определение состояния полей фильтрации и аэрации; д) выявление участков радиационного загрязнения; е) дистанционный экологический мониторинг приземной атмосферы; ж) геоэкологическую оценку участков будущей застройки; з) все перечисленное; и) ничего из перечисленного.
ПСК-1.6 способен выбирать и применять современные алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого-геофизической информации	№		
	Математическое моделирование в геофизике		
	1.	Объектами исследования в геологии являются:	<ul style="list-style-type: none"> +1. Группы месторождений, группы рудных тел, рудные тела, руды, минералы, химические элементы. 2. Только группы месторождений, группы рудных тел, химические элементы. 3. Только рудные тела, минералы, молекулы, ионы. 4. Только месторождения полезных ископаемых.
	2.	Конкретный геологический объект – это	<ul style="list-style-type: none"> +1. Зерно минерала. 2. Минерал. 3. Группа минералов. 4. Множество зерен минерала
	3.	Количественная характеристика геологического объекта:	<ul style="list-style-type: none"> +1. Содержание меди в руде 1,58%. -2. Руда может иметь вкрапленную структуру. -3. Руда может иметь полосчатую структуру. -4. Руда может иметь брекчиевидную структуру.
	4.	Порядковая шкала кодирует значения:	<ul style="list-style-type: none"> +1. По возрастанию или по убыванию. -2. С помощью интервалов. -3. С помощью слов «да» и «нет».

		-4. Только по возрастанию.
5.	Систематические погрешности:	+1. Устранимы введением поправок или изменением методик измерений. -2. Неустранимы. -3. Присутствуют во всех измерениях. -4. Не влияют на измерение величин.
Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий		
6.	Возможно ли применение данных глобальных магнитных съёмок для изучения внутреннего строения Земли.	a. Да b. Нет
7.	Какие данные необходимо задать при решении обратных задач методом подбора, отметь верное.	1. приближение модели 2. класс месторождения 3. априорную геологическую информацию
8.	Что не относится к основным способам разделения полей.	a. геологическое редуцирование, b. осреднение полей, c. вычисление производных, d. продолжение поля и его производных в верхнее и нижнее полупространства, e. корреляционные методы разделения аномалий f. относится все g. не относится ничего
9.	Определение: гармоническая функция это:	a. элементарная функция, возникшая при рассмотрении прямоугольных треугольников и выражали зависимости длин сторон этих треугольников от острых углов при гипотенузе b. функция нескольких переменных, непрерывная в некоторой области вместе со своими частными производными 2-го порядка и удовлетворяющая в этой области дифференциальному уравнению Лапласа. c. функция, повторяющая свои значения через некоторый регулярный интервал аргумента
10.	Возможно ли решение обратной задачи для нескольких контактных поверхностей на основе экстраполяции потенциальных полей.	a. Да b. Нет

	11. Возможно ли применение данных глобальных магнитных съёмок для изучения внутреннего строения Земли.	<p>c. Да d. Нет</p>
Теоретические основы обработки геофизической информации		
	12. Алгоритм построения обычного одномерного линейного оптимального фильтра сводится к следующей процедуре:	<p>а) по значениям поля на профиле наблюдений оценивается автокорреляционная функция $R(m)$. б) выбирается размер окна фильтрации n по значению радиуса корреляции r_0. в) в зависимости от критерия оптимальности фильтра, на основе имеющейся информации о параметрах корреляционных свойствах) полезного сигнала и помех, или на основе их оценок по значениям поля на профиле, вычисляются весовые коэффициенты конкретного оптимального фильтра . г) осуществляется свертка значений поля на профиле с весовыми коэффициентами фильтра в скользящем окне фиксированного размера. д) верно все е) не верно все</p>
	<p>13.</p>  <p>На рисунке представлены:</p>	<p>а) годографы отраженных волн б) изменения формы автокорреляционной функции наблюдаемого поля вдоль профиля в) осредняющие кривые</p>
	14. Второе название обратной фильтрации это	<p>а. миграция б. деконволюция с. свертка</p>
	15. На основе фильтра прогноза был построен новый метод оценки	<p>а) энергетических спектров б) геофизических полей в) физических явлений</p>
	16. Под обнаружением сигнала понимается	<p>а) установление факта наличия сигнала и формы сигнала б) установление лишь факта наличия сигнала, достигаемое, в частности, за счет существенного искажения формы сигнала</p>

		в) установление существенного искажения формы сигнала
	Современные методы изображения геолого-геофизической информации	
	17. Графический редактор – это программа:	а) создания, редактирования и просмотра графических изображений; б) для управления ресурсами компьютера при создании рисунков; в) для работы с изображениями в процессе создания игровых программ; г) для работы с различного рода информацией в процессе делопроизводства.
	18. Точечный элемент экрана называется:	а) растр; б) окружность; в) пиксель; г) графический примитив.
	19. Векторные графические изображения хорошо поддаются масштабированию (изменению размеров) так как:	а) используется высокое пространственное разрешение; б) они формируются из графических примитивов; в) они формируются из пикселей; г) используется палитра с большим количеством цветов.
	20. В каких графических редакторах можно обработать цифровую фотографию и отсканированное изображение:	а) в векторных; б) нет таких редакторов; в) в векторных и растровых; г) в растровых.
	21. Растровые изображения формируются из:	1) Линий; 2) Окружностей; 3) Прямоугольников; Пикселей
ПСК-1.7 способностью проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе	№	
	Математическое моделирование в геофизике	
	Что такое интерполяции функции?	1. Восстановление функции по заданным дискретным значениям. 2. Замена непрерывной функции дискретными значениями. 3. Восстановление функции за пределами заданных дискретных значений

стандартными пакетами программ			4. Приближенная аппроксимация дискретной зависимости непрерывной функцией.
		Что является условием метода наименьших квадратов?	1. Сумма квадратов отклонений модельных данных от экспериментальных должна быть минимальной. 2. Сумма квадратов отклонений модельных данных от экспериментальных должна быть равна нулю. 3. Сумма квадратов отклонений модельных данных от экспериментальных должна быть равна 1. 4. Модуль суммы отклонений модельных данных от экспериментальных должен быть минимальным.
		Что характеризует автокорреляционная функция?	1) корреляционную связь между значениями случайного процесса 2) связь между значениями функции распределения 3) среднее значение случайной величины математическое 4) ожидание случайного процесса
		В каждой подфункции могут содержаться ...	1) все элементы системы 2) только интерфейсные дуги 3) только элементы исходной функции 4) только родительский блок
		Прикладная наука о создании компьютеризированных представлений частей земной коры на основе геофизических и геологических наблюдений ...	1) геологическое моделирование 2) геофизическое моделирование 3) моделирование полей
	Теоретические основы обработки геофизической информации		
	Второе название обратной фильтрации это	a. миграция b. деконволюция c. свертка	
	На основе фильтра прогноза был построен новый метод оценки	a) энергетических спектров б) геофизических полей в) физических явлений	
	Под обнаружением сигнала понимается	a) установление факта наличия сигнала и формы сигнала б) установление лишь факта наличия сигнала, достигаемое, в частности, за счет существенного искажения формы сигнала в) установление существенного искажения формы сигнала	
	Стационарный случайный процесс полностью описывается его	1) квадратичной функцией 2) линейной функцией 3) автокорреляционной функцией	

		4) степенной функцией
	Стационарный случайный процесс полностью описывается его	5) квадратичной функцией 6) линейной функцией 7) автокорреляционной функцией 8) степенной функцией
Современные методы изображения геолого-геофизической информации		
	Какой кнопки нет на панели инструментов на растровых графических редакторах?	1) Карандаш; 2) Кисть; 3) Циркуль ; 4) Лупа; 5) Пипетка.
	Какое из данных определений соответствует определению векторного изображения?	1) Изображение записывается в памяти попиксельно, то есть формируется таблица, в которой записывается код цвета каждой точки изображения. 2) Изображение представляет собой последовательность точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, которые описываются математическими уравнениями. 3) Изображение записывается в памяти попиксельно, то есть формируется таблица, в которой записываются координаты каждой точки изображения. 4) Изображение представляет собой последовательность точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, цвета которых закодированы в таблице.
	Растровое изображение представляется в памяти компьютера в виде	1) графических примитивов и описывающих их формул 2) последовательности расположения и цвета каждого пикселя 3) математических формул, содержащихся в программе 4) параметров графических примитивов
	Какие из перечисленных программ не являются графическими редакторами?	Выберите несколько из вариантов ответа: 1) Word Pad 2) Photoshop 3) GIMP 4) Open Office.org Calc 5) Open Office.org Draw

	В каких графических редакторах невозможно редактировать геофизические данные?	Выберите несколько из вариантов ответа: 1) Corel Draw 2) Voxler 3) Surfer 4) Geogiga Front End Free 5) PDF24 Toolbox
Комплексная интерпретация геофизических данных		
	Достоверность построенной геологической карты определяется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. качеством данных - подробностью и полнотой описания маршрутов, густотой и точностью привязки точек наблюдения; 2. количеством и качеством предварительной информации - геологических карт предшественников, геофизических и аналитических данных, определений ископаемой фауны и флоры 3. опытом интерпретатора - степени теоретической и практической подготовки геолога, количеством ранее составленных карт, опытом работ на аналогичных территориях 4. всем перечисленным 5. ничем из перечисленного
	Под интерпретацией геофизических материалов следует подразумевать:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Решение конкретной задачи изучения геологических объектов (Земли и её недр) интерпретатором (геофизиком или геологом, или совместно) с построением в результате интерпретации соответствующих геолого-геофизических карт, схем и разрезов на основе анализа и изучения отдельных физических полей или их совокупности (комплекса геофизических данных). 2. Исходные (интерпретируемые) данные наблюдения самих геологов (съёмка), измерения приборов (GPS, компасов,), аналитические данные (химический состав пород, данные изотопного возраста и т.д.
	Помехи в геофизике включают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. помехи технического характера, связанные с методическими и аппаратными особенностями измерений; 2. помехи антропогенной природы (в геофизике это шумовые и сейсмические, затрудняющие измерения);

		<p>3. помехи геологической природы – компоненты физических полей, обусловленные геологическими элементами, не являющимися целью данного исследования</p> <p>4. все перечисленное</p> <p>5. ничего из перечисленного</p>
	Как возможно снизить неоднозначность интерпретации геофизических данных:	<p>1. привлечь максимальное количество дополнительной информации о геологических особенностях предполагаемых источников;</p> <p>2. использовать все имеющиеся сведения об их плотности;</p> <p>3. использовать данные бурения;</p> <p>4. использовать независимые сведения других геофизических методов;</p> <p>5. всеми перечисленными методами</p> <p>6. ничем из перечисленного</p>
	Интерпретация гравитационных аномалий состоит из:	<p>1. установление закономерностей проявления геологических структур в поле силы тяжести и/или его производных и создание физико-геологической модели среды (качественной интерпретации, создание ФГМ)</p> <p>2. определение физических (плотности) и геометрических параметров аномалосоздающих объектов (количественной интерпретации).</p> <p>3. проверка достоверности интерпретационных построений.</p> <p>4. всем перечисленным</p> <p>5. ничем из перечисленного</p>
Инженерная геофизика		
	Под инженерной сейсморазведкой понимают	<p>1) совокупность методических и технических приемов проведения сейсмических работ, связанных с решением задач инженерной геологии и гидрогеологии</p> <p>2) совокупность методических и технических приемов проведения сейсмических работ, связанных с решением задач поиска углеводородов</p>

			3) совокупность методических и технических приемов проведения сейсмических работ, связанных с решением задач поиска твердых полезных ископаемых
	К числу инженерных задач в относятся		1) изучение положения и формы коренных пород 2) определение уровня грунтовых вод 3) изучение трещиноватости горных пород 4) выявление ослабленных зон 5) все перечисленное
	В инженерной сейсморазведке изучают особенности строения верхней части разреза, до глубины		1) 20–30 м м 3) 2000 м
	В морских инженерно-сейсмических исследованиях применяется методика		1) эхолотирование 2) совместное наблюдение продольных и поперечных (или обменных) волн 3) одноканальное непрерывное сейсмическое профилирование
	Инженерные методы электроразведки позволяют:		1) Определять месторождения воды 2) Определять глубину залегания фундамент 3) Определять наличие железорудных объектов
ПСК-1.8 способен планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивает их результаты	№		
	Геофизические исследования скважин		
	1.	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
2.	Метод ГК является одним из основных при:	1. при расчленении разрезов скважин 2. выделении газовых пластов 3. выделении нефтяных пластов 4. выделении рудных тел	

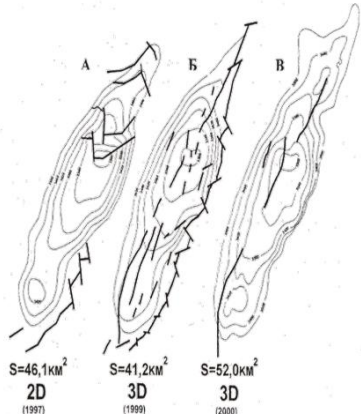
	3.	При взаимодействии нейтронов с горными породами основную роль играет:	<ol style="list-style-type: none"> 1. стадия преобразования пород 2. глинистость 3. <u>водородосодержание</u> 4. состав промывочной жидкости
	4.	Какие частоты положены в основу технологии акустического каротажа в процессе бурения (АКПБ)?	<ol style="list-style-type: none"> 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
	5.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что:	<p>А) меняется один из питающих электродов на один из измерительных</p> <p>Б) два измерительных электрода меняются местами</p> <p>В) два питающих электрода меняются местами</p> <p>Г) меняются местами измерительные и питающие электроды</p>
	6.	Установите соответствие между обозначениями видов каротажа и их назначением	<ol style="list-style-type: none"> 5. КС 6. АК 7. ГГК D. изучение в разрезах скважин литологического состава пород по их способности реагировать на поле корпускулярного излучения E. изучение в разрезах скважин литологического состава пород по их способности реагировать на поле электрических зарядов на границах разделов сред F. изучение в разрезах скважин литологического состава пород по их вибрационное поле <p>1-В, 2-А, 3-В</p>
	7.	Почему в скважине при каротажных исследованиях, как и в наземной геофизике, регистрируют преимущественно кажущиеся параметры?	<ol style="list-style-type: none"> 5. влияет буровой раствор 6. под воздействием бурового инструмента частично изменяются физико-химические условия естественного залегания пород в прилегающем к стенке скважины пространстве 7. размер измерительных датчиков не во всех случаях соответствует толщинам пластов 8. всё перечисленное верно
Математическое моделирование в геофизике			
	8.	Дисперсия случайной величины – это ... случайной величины	<ol style="list-style-type: none"> 1) понятие среднего значения 2) мера разброса 3) функция распределения среднеквадратичное отклонение

	9.	Матрица вероятностей переходов в графе состояний и переходов задает ...	1)возможные состояния системы моменты 2)времени изменения состояния вероятности переходов между состояниями 4)зависимость от предыдущих изменений состояния
		Расположите модели оценивания показателей поведения систем в различных условиях по универсальности:	1 динамическая модель 2 адаптивная модель 3 статическая модель
		Расположите модели оценивания показателей поведения систем в различных условиях по уровню точности прогнозирования:	1 физическая модель 2 статистическая модель 3 эмпирическая
	12.	Является ли математическое моделирование универсальным инструментом для исследования сложных геофизических систем?	Да Нет
Комплексирование геофизических методов			
	9.	Возможно ли по данным комплексной геофизической интерпретации построение ФГМ?	1. Да 2. Нет
	10.	Региональные съемки могут включать следующие геофизические методы	1. гравиразведка 2. магниторазведка 3. сейсморазведка, электрические и электромагнитные зондирования 4. терморазведка 5. все перечисленные 6. ни один из перечисленных
	11.	Какие геофизические методы входят в комплекс исследований при поиске и разведке железорудных месторождений?	1. Магниторазведка 2. Сейсморазведка 3. Электроразведка 4. Гамма-спектрометрия
	12.	Что не входит в региональные работы по определению нефтегазоносности?	1. выявление литолого-стратиграфических комплексов, структурных этажей, ярусов; 2. выявление фациальных зон, определение основных этапов геотектонического развития; тектоническое районирование; 3. выделение нефтегазоперспективных комплексов и зон; нефтегазогеологическое районирование; 4. качественная и количественная оценка перспектив нефтегазоносности;

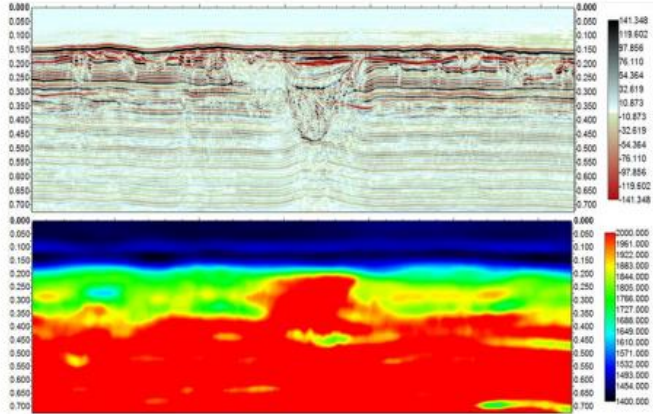
		5. бурение эксплуатационных скважин, добыча углеводородов
13.	Поиски и разведка месторождений угля и горючих сланцев включает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аэрогеофизический комплекс (масштаб 1 : 25 000 – 2. Гравиразведка (сеть 50 x 20 м) 3. Магниторазведка (сеть 50 x 10 м) 4. Электроразведка ВЭЗ (сеть 50 x 100 м, АВ до 500 м) 5. Электроразведка ЭП (сеть 10 x 50 м) 6. Сейсморазведка ОГТ (взрывы из скважин по профилям через 250 м) 7. Все перечисленное 8. Ничего из перечисленного
Инженерная геофизика		
14.	По какому признаку классифицируется инженерная геофизика?	<ol style="list-style-type: none"> а) по направлению и видам работ б) по применяемым геофизическим методам в) по используемым геофизическим полям г) все выше перечисленное.
15.	Какие разделы разведочной геофизики не относятся к инженерной геофизике?	<ol style="list-style-type: none"> а) скважинная и подземная геофизика б) геофизические исследования скважин в) аэро- и аквагеофизика г) все перечисленные
16.	Один из основных разделов разведочной (полевой) геофизики, основанный на распределении в земной коре поля взаимодействия механических масс:	<ol style="list-style-type: none"> а) гравиразведка б) магниторазведка в) сейсморазведка г) электроразведка
17.	В инженерной сейсморазведке изучают особенности строения верхней части разреза, до глубины	<ol style="list-style-type: none"> 1) 20–30 м м 3) 2000 м
18.	В морских инженерно-сейсмических исследованиях применяется методика	<ol style="list-style-type: none"> 1) эхолотирование 2) совместное наблюдение продольных и поперечных (или обменных) волн 3) одноканальное непрерывное сейсмическое профилирование
ПК-1.1		

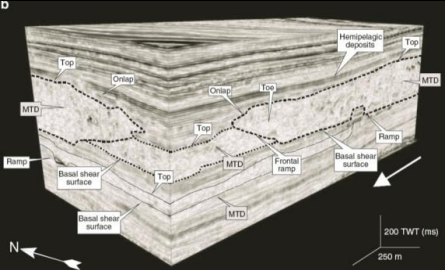
Способен отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлять профессиональный интерес к развитию смежных областей	Региональная геология (доп. главы)		
	1.	Литосфера состоит из:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Земной коры 2. Верхней коры и части верхней мантии 3. Астеносферы 4. Гидросферы и земной коры
	2.	Литосферная плита состоит из:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Астеносферы 2. Океанической и континентальной коры 3. Осадочного слоя 4. Магматических пород
	3.	В зонах расхождения литосферных плит образуются:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Материки. 2. Рифты. 3. Складчатые области 4. Зоны субдукции
	4.	В зонах сближения и соприкосновения плит образуются:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Океанические острова (гайоты) 2. Срединно-океанические хребты. 3. Зоны субдукции. 4. Грабены
	5.	В зонах субдукции возникают:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Вулканические и островные дуги. 2. Синеклизы. 3. Океанические желоба
	6.	Фундамент молодых платформ имеет _____ возраст	<ul style="list-style-type: none"> 1) архейский 2) раннепротерозойский 3) позднепротерозойский 4) палеозойский или раннемезозойский
	7.	Выделить пары гор одинакового возраста складчатости:	<ul style="list-style-type: none"> 1) Алтай 2) Капские 3) Урал 4) Кавказ 5) Тянь-Шань 6) Анды 1 и 5; 2 и 3; 4 и 6
	8.	Щит отличается от плиты прежде всего:	<ul style="list-style-type: none"> 1) географическим положением 2) отсутствием осадочного чехла 3) рельефом 4) климатическими характеристиками
	9.	Крупнейший нефтегазоносный бассейн России в Западной Сибири связан с....	<ul style="list-style-type: none"> 1) фундаментом древней платформы 2) осадочным чехлом древней платформы 3) фундаментом молодой платформы

			4) осадочным чехлом молодой платформы
	10.	Фундамент древних платформ имеет _____ возраст:	1) архей-протерозойский 2) палеозойский 3) мезозойский 4) кайнозойский
	11.	Границы литосферных плит проведены по _____ признаку	1) палеонтологическому 2) сейсмическому 3) петрографическому 4) минералогическому
	12.	Горы Алтая, Тянь-Шаня, Саян впервые поднялись в эру.	1) архей-протерозойскую 2) палеозойскую 3) мезозойскую 4) кайнозойскую
	13.	Месторождение железных руд КМА связано с	1) фундаментом древней платформы 2) осадочным чехлом древней платформы 3) фундаментом молодой платформы 4) осадочным чехлом молодой платформы
	14.	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
	15.	В позднем палеозое происходила..... складчатость	1) байкальская 2) герцинская 3) мезозойская 4) кайнозойская
ПК – 1.2 Способен на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную	Комплексная интерпретация геофизических данных		
	1.	Установите соответствие между следующими компонентами трансформации полей	Группа способов разделения А)Геологическое редуцирование Б)Корреляционные способы В)Трансформации Г)Аппроксимационные способы Объем требуемой информации 1) Общие представления о характере возможных источников аномалий 2)Сведения о характеристиках некоторых объектов на эталонных профилях или площадях

эффективность деятельности предприятия			<p>3) Сведения о возможном спектральном составе различных составляющих</p> <p>4) Детальные сведения о форме, расположении некоторых из объектов и о их физических свойствах</p> <p>А-4 Б-2 В-3 Г-1</p>
	2.	Используется ли решение прямой задачи используется на всех стадиях исследования:	Да Нет
	3.	Дает ли моделирование гравитационных полей в комплексе с другими геофизическими методами дает информацию о главных структурных этажах и общем тектоническом строении крупных регионов?	Да Нет
	4.	Аномалообразующие объекты в магниторазведке	<p>1) биполярны – каждое намагниченное тело создает и положительную, и отрицательную (влияние нижней обратно намагниченной кромки) аномалии.</p> <p>2) однополярны -создают либо положительные, либо отрицательные аномалии</p>
	5.	 <p>На рисунке приведены примеры интерпретации кровли резервуара месторождения по</p>	<p>а) сейсмическим данным</p> <p>б) гравитационным данным</p> <p>в) данным электроразведки</p>

ПК -1.3 Способен разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях			
	Аэрогеофизика		
	1.	Комплекс аэрогеофизических методов, направленный на поиски месторождений нефти обычно включает:	а) аэромагнитную съемку, б) аэрогамма-спектрометрию в) газовую аэросъемку с определением концентраций метана и пропана в приземном слое атмосферы г) все перечисленное д) ничего из перечисленного
	2.	Возможно ли использование аэрогамма-спектрометрической съемки при поисках золото-сурьмяных месторождений?	да нет
	3.	Будет ли осложняться интерпретация результатов аэромагнитной съемки при девиационных погрешностях?	нет да
	4.	Возможно ли компенсировать помехи при аэрогеофизической съемке?	нет да
	5.	Можно ли по данным аэрогеофизических методов выделить аномалии от геологических образований в осадочном чехле?	нет да
ПК-1.4 Способен разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне предприятия			
	Аэрогеофизика		
	1.	Современные аэромагнитометры характеризуются сверхвысокой чувствительностью:	а) до 0,0005 нТл б) до 0,001 нТл в) до 0,5 нТл
	2.	Современные аэромагнитометры характеризуются сверхвысокой и производительностью:	а) от 100 измерений в секунду б) от 10 измерений в секунду в) от 1 измерения в секунду
	3.	Количественная интерпретация при аэроэлектроразведки на сверхдлинных радиоволнах строится:	а) на основе расчетов и анализа аномального электромагнитного поля тел пластовой формы для частот сверхдлинноволновых радиостанций и характеристик поля б) на основе расчетов и анализа аномального электромагнитного поля тел пластовой формы для всех частот в) на основе расчетов и анализа фоновых значений электромагнитного поля тел пластовой формы

	4. Комплекс аэрогеофизических методов необходимо выбирать исходя из:	а) эффективности применяемой аппаратуры б) эффективности решения поставленной геолого-поисковой задачи в) эффективности интерпретационных комплексов
	5. Привязка результатов аэрогеофизических измерений спутниковыми навигационными системами:	а) повышает эффективность аэрогеофизических съемок б) понижает эффективность аэрогеофизических съемок в) не влияет на эффективность аэрогеофизических съемок
ПК-1.5 Способен выполнять разделы проектов и контролировать их выполнение по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности		
	Комплексная интерпретация геофизических данных	
	1. К характеристике сейсмической записи относятся понятия:	1) формы импульса; 2) искажения рельефа границ; 3) дифракции; 4) «Скоростного эффекта»; 5) разрешающей способности по вертикали и в плане; 6) волны-помехи; 7) все перечисленное; 8) ничего из перечисленного.
	2.  Установите соответствие:	А) верхний рисунок Б) нижний рисунок 1) сейсмический разрез 2) скоростной разрез А-1 Б-2
3. При расположении профилей исследования не вдоль оползневого тела, а поперек разрывные нарушения выделяются	1) хуже 2) лучше	

4.	 <p>На рисунке представлена сейсмическая модель</p>	<p>1)2D 2)3D 3)Одномерная модель</p>
5.		
Инженерная геофизика		
6.	Под инженерной сейсморазведкой понимают	<p>4) совокупность методических и технических приемов проведения сейсмических работ, связанных с решением задач инженерной геологии и гидрогеологии</p> <p>5) совокупность методических и технических приемов проведения сейсмических работ, связанных с решением задач поиска углеводородов</p> <p>6) совокупность методических и технических приемов проведения сейсмических работ, связанных с решением задач поиска твердых полезных ископаемых</p>
7.	К числу инженерных задач в относятся	<p>6) изучение положения и формы коренных пород</p> <p>7) определение уровня грунтовых вод</p> <p>8) изучение трещиноватости горных пород</p> <p>9) выявление ослабленных зон</p> <p>10) все перечисленное</p>
8.	В инженерной сейсморазведке изучают особенности строения верхней части разреза, до глубины	<p>4) 20–30 м</p> <p>6) 2000 м</p>
9.	В морских инженерно-сейсмических исследованиях применяется методика	<p>4) эхолотирование</p> <p>5) совместное наблюдение продольных и поперечных (или обменных) волн</p>

			б) одноканальное непрерывное сейсмическое профилирование
	10.	Инженерные методы электроразведки позволяют:	1) Определять месторождения воды 2) Определять глубину залегания фундамент 3) Определять наличие железорудных объектов
Экологическая геофизика			
ПК-1.6 Способен выполнять правила безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ	1.	К экологическим функциям литосферы относятся:	1) ресурсные, обеспечивающие существование биоты и человека благодаря минеральным, водным и энергетическим ресурсам; 2) геодинамические, т. е. способность литосферы влиять на биоту и человека через природные и техногенные процессы и явления (вулканизм, землетрясения, обвалы, карст, оползни, промышленные катастрофы и др.); 3) вещественные, геохимические (химические) неоднородности распределения химических элементов в почвах, горных породах, подземных водах, снеге, дожде, воздухе и др., влияющие на биоту и являющиеся источниками загрязнения окружающей среды; 4) энергетические, геофизические (физические) неоднородности полей или загрязнения окружающей среды, опасные для живых организмов. 5) все вышеперечисленное
	2.	Основными видами техногенного физического загрязнения верхних слоев литосферы являются:	1. отходы геологоразведочного производства 2. продукты обогащения 3. промывочные скважинные жидкости 4. все перечисленное 5. ничего из перечисленных
	3.	Антропогенно-техногенное вещественное (или химическое, точнее, геохимическое) изменение и загрязнение окружающей среды образуется за счет:	1) захоронений радиоактивных отходов, а также последствий аварий и катастроф на ядерных объектах; 2) отвалов горных пород вблизи шахт, рудников, называемых хвостохранилищами, где складированы продукты после выработки полезных руд; 3) отходов крупных промышленных, строительных предприятий и городских агломераций (свалок);

			<p>4) утечек нефтепродуктов на нефтегазовых промыслах и нефтеперегонных заводах, из трубопроводов, вблизи станций, перекачивающих нефть и газ, нефтехранилищ, складов горюче-смазочных материалов, бензоколонок и т. п.;</p> <p>5) сельскохозяйственной деятельности (разрыхления и засоления почв, растворения удобрений и ядохимикатов) и других источников;</p> <p>6) всего перечисленного.</p>
	4.	Сейсмическое и микросейсмическое районирование обеспечивает	<p>1) прогнозирование места и балльности ожидаемых землетрясений</p> <p>2) предсказание времени землетрясений</p>
	5.	Геодинамическими природными (естественными) процессами называют:	<p>1) извержения вулканов;</p> <p>2) изменения напряженного состояния массивов горных пород, приводящие к уплотнениям, разрушениям, обвалам, осыпям и другим гравитационным процессам;</p> <p>3) сейсмичность, связанную с удаленными и местными естественными землетрясениями;</p> <p>4) оползневые процессы и абразию берегов, вызываемые природными процессами и инженерно-технической деятельностью;</p> <p>5) карстовые явления и суффозию, связанные с растворением карбонатных пород и вымыванием рыхлых пород подземными водами, возрастающими под воздействием природно-техногенных факторов;</p> <p>6) криогенные процессы, сопровождающиеся переходом температуры пород от отрицательной к положительной и приводящие к деструкции мерзлоты, а значит, к изменению физико-механических и прочностных свойств горных пород.</p> <p>7) все перечисленное</p>
ПК-1.7 Способен использовать понятия и методы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности, способен к созданию математических и			
	Теоретические основы обработки геофизической информации		
	1.	Стационарный случайный процесс полностью описывается его	<p>9) квадратичной функцией</p> <p>10) линейной функцией</p> <p>11) автокорреляционной функцией</p> <p>12) степенной функцией</p>

информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности	2.	Спектральный анализ используется для	1. для описания спектрального (частотного) состава геофизических сигналов, заданных как детерминированными, так и случайными функциями 2. для исключения спектрального (частотного) состава геофизических сигналов, заданных как детерминированными, так и случайными функциями 3. для описания спектрального (частотного) состава геофизических сигналов, заданных случайными функциями
	3.	При спектральном анализе Фурье основными типами сигналов являются:	1. дискретные и непрерывные 2. периодические и непериодические 3. детерминированные (аналитически заданные) и случайные 4. Все перечисленные 5. Ни один из перечисленных
	4.	Операция свертки выполняется в следующие этапы:	1) обращение во времени весовой функции 2) перемещение весовой функции вдоль исходных (входных) значений поля 3) перемножение весовых коэффициентов с входными значениями и суммирование полученных произведений 4) все перечисленные этапы
	5.	Помеха чаще всего описывается	1) случайным стационарным процессом с известными или неизвестными корреляционными (спектральными) свойствами 2) случайным не стационарным процессом с известными или неизвестными корреляционными (спектральными) свойствами 3) не случайным стационарным процессом с известными или неизвестными корреляционными (спектральными) свойствами
	Современные методы изображения геолого-геофизической информации		
6.	В каком формате задаются исходные данные для построения карт в программе Surfer?	1)* dat 2)* doc 3)* sgy 4)* bmp	
7.	Какие из перечисленных функции не входят во вкладку Map в Surfer?	Contour Map Full Screen Base Map Post Map Image Map Shaded Relief Map	

		Vector Map Wireframe Surface Pan Realtime Scale Bar Digitize Trackball Stack Maps Overlay Maps Break Apart Overlay
8.	Можно ли построить трехмерное изображение в Voxler?	Да Нет
9.	Можно ли импортировать данные из Surfer в Voxler?	Да Нет
10.	Какие графические программы не позволяют создавать послойное изображение?	GIMP CorelDRAW SeiSee ФотоМОНТАЖ
Комплексная интерпретация геофизических данных		
11.	Трехмерная сейсморазведка дает	а) большое количество данных более высокого качества; б) малое количество данных более высокого качества.
12.	Что относится к первому набор данных характерных для физико-геологических моделей:	а) факторы, определяющие возможности использования метода; б) факторы, ограничивающие возможности использования метода; в) все перечисленное; г) ничего из перечисленного.
13.	3D модель электропроводности Земли позволяет и выделить:	а) структуру электропроводности, проводящий слой, и проследить крупные тектонические границы; б) электромагнитные волны; в) структуру проводящего слоя и мелкие тектонические границы.
14.	Геоэлектрические модели сред, описывают основные геологические ситуации:	а) однородное изотропное по электромагнитным свойствам пространство - однородный геологический массив; б) анизотропное пространство или полупространство со свойствами, отличающимися по двум направлениям (например, вдоль и вкрест слоистости) – модель слоистого геологического разреза; в) одномерные неоднородные среды, свойства меняются в одном направлении – вертикальные контакты двух сред, совокупность вертикальных пластов или горизонтально

			<p>слоистая среда с разными электромагнитными свойствами слоев; г) двумерные неоднородные среды, электромагнитные свойства которых меняются в двух направлениях – дайки, линейные зоны скарирования и прочие; д) все перечисленное; г) ничего из перечисленного.</p>
	15.	<p>Как возможно снизить неоднозначность интерпретации геофизических данных:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. привлечь максимальное количество дополнительной информации о геологических особенностях предполагаемых источников; 2. использовать все имеющиеся сведения об их плотности; 3. использовать данные бурения; 4. использовать независимые сведения других геофизических методов; 5. всеми перечисленными методами 6. ничем из перечисленного