

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

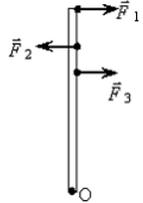


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Старооскольский геологоразведочный институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Российский государственный геологоразведочный университет
имени Серго Орджоникидзе»
(СГИ МГРИ)**

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализация «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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 необыкновенные 3) только в частных производных 4) обыкновенные и в частных производных 5) необыкновенные 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) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n}{n^2}$; 2) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+1!}{2^n n!}$; 3) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^n}{n!}$?	1) все 2) 1 и 3 3) 2 и 3 4) 1 и 2 5) ни один
9.	Признаки сравнения рядов $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ (1) и $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ (2) с положительными членами при $a_n \leq b_n \forall n \in \mathbb{N}$:	1) если ряд (1) сходится, то ряд (2) расходится; 2) если ряд (1) сходится, то и ряд (2) сходится; 3) если ряд (2) сходится, то и ряд (1) сходится; 4) если ряд (2) расходится, то и ряд (1) расходится; 5) если ряд (1) расходится, то и ряд (2) расходится.
10.	Дан знакопеременный ряд $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} a_n$ (1) и ряд, составленный из модулей его членов $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ (2):	1) если ряд (2) сходится, то ряд (1) сходится абсолютно 2) если ряд (2) расходится, а ряд (1) сходится, то ряд (1) сходится условно 3) если ряд (2) сходится, то ряд (1) сходится условно 4) если ряд (2) расходится, то ряд (1) расходится условно
Физика		
11.	К стержню приложены три одинаковые по модулю силы, как показано на рисунке. Ось вращения перпендикулярна плоскости рисунка и проходит через точку O . 	1. максимальный момент создает сила \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.
12.	Силловые линии электростатического поля...	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

13.	Силовой характеристикой магнитного поля является:	1. вектор магнитной индукции 2. вектор напряженности поля 3. линия индукции поля 4. магнитная проницаемость среды 5. магнитная постоянная
14.	Дифракционная решетка освещается зеленым светом. При освещении решетки красным светом картина дифракционного спектра на экране... Варианты ответов:	1. исчезнет 2. не изменится 3. ответ неоднозначный, т. к. зависит от параметров решетки 4. сузится 5. расширится
15.	В ядре изотопа углерода ${}^{14}_6\text{C}$ содержится.... Варианты ответа:	1. 6 протонов и 8 нейтронов 2. 6 протонов и 14 нейтронов 3. 14 протонов и 6 нейтронов 4. 8 протонов и 6 нейтронов
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...	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:	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 ...	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...	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"> увеличится в 10 раз увеличится в 2,5 раза увеличится в 2 раза уменьшится в 2,5 раза
21.	Индуктивность контура зависит от...		<ol style="list-style-type: none"> скорости изменения магнитного потока сквозь поверхность, ограниченную контуром силы тока, протекающего в контуре материала, из которого изготовлен контур 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"> парамагнетик диамагнетик ферромагнетик ферроэлектрик.
23.	Если внести металлический проводник в электрическое поле, то... напряженности электрического поля; 5) возникнет пьезоэлектрический эффект.		<ol style="list-style-type: none"> возникнут индуцированные заряды, которые распределятся по внешней поверхности проводника, а электрическое поле внутри проводника будет отсутствовать у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные вдоль линий поля у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные в направлении, противоположном силовым линиям внешнего электрического поля жесткие диполи молекул будут ориентироваться в среднем в направлении вдоль вектора напряженности электрического поля возникнет пьезоэлектрический эффект
24.	Продольными волнами являются...		<ol style="list-style-type: none"> звуковые волны в воздухе световые волны в вакууме волны, распространяющиеся вдоль струн музыкальных инструментов радиоволны
Химия			
25.	При электролизе водного раствора хлорида калия на инертном аноде выделяется :		<ol style="list-style-type: none"> вода кислород водород хлор 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 вещество, содержащее элемент в низшей степени окисления, выполняет роль:	<ol style="list-style-type: none"> 1. окислителя и восстановителя 2. только окислителя 3. только восстановителя 4. нет правильного ответа
32.	Схема процесса окисления:	<ol style="list-style-type: none"> 1) $O_2^0 \rightarrow 2O^{-2}$ 2) $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$ 3) $S^{+4} \rightarrow S^{+6}$ 4) $P^0 \rightarrow P^{-3}$
33.	Только окислительные свойства за счёт атома хлора проявляет:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Cl_2O 2) $KClO_4$ 3) Cl_2 4) HCl
34.	Соединение железа играет роль восстановителя в реакции, схема которой:	<ol style="list-style-type: none"> 1. $FeCl_3 + KI \rightarrow FeI_2 + I_2 + KCl$ 2. $Fe(OH)_2 + O_2 + H_2O \rightarrow Fe(OH)_3$ 3. $FeO + HCl \rightarrow FeCl_2 + H_2O$ 4. $FeO + H_2 \rightarrow Fe + H_2O$
35.	Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического	<ol style="list-style-type: none"> а) коррозия б) распад в) развал

		взаимодействия с окружающей средой:	
36.	Причиной коррозии служит такая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде:	а) статическая б) термодинамическая в) структурная	
37.	Гидроксид железа Fe(OH) ₃ и является тем, что называют:	а) окислением б) патиной в) ржавчиной	
38.	Что является продуктом коррозии железа:	а) серая ржавчина б) зелёная ржавчина в) бурая ржавчина	
39.	Химическая коррозия наблюдается при:	а) разрушении металлов оксидами азота б) разрушении металлов в среде электролита с одновременным возникновением электрического тока в) покраске металлов	
40.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	а) контактная б) подземная в) межкристаллитная	
41.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	а) коррозия при полном погружении б) щелевая в) атмосферная	
42.	Главная классификация производится по механизму протекания процесса. Различают ... вида коррозии:	а) два б) три в) четыре	
43.	Различают ... основных вида коррозии по условиям протекания:	а) 2 б) 3 в) 4	
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,	1. Аристотель 2. К. Маркс 3. Ф. Бэкон	

	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».	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
Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		
50.	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
51.	Подберите этически выдержанное определение	1. человек с инвалидностью

		(название) для человека с I, II или III группой инвалидности – согласно социальной модели понимания инвалидности:	2. человек с ограниченными возможностями 3. инвалид 4. человек с ограниченными способностями 5. человек с физическими (ментальными, интеллектуальными) нарушениями здоровья
	52.	Российские нормы права соответствуют принципам равенства и справедливости по отношению к людям с инвалидностью. Как на практике они реализуются?	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
	53.	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
	54.	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.	Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом?	1. Специалисты 2. Работники 3. Руководители 4. Отдельные руководители 5. Министерства
	2.	Для сокращения потребности в контроле целесообразно:	1. Создавать организационные и социально-психологические условия для персонала 2. Создавать соответствующие социальные условия для персонала

			<ul style="list-style-type: none"> 3. Создавать соответствующие организационные условия для персонала 4. Постоянно совершенствовать систему стимулирования труда персонала 5. Постоянно повышать квалификацию персонала.
3.	Что является основой мотивации труда в японских корпорациях?		<ul style="list-style-type: none"> 1. Получение высоких материальных вознаграждений 2. Гармонизация между трудом и капиталом 3. Признание заслуг 4. Постоянное повышение квалификации персонала 5. Достижение конкурентного преимущества
4.	Как следует понимать мотивы престижа?		<ul style="list-style-type: none"> 1. Попытки работника занять высшую должность в организации 2. Попытки работника реализовать свою социальную роль взять участие в общественно важной работе 3. Попытки работника получать высокую зарплату 4. Попытки работника взять участие в общественной работе 5. Попытки работника иметь влияние на других людей
5.	Организационное планирование осуществляется:		<ul style="list-style-type: none"> 1. Только на высшем уровне управления 2. На высшем и среднем уровнях управления 3. На среднем уровне управления 4. На всех уровнях управления 5. Определение потребностей подчиненных
6.	Если Вам придется объяснять, что представляет собой функция планирования, то Вы скажете что это:		<ul style="list-style-type: none"> 1. Установление целей и задач развития объектов управления, определение путей и средств их достижения 2. Установление целей организации 3. Определение путей и средств выполнения заданий 4. Определение способов достижения целей организации 5. Моделирование действий организации
7.	Как осуществляется текущий контроль в организации?		<ul style="list-style-type: none"> 1. Путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях 2. Путем наблюдения за работой работников 3. С помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами 4. Путем докладов на сборах и совещаниях 5. Вышестоящей структурой
8.	Контроль – это...		<ul style="list-style-type: none"> 1. Вид управленческой деятельности по обеспечению выполнения определенных задач и достижения целей организации 2. Вид человеческой деятельности 3. Наблюдение за работой персонала организации 4. Наблюдение за выполнением персоналом отдельных заданий

		5. Постоянная проверка того, как организация осуществляет свои цели и корректирует свои действия
9.	Для сокращения потребности в контроле целесообразно:	1. Создавать организационные и социально-психологические условия для персонала 2. Создавать соответствующие социальные условия для персонала 3. Создавать соответствующие организационные условия для персонала 4. Постоянно совершенствовать систему стимулирования труда персонала 5. Постоянно повышать квалификацию персонала
10.	Контроль должен быть:	1. Объективным и гласным 2. Гласным и действенным 3. Объективным, деловым, эффективным, систематическим и гласным 4. Эффективным 5. Текущим
11.	Когда исторически возник вопрос мотивации труда?	1. Со времен появления денег 2. Со времен возникновения организаций 3. Со времен появления руководителя организации 4. Со времен зарождения организованного производства 5. Во время буржуазных революций в Европе
12.	Оперативные планы разрабатываются сроком на...	1. Полгода, месяц, декаду, неделю 2. По рабочим дням 3. 3-5 лет 4. 1 год 5. 10 лет
13.	Под планированием понимают:	1. Вид деятельности; 2. Отделённый вид управленческой деятельности, который определяет перспективу и будущее состояние организации 3. Перспективу развития 4. Состояние организации 5. Интеграцию видов деятельности
14.	Является ли управление производительным трудом:	1. Да, т. к. управление создает новую стоимость 2. Нет, это всего лишь надзор и контроль 3. Да, поскольку этот вид деятельности неизбежен при высоком уровне специализации производства и призван обеспечить целостность трудового организма 4. Нет, это всего лишь результат противоречия между наемным трудом и собственником <u>средств производства</u>

15.	В теории менеджмента к <u>функциям управления</u> относятся:	1. Контроль 2. <u>Финансовый менеджмент</u> 3. Маркетинг 4. <u>Ценообразование</u>
16.	Что не является продуктом труда менеджера?	1. Выполненная функция 2. Решенная задача 3. Готовая продукция 4. Управленческое решение
17.	В системе управления организацией - объект управления – это...	1.Связующая подсистема 2. Управляющая подсистема 3. Финансовая подсистема 4. Управляемая подсистема
18.	В системе управления организацией - субъект управления – это...	1. Управляющая подсистема 2. Управляемая подсистема 3.Связующая подсистема 4.Финансовая подсистема
19.	В какой из школ менеджмента были впервые выделены управленческие функции?	1. Школа научного управления 2.Школа человеческих отношений и школа поведенческих наук 3.Административная или классическая школа управления 4.В какой из школ менеджмента были впервые выделены управленческие функции? 5. Школа науки управления или математическая школа управления
20.	Какая из теорий менеджмента больше других опиралась на использовании личного опыта менеджеров?	1.Теория организационной культуры 2.Количественная теория менеджмента 3.Ситуационная теория менеджмента 4.Теория массового обслуживания
21.	Показатели, характеризующие полезный эффект от использования продукции и обуславливающие область ее применения – это показатели:	1. назначения 2. стандартизации 3. надежности
22.	Особенностью системы управления материальными ресурсами является отсутствие в ней:	1. иерархии управления 2. гибкости производства 3. самостоятельности предприятий
23.	Различают следующие виды операционной деятельности:	1. Обработка материалов, транспортировка, сервис 2. Поставка, транспортировка, сервис 3. Производство, поставка, транспортировка, сервис
24.	Центральное место среди всех функций управления занимает:	1. нормирование 2. планирование

			3. контроль
	25.	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
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая 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. разнообразии социальных ролей 4. общности ценностных ориентаций

Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		
26.	Социальный подход к пониманию инвалидности – это ...	<p>1. подход, при котором инвалидность определяется как нарушение здоровья (длительные физические, ментальные, интеллектуальные нарушения), а минимизация нарушений осуществляется через медицинскую помощь, терапию и реабилитацию</p> <p>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</p> <p>3. подход, при котором причина инвалидности 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 служит _____, 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 ...	1. форму сотрудничества 2. частный случай интеграции 3. стиль поведения
31.	Социальная интеграция должна быть обеспечена ...	1. всем без исключения детям с нарушениями в развитии 2. только детям с нарушениями развития в младшем школьном возрасте 3. детям, обучающимся только в специальных учреждениях
32.	В 70-е г.г. XX в. в странах западной и восточной Европы отмечаются первые прецеденты закрытия коррекционных учреждений, из-за ...	1. отсутствия детей с ОВЗ 2. перевода детей с ОВЗ в детские сады и школы общего типа 3. обучения детей с ОВЗ на дому
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?	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 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 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
45.	Дети с ОВЗ – это ...	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 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 3. дети с различными отклонениями в психофизическом развитии: сенсорными, интеллектуальными, речевыми, двигательными и др.
	46.	Социальная интеграция должна быть обеспечена ...	1. только детям с нарушениями развития в младшем школьном возрасте 2. всем без исключения детям с нарушениями в развитии 3. детям, обучающимся только в специальных учреждениях
	47.	Где закреплена гарантия прав на получение равного, бесплатного и доступного образования?	1. в Законодательном акте 2. в Конституции РФ 3. в Уставе общеобразовательной организации
	48.	Ранний возраст – это возраст ...	1. от 1 года до 6 лет 2. от рождения до 2 лет 3. от 1 года до 3 лет
	49.	Что не относится к дополнительным образовательным программам?	1. дополнительные профильные программы 2. дополнительные предпрофессиональные программы 3. дополнительные общеразвивающие программы
	50.	Что является основным видом деятельности для развития 10-месячного ребенка?	1. предметная деятельность 2. эмоциональное общение с взрослым 3. игровая деятельность

УК-4	№	Текст вопроса	Варианты ответов
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	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	1. официальные документы 2. непроверенные факты и аргументы 3. научная литература

	выступления	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:	1. официально-делового стиля 2. научного стиля 3. публицистического стиля 4. художественного стиля
8.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это..	1. Аннотация 2. Реферат 3. Тезисы
9.	Аннотация — это	1. композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) 2. краткое, обобщенное описание текста книги, статьи 3. кратко сформулированные основные положения научного произведения
10.	Для научного текста характерны словосочетания ряда ...	1. вздох листвы, предчувствие осени 2. методы исследования, прийти к выводу 3. действовать по инструкции, протокол заседания
11.	Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы:	1.Это чепуха 2.Думаю, что мы все от этого выиграем 3.Я считаю... 4.Это абсурдно
12.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	1. Вступление 2. Основная часть 3. Заключение 4. Все ответы верны
13.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления?	1. Это все, что я хотел вам сказать 2. Извините за некоторую сумбурность выступления 3. Если есть вопросы, я готов на них ответить

		4. Благодарю за внимание
14.	Выберите правильный вариант побудительного предложения в профессиональной переписке	1. Прошу Вас незамедлительно ответить. 2. Срочно прошу изучить и решить вопрос положительно. 3. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год).
15.	Выберите правильный вариант формулировки цели студенческой научной работы:	1. Я же в своей работе хочу остановиться на экологическом аспекте проблеме транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы и части. 2. Цель работы - проанализировать экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы. 3. В своей работе я хочу затронуть не экономический, а экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов, что является целью моей работы.
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
36.	Заполните пропуск I've been given _____ to go to Bonn.	A. a need B. a choice C. <u>an opportunity</u> D. a decision
37.	Заполните пропуск As we are going to work in a _____ country it is important to learn the language.	A. official B. formal C. <u>foreign</u> D. domestic
38.	Заполните пропуск Your flat is bigger than _____.	A. ourselves B. our C. us

		D. <u>ours</u>
39.	Заполните пропуск He drove so slowly that it took _____ three hours to get there.	A. ourselves B. we C. <u>us</u> D. our
40.	Заполните пропуск It's your turn, or is it _____.	A. I B. my C. <u>mine</u> D. me
41.	Заполните пропуск A friend of ____ is coming to see us tomorrow.	A. him B. our C. my D. <u>hers</u>
42.	Заполните пропуск - How did you get my sister's book? -She gave it to me _____!	A. <u>herself</u> B. themselves C. ourselves D. myself
43.	Заполните пропуск She is _____ than her sister.	A. more bright 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	A. more early

	I was feeling tired last night, so I went to bed _____ than usual.	B. much early C. early as D. earlier
46.	Заполните пропуск Where is _____ post office, please?	A. the nearest B. nearer C. more near D. the near
47.	Заполните пропуск He was _____ only person to disagree.	A. a B. an 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. a D. the
51.	Заполните пропуск He failed the test _____ he had studied hard.	A. because B. so C. although D. that
52.	Заполните пропуск	A. was met

	I went by train and _____ at the station by my aunt.	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. leaves
54.	Заполните пропуск She _____ economics at university in order to find a position with a bank.	A. have studied B. studied C. shall study D. study
55.	Заполните пропуск This picture _____ by my mother's friend in 1979.	A. was painted B. is painting C. is painted D. was painting
56.	Заполните пропуск - Are you going shopping tonight? - No. I _____ yesterday.	A. went B. had gone C. had went D. had been going
57.	Заполните пропуск - I am really _____ fashion. - So am I.	A. interested at B. interested in C. interested with D. interested on
58.	Заполните пропуск She wanted to _____ work after the baby was born.	A. give in 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	A. <u>Can I use your pen, please?</u>

		соответствующую ситуации общения Friend: “ _____ ” You: “Sure, here it is.”	B. I want your pen. 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	№	Текст вопроса	Варианты ответов
Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	История		
	1.	Он был слабым и болезненным в детстве. Его отец был изначально против военной карьеры сына, но, несмотря на это, на все неудачи он шел к своей цели и стал великим русским полководцем. Он: -генералиссимус российских сухопутных и морских сил; -граф Рымникский и граф Священной Римской империи; -автор знаменитого труда «Наука побеждать»; -автор высказывания «Пуля – дура, штык – молодец». Он не потерпел ни одного поражения в своей военной карьере! Его главные победы: штурм Измаила, битва при Кинбурне, сражение при Рымнике, Польский,	СУВОРОВ

		<p>Итальянский и Швейцарский походы со знаменитым переходом через Альпы. Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
		<p>В молодости он служил под началом генералиссимуса А.В. Суворова и был его правой рукой при штурме турецкой крепости Измаил. В своей карьере он был дважды ранен в голову и сумел выжить после подобных ранений. Кстати, после второго из них у него пострадал правый глаз, на котором он некоторое время носил повязку. Благодаря успешным действиям его и его подчиненных Россия одержала много военных побед, в том числе – была освобождена от вторжения армии Наполеона Бонапарта в 1812 году. Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	<p>КУТУЗОВ</p>
		<p>Он был из бедной семьи и учился на скорняка, но в 1915 году ушел на войну и в скором времени окончил унтер-офицерскую школу. Был отмечен наградами, а после – активно участвовал в Гражданской войне в России. Он не имел высшего военного образования, но за свои заслуги к 1939 году стал генералом армии. В основном, именно с его именем связывают Победу СССР в Великой Отечественной войне. Ведь, несмотря на то, что сам он не всегда командовал фронтами, - он имел отношение к большинству важнейших стратегических операций Красной Армии:</p>	<p>ЖУКОВ</p>

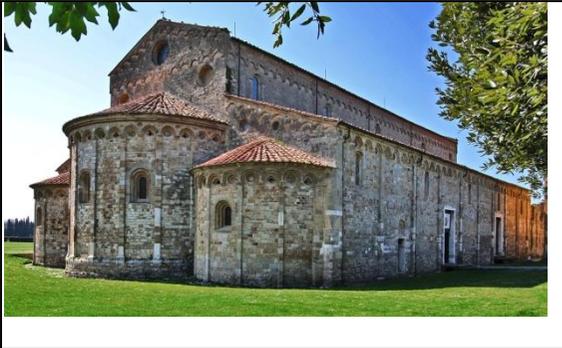
		<p>-благодаря его действиям и решениям фашисты так и не смогли захватить Москву и Ленинград; -он координировал управление фронтов во время сражения при Сталинграде; -руководил фронтами в битве на Курской Дуге, освобождении Украины, Белоруссии -он командовал Висло-Одерской операцией, которая привела к захвату Берлина. Его называют «Маршалом Победы». Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
		<p>Он был человеком, с которого началась эпоха Великих географических открытий. Он был одержим идеей найти короткий путь в Индию, и посвятил этому делу всю свою жизнь, но так и не добился успеха. Вместо этого он первым преодолел Карибское, Саргасово море и Атлантический океан. Именно ему принадлежат лавры первооткрывателя Америки, так как его путешествие было задокументировано. Сам он до самой смерти был уверен, что нашел путь к восточным берегам Азии, и даже не догадывался, что открыл для европейцев новый континент. Назовите фамилию этого знаменитого мореплавателя и первопроходца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	<p>КОЛУМБ</p>
		<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.</p>	<p>ЛОМОНОСОВ</p>

	<p>Он был тем, кто:</p> <ul style="list-style-type: none"> -зложил основы науки о стекле в России; -существенно усовершенствовал все научные области, связанные с морским делом, чем значительно упростил жизнь многим поколениям мореплавателей; -впервые открыл наличие атмосферы у Венеры; -разработал первый прототип вертолета; -разработал более десятка оптических приборов, не имевших аналогов в то время... <p>Однажды, он оправдал свою фамилию, выйдя из себя во время спора с одним из немецких академиков, ударив его и сломав тому нос.</p> <p>В 1940 году его имя было присвоено Московскому государственному университету в ознаменование 185-летнего юбилея этого образовательного учреждения.</p> <p>Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
	<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.</p> <p>Всю свою жизнь занимался самообразованием и стал одним из выдающихся умов всей человеческой истории. Он был не только великолепным химиком, но также прекрасно разбирался в ряде других наук. Он был тем, кто:</p> <ul style="list-style-type: none"> -придумал нефтепроводы и систему хранения этого полезного ископаемого в цистернах; -изобрел множество приборов, не имевших до того момента аналогов; -учредил первую Российскую палату мер и весов; -разработал проект первого в мире арктического ледокола; -разработал периодическую систему (таблицу) химических элементов, которая является 	<p>МЕНДЕЛЕЕВ</p>

	<p>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>	
7.	Проблемно-хронологический метод изучения истории заключается в...	<p>1. раскрытии внутренних механизмов функционирования и развития</p> <p>2. классификации исторических явлений, событий, объектов</p> <p>3. описании исторических событий и явлений</p> <p>4. изучении последовательности исторических событий во времени</p>
8.	Самыми объективными историческими источниками считаются ...	<p>1. мемуары</p> <p>2. летописи</p> <p>3. фотографии</p> <p>4. нормативно-правовые акты</p>
9.	Исторические источники бывают ... (несколько вариантов ответа)	<p>1. устные</p> <p>2. письменные</p> <p>3. лингвистические</p> <p>4. абстрактные</p> <p>5. вещественные</p> <p>6. хозяйственные</p>
10.	История исторической науки, ее становления и развития называется...	<p>1. источником</p> <p>2. историографией</p> <p>3. методологией</p> <p>4. этнографией</p>
11.	Метод исторического исследования, позволяющий выявить сходство или различие между историческими объектами, сопоставляя их в пространстве и во времени, – это метод...	<p>1. историко-системный</p> <p>2. историко-сравнительный</p> <p>3. историко-генетический</p> <p>4. историко-типологический</p>
12.	Функция истории, состоящая в формировании гражданских, нравственных ценностей и качеств – это функция...	<p>1. социальной памяти</p> <p>2. воспитательная</p> <p>3. прогностическая</p> <p>4. познавательная</p>
13.	В каком году было отменено крепостное право в России?	<p>1. 1867</p> <p>2. 1864</p> <p>3. 1861</p> <p>4. 1860</p>

14.	Начало коренному перелому в ходе Великой Отечественной войны положила _____ битва.	1. Берлинская 2. Московская 3. Пражская 4. Сталинградская
15.	Событие, происшедшее в июле 1943 года, —...	1. форсирование Днепра 2. освобождение Белоруссии 3. Сталинградская битва 4. Курская битва
Культурология		
16.	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
17.	Почему массовая культура, стала характеризоваться именно определенными качествами, как появилась? Ответить на вопрос можно так: «Рабочие фабрик и заводов нуждались в.....»	1. объяснении научных гипотез 2. простом и приятном досуге 3. замысловатых формах и сюжетах
18.	Совокупность социокультурных характеристик, присущих определённой социальной группе...	1. культура 2. субкультура 3. индокультура
19.	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
20.	Устойчивый способ поведения, являющийся внешним материализованным выражением или фрагментом культурной традиции – это...	1. тризна 2. порядок 3. дисциплина 4. обычай
21.	Что из перечисленного НЕ является элементом культуры?	1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 4. девственный лес
22.	Как называется научный подход к исследованию культуры с точки зрения разных ценностей?	1. семиотический 2. аксиологический 3. диалогический 4. гносеологический

23.	Как называется передача общественно-значимого опыта от поколения к поколению?	<ol style="list-style-type: none"> 1. традиция 2. новация 3. норма 4. идеал
24.	Какие религии относятся к мировым?	<ol style="list-style-type: none"> 1. зороастризм, синтоизм, даосизм 2. буддизм, христианство, индуизм 3. ислам, кришнаизм, бахаизм 4. иудаизм, конфуцианство, мусульманство 5. православие, католицизм, протестантизм <p>6. буддизм, христианство, ислам</p>
25.	Какие существуют методы анализа культуры?	<ol style="list-style-type: none"> 1. все перечисленные ниже 2. сравнительно-исторический, цивилизационно-типологический 3. структурно-функциональный, семиотический 4. морфологический, структуральный, диалогический
26.	<p>Определите, в каком стиле построено это здание (Собор Парижской Богоматери):</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм
27.	Определите, в каком стиле построено это здание (Базлика Сан-Пьеро Градо):	<ol style="list-style-type: none"> 1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм

			
28.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина («Синие столбы» Джексона Поллока):</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. импрессионизм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. сюрреализм 9. поп-арт 	
29.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина («Водяные лилии» Клода Моне):</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт 	
30.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина</p>		1. сюрреализм

	<p>(«Диптих Мэрилин» Энди Уорхола):</p> 	<p>2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт</p>
Иностранный язык		
31.	<p>Заполните пропуск You: Can I have a glass of water? Your friend: _____</p>	<p>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?</p>
32.	<p>Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Boss: “Yes, come in”. Employee: “ _____ ”</p>	<p>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></p>
33.	<p>Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Secretary: “How was a trip?” Employee: “ _____ ”</p>	<p>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.</p>
34.	<p>Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Manager: “Could you make a copy of this report?” Secretary: “ _____ ”</p>	<p>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?</p>
35.	<p>Выберите реплику, наиболее</p>	<p>A. Hi, Nick!</p>

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

		Teacher: Not really. Why can't you come?	D. I am going to miss the English lesson tomorrow.
	41.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Student 1: "I'll help you with your homework." Student 2: "_____"	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?
	42.	Выберите ответ Most mineral deposits can be found	A on the surface; B at the surface; C deep under the surface; <u>D at the subsurface.</u>
	43.	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.
	44.	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.
	45.	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	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

основе самооценки и образования в течение всей жизни			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. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ПРОСТРАНСТВО
	6.	Назовите понятие, характеризующее длительность событий и порядок их следования друг за другом. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ВРЕМЯ
	7.	Гносеология – это учение ...	1. о ценностях, об их происхождении и сущности 2. о развитии вселенной 3. о сущности познания, о путях постижения истины
	8.	Общество как подсистема объективной реальности изучается ...	1. философской антропологией 2. социальной философией 3. гносеологией 4. философией права
	9.	Согласно формационному подходу в развитии общества выделяются пять общественно-экономических формаций (выберите их):	1. первобытнообщинная 2. аграрная 3. рабовладельческая 4. феодальная 5. индустриальная 6. капиталистическая 7. коммунистическая
	10.	Назовите понятие, характеризующее устойчивую совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям.	МИРОВОЗЗРЕНИЕ

		Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	
11.	Согласно данным науки, наиболее древней формой мировоззрения является ...	1. религия 2. мифология 3. философия 4. наука	
12.	Термин «философия» означает:	1. рассуждение 2. компетентное мнение 3. профессиональную деятельность 4. любовь к мудрости	
13.	Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это ...	1. этика 2. эстетика 3. прагматика 4. гносеология	
14.	Мир идей, согласно учению Платона, образует истинное бытие, существующее вне нас. А мир вещей – это вторичное и производное от него. Это положение выражает точку зрения ...	1. антропологического материализма 2. объективного идеализма 3. субъективного идеализма 4. диалектического материализма	
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...	ДУАЛИЗМ	

		Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, 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 2. признание идеального начала первичным, определяющим материальное 3. стремление обосновать значение идеалов в жизни, стремление человека к совершенству
25.	Учение о развитии, источником которого признается становление и разрешение противоречий – это...		1. материализм 2. идеализм 3. агностицизм 4. диалектика 5. метафизика
Психология и социальная адаптация			
1.	Адаптация – это ...		1. приспособление работника к новым профессиональным, социальным и организационно-экономическим условиям труда 2. взаимное приспособление работника и организации путем постепенной вработываемости сотрудника в новых условиях 3. приспособление организации к изменяющимся внешним условиям 4. процесс повышения квалификации нового работника 5. ответы «а» и «г»

			6. ответы «б» и «в»
2.	Определите одну из стадий адаптации:		1. ассимиляция 2. выплата заработной платы 3. «акклиматизация» 4. конфронтация 5. легализация
3.	Девиантным называется социальное поведение, отклоняющееся от ...		1. политических программ 2. семейных традиций 3. корпоративных норм 4. принятых моральных, правовых норм
4.	Механизмы социальной адаптации – это ...		1. влияние внешнего облика на поведение 2. влияние поведения на отношение окружающих к подростку 3. причины, приводящие к усвоению традиций, норм и правил поведения в семье, школе, окружающем мире
5.	К какому виду адаптации относится следующая характеристика: «Успешное освоение нового конкретного рабочего места, приобретение новых трудовых навыков»?		1. социальная 2. профессиональная 3. психологическая
6.	Активное воображение может быть ...		1. воссоздающим и творческим 2. творчески-креативным 3. зрительным и слуховым 4. наглядно-образным
7.	Бурное, кратковременное протекание эмоций называется ...		1. радостью 2. страстью 3. настроением 4. аффектом
8.	Восприятие пространства – это восприятие ...		1. формы 2. величины 3. вибрации 4. скорости
9.	Врожденные анатомо-физиологические особенности, составляющие природную основу развития способностей человека, называются ...		1. задатками 2. привычками 3. умениями 4. акцентуациями
10.	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
11.	Гуманизм, отзывчивость, справедливость, достоинство, стыд являются проявлениями _____ чувств.		1. практических 2. интеллектуальных 3. эстетических 4. этических
12.	Запоминание со специальной установкой «запомнить» и требующее определенных волевых усилий – это _____ память.		1. эмоциональная 2. образная 3. произвольная 4. произвольная
13.	К психическим процессам относятся...		1. восприятие, воображение 2. апатия, усталость 3. направленность, темперамент 4. способности, характер
14.	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
15.	К причинам забывания относятся ...		1. недостаточное количество повторений 2. объем запоминаемой информации 3. интерференция 4. скорость запоминания
16.	К процессам памяти относятся ...		1. запоминание 2. сохранение 3. обобщение 4. классификация
17.	К специальным способностям относятся ...		1. математические способности 2. технические способности 3. умственные способности 4. способность слышать
18.	К характеристикам произвольного внимания относятся ...		1. целенаправленность 2. повышенная устойчивость 3. неорганизованность 4. импульсивность

	19.	Категория общения в психологии наиболее тесно связана с категорией...	1. бессознательное 2. инстинкт 3. активность 4. деятельность
	20.	К видам поощрения относятся...	1. проявление доверия и восхищения 2. ироническая шутка 3. проявление заботы и внимания 4. инструктаж
	21.	Методами опроса «лицом к лицу» являются ...	1. интервью 2. анкетирование 3. беседа 4. тестирование
	22.	Мыслительная операция, направленная на установление отношений сходства и различия, называется...	1. анализом 2. сравнением 3. обобщением 4. классификацией
	23.	Основной задачей психологии является ...	1. коррекция социальных норм поведения 2. разработка проблем истории психологии 3. изучение законов психической деятельности 4. совершенствование методов исследования
	24.	Ощущения, которые отражают внутреннее состояние тела, называются...	1. проприоцептивными 2. экстероцептивными 3. вкусовыми 4. интероцептивными
	25.	Неуравновешенными типами темперамента являются ...	1. сангвинический 2. флегматический 3. холерический 4. меланхолический
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	№ Текст вопроса		Варианты ответов
	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		
1.	Функции физической культуры и спорта в современном обществе заключаются в ... (несколько ответов).	1. сохранении и укреплении здоровья людей, их физического совершенствования 2. снижении специфической физической подготовленности в трудовой деятельности 3. использовании физической культуры для организации содержательного досуга, а также для восстановления временно утраченных возможностей организма 4. одностороннем и хаотичное развитие личности	

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

		физкультурными знаниями, обучение движениям, воспитание физических качеств и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется ...	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 2. оздоровительные силы природы 3. гигиенические факторы

		4. тренажеры, гири, гантели, штанга, мячи
14.	В процессе физического воспитания решаются следующие задачи:	1. воспитательные 2. образовательные 3. оздоровительные 4. все перечисленные
15.	Укажите цель физического воспитания в вузе:	1. выполнение государственных образовательных стандартов 2. формирование физической культуры личности и обеспечение на этой основе готовности человека к плодотворной трудовой и другим видам деятельности 3. совершенствование двигательных способностей в соответствии с индивидуальными особенностями студентов 4. выявление, сравнение и сопоставление двигательных возможностей студентов
16.	Физические упражнения – это ...	1. двигательные действия, укрепляющие организм 2. это двигательные действия, которые выполняются в соответствии с закономерностями физического воспитания 3. двигательные действия, способствующие воспитанию гармонично развитой личности 4. составная часть физической культуры
17.	Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудового) дня? (несколько ответов).	1. упражнения на внимание 2. простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности 3. быстрая длительная ходьба на свежем воздухе 4. упражнения на развитие силы мышц спины.
18.	Процесс совершенствования физических качеств и формирования жизненно необходимых двигательных умений и навыков, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека называется...	1. физическим развитием 2. специальной физической подготовкой 3. физической подготовленностью 4. общей физической подготовкой
19.	Функциональные системы организма – это ...	1. совокупность органов, выполняющих общую для них функцию 2. совокупность органов, сходных по своему строению, функции и развитию 3. функциональное объединение органов, различного строения и месторасположения в организме
20.	Влияние занятий физическими упражнениями на кровеносную систему заключается в ... (несколько ответов).	1. общем сужении кровеносных сосудов 2. повышении эластичности стенок кровеносных сосудов 3. увеличении числа эритроцитов и гемоглобина в них

21.	Размеры и масса сердца в результате занятий физическими упражнениями ...	1. не изменяются 2. уменьшаются 3. увеличиваются
22.	Занятия, какими видами спорта наиболее эффективны для повышения работоспособности сердца?	1. лыжные гонки, бег 2. волейбол, настольный теннис 3. тяжелая атлетика, гиревой спорт
23.	Причинами гипоксии (кислородное голодание) может быть: (несколько ответов).	1. гиподинамия (физическая детренированность) 2. высокий показатель МПК 3. загрязнение воздуха, подъем на высоту
24.	В результате систематических физических тренировок происходит ...	1. увеличение количества мышц. 2. увеличение силы мышц 3. увеличение количества и утолщение мышечных волокон
25.	Главным источником энергии в организме являются...	1. белки 2. жиры 3. углеводы 4. клетчатка
26.	Сила – это ...	1. комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности, в основе которых лежит понятие «мышечное усилие» 2. способность человека проявлять мышечные усилия различной величины в возможно короткое время 3. способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий (напряжений) 4. способность человека длительно выполнять работу с большой интенсивностью
27.	Способность к продолжительной работе без снижения ее эффективности или способность противостоять утомлению называется ...	1. функциональной устойчивостью 2. биохимической экономизацией 3. тренированностью 4. выносливостью
28.	К скоростно-силовым упражнениям относятся ...	1. отжимания 2. подтягивания 3. прыжки в длину 4. вис на перекладине
29.	Основные задачи ОФП – это ...	1. укрепление здоровья и гармоничное физическое развитие 2. достижение высоких спортивных результатов
30.	Какие упражнения развивают силу?	1. бег с соревновательной скоростью 2. подтягивания 3. марафонский бег 4. прыжки через скакалку
31.	Какие показатели учитываются при	1. состояние здоровья

	определении медицинской группы для занятий физическими упражнениями? (несколько ответов).	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 3. в неполной семье 4. в семье без детей
	42.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. стресс 2. самолечение 3. медицинская деятельность 4. спорт 5. суточная работа
	43.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. игра на компьютере 2. употребление алкоголя 3. управление автомобилем 4. курение 5. активный отдых
	44.	Оптимальное время для ежедневного сна:	1. с 00.00 до 10.00 часов 2. с 20.00 до 08.00 часов 3. с 02.00 до 11.00 часов 4. с 22.00 до 05.00 часов 5. с 24.00 до 08.00 часов
	45.	Оптимальное время для ежедневного обеда:	1. с 12.00 до 13.00 часов 2. с 14.00 до 15.00 часов 3. с 15.30 до 16.30 часов 4. с 16.00 до 17.00 часов 5. с 18.00 до 19.00 часов
	46.	Самая напряжённая для здоровья фаза Луны в течение Лунного месяца:	1. полнолуние 2. последняя четверть 3. новолуние 4. первая четверть
	47.	Аюрведа это древнейшая наука о/об ...	1. изучении окружающей среды 2. принципах лечения заболеваний 3. факторах риска здоровью

		4. здоровье и долголетию
48.	Составляющей здорового образа жизни является ...	1. трудовая деятельность 2. доход 3. возраст 4. наличие автомобиля 5. число детей
49.	Дайте определение «здоровье» в уставе Всемирной организации здравоохранения.	1. состояние полного физического, душевного и социального благополучия 2. способность организма к выполнению профессиональных функций 3. отсутствие болезни
50.	С какой целью планируют режим дня?	1. с целью поддержания высокого уровня работоспособности организма 2. с целью четкой организации текущих дел, их выполнение в установленные сроки 3. с целью высвобождения времени на отдых и снятие нервных напряжений
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
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	Общая экология		
	1.	Агроэкосистемы отличаются от естественных экосистем тем, что...	1. Растения в них плохо растут 2. Характеризуются большим количеством разнообразных популяций 3. всегда занимают площадь большую, чем естественный 4. Требуя 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		1. Е. Митчерлихт 2. Р. Линдеман 3. Ю. Либих 4. В. Шелфорд
11.	Закисление почвы, вызванное «кислотными осадками», относится к группе _____ экологических факторов.		1. биогенных 2. климатических 3. антропогенных 4. эдафических
12.	Заполните пропуск Совокупность веществ в биосфере, в образовании которых живые организмы не участвуют, получила название _____ вещества.		1. биокосного 2. косного 3. биогенного 4. мертвого
13.	Заполните пропуск Солевой состав воды- это _____ экологический фактор.		1. зоогенный 2. абиотический 3. биотический 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 _____		1. исчерпаемым невозобновимым 2. неисчерпаемым возобновимым

		энергетическим ресурсам.	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 Наиболее значимыми в мировом масштабе международными форумами в области охраны окружающей среды являются _____ и _____.	1. Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро (1992) 2. Конференция солидарности народов Азии и Африки (1974) 3. Всемирная Стокгольмская конференция ООН по окружающей среде (1972) 4. Лондонская конференция по проблемам загрязнения моря нефтью (1954) 5. Генеральная конференция ЮНЕСКО по научной деятельности в области окружающей среды (1970)
	20.	Заполните пропуск Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
	21.	Заполните пропуск Выговор, предупреждение, увольнение с работы – это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
	22.	Заполните пропуск	1. социальной заинтересованности

		Экономическое стимулирование охраны окружающей среды направлено на повышение _____ природопользователя в проведении природоохранных мероприятий и рациональное использование природных ресурсов.	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. консументы 1-го порядка 2. консументы 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 Создание _____ осуществляется с экологической, научной и рекреационной целями.	1. национальных парков 2. лесопарков 3. памятников природы 4. заказников
	Безопасность жизнедеятельности		

	36.	Сроки проведения аттестации рабочих мест?	1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведенных последних измерений 2. не реже одного раза в год 3. не реже одного раза в 3 года
	37.	Рабочие места, параметры которых могут быть доведены до уровня необходимых требований в процессе рационализации называют:	1. аттестованные 2. условно аттестованные 3. неаттестованные
	38.	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
	39.	Совокупность постоянных и непостоянных звуков различных частот, громкости и спектра, неблагоприятно воздействующих на человека и мешающих восприятию полезных сигналов – это...	1. Шум 2. Музыка 3. Сигнал
	40.	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
	41.	Эффективным средством обеспечения надлежащей чистоты и допустимых параметров микроклимата воздуха рабочей зоны является...	1. промышленная вентиляция 2. уборка 3. дезинфекция
	42.	Как называется метод, который используется для расчета общего освещения в том случае, когда светильники установлены непрерывной или прерывистой с небольшими	1. Метод светящейся линии 2. Точечный метод 3. Метод расчета по удельной мощности

		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 ?	
43.		Признаки артериального кровотечения /выберите несколько ответов/	<ul style="list-style-type: none"> 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
44.		Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?	<ul style="list-style-type: none"> 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»
45.		Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Предотвращение возможных осложнений 2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего 3. Правильная транспортировка пострадавшего
46.		Признаки венозного кровотечения:	<ul style="list-style-type: none"> 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
47.		По каким признакам судят о наличии внутреннего кровотечения?	<ul 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
48.		Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку?	<ul 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
	49.	Разрешено ли давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой помощи?	1. Разрешено 2. Запрещено 3. Разрешено в случае крайней необходимости
	50.	Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?	1. Непосредственно на рану 2. Ниже раны на 4-6 см 3. Выше раны на 4-6 см
УК-9	№	Текст вопроса	Варианты ответов
Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	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
	2.	Под профессиональной адаптацией обычно понимают ...	1. приобретение навыков, освоение новых приемов в выполнении работы 2. освоение правил и норм взаимоотношений в коллективе 3. привыкание к новым людям 4. адаптация к трудовой деятельности на уровне организма работника как целого 5. адаптация к ближайшему социальному окружению
	3.	С какого этапа должен начинаться процесс адаптации работника в коллективе?	1. с процесса ориентации, ознакомления 2. с процесса ассимиляции 3. с процесса приспособления 4. с процесса стереотипизации 5. с процесса аккредитации
	4.	Выберите верное суждение А. Поведение, которое отклоняется от ценностей, норм, установок и ожиданий общества или социальной группы называется девиантным. Б. Любое проявление девиантного поведения	1. верно только А 2. верно только Б 3. верны оба суждения 4. оба суждения неверны

		является преступлением.	
5.	Выберите верное суждение А. Отклоняющееся поведение может быть полезно для общества. Б. Проявлением позитивного отклоняющегося поведения в обществе является научно-изобретательская деятельность.		1. верно только А 2. верно только Б 3. верны оба суждения 4. оба суждения неверны
6.	Бессознательное начало представлено в следующих психических процессах ...		1. в узнавании ранее увиденного 2. во внутренней речи 3. в деятельности 4. в произвольной памяти
7.	Восприятие времени – это отражение объективной _____ и последовательности явлений действительности.		1. интенсивности 2. амплитуды 3. длительности 4. скорости
8.	Высшая форма отражения, которая присуща человеку, обозначается понятием ...		1. «душа» 2. «реакция» 3. «сознание» 4. «рефлекс»
9.	В классификацию в зависимости от длительности сохранения НЕ включается _____ память.		1. кратковременная 2. оперативная 3. долговременная 4. наглядно-образная
10.	Вербальная коммуникация – это процесс общения с помощью...		1. языка 2. мимики 3. позы 4. жестов
11.	Для волевого действия НЕ характерно...		1. непосредственное удовольствие, получаемое в процессе его исполнения 2. преодоление субъективных препятствий 3. наличие продуманного плана осуществления поведенческого акта 4. приложение сознательных усилий
12.	Зависимость восприятия от содержания психической жизни человека, от особенностей его личности называется ...		1. апперцепцией 2. перцепцией 3. воображением 4. вниманием
13.	К свойствам внимания относят...		1. переключаемость 2. распределение 3. осмысленность 4. целостность

14.	К качествам зрительных ощущений относятся ...	1. яркость 2. цвет 3. вибрация 4. давление
15.	К формам мышления относятся ...	1. анализ 2. синтез 3. умозаключения 4. суждения
16.	К характеристикам продуктивности памяти относятся ...	1. интенсивность 2. реминесценция 3. объем 4. точность
17.	Кратковременная память – это вид памяти, заключающийся в ...	1. памяти на отдельные события 2. удержании информации в течение очень короткого времени 3. мгновенном запечатлении информации 4. оперативном удержании и преобразовании информации в определенных целях деятельности
18.	К основным операциям мышления относятся...	1. понятия, суждения, умозаключения 2. замысел, реализация и рефлексия 3. анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, обобщение, конкретизация 4. индукция, дедукция
19.	Конфликт, при котором люди ищут причину конфликта и учатся прогнозировать ситуацию и разрешать конфликт – это ...	1. скрытый конфликт 2. деструктивный конфликт 3. эмоциональный конфликт 4. конструктивный конфликт
20.	Минимальное различие в интенсивности двух раздражителей, при котором возникают отличные друг от друга ощущения, называется _____ порогом ощущений.	1. временным 2. латентным 3. дифференциальным 4. оперативным
21.	Начальным источником всех наших знаний о внешнем мире и собственном теле является ...	1. ощущение 2. ощущение потребность 3. мышление 4. воображение
22.	Основной структурной и функциональной единицей нервной системы является ...	1. нейрон 2. аксон 3. спинной мозг 4. кора головного мозга
23.	Человек, отличающийся глубокими и устойчивыми чувствами, иногда некоторой медлительностью, но	1. меланхоликом 2. флегматиком

	устойчивостью к стрессам, является ...	3. сангвиником 4. холериком
24.	Сильными уравновешенными типами темперамента являются ...	1. сангвинический 2. флегматический 3. холерический 4. меланхолический
25.	Сознательное сосредоточение на определенной информации, требующее волевых усилий, называется...	1. целеустремленностью 2. произвольным вниманием 3. произвольным вниманием 4. случайным вниманием
26.	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?	1. антисоциальный 2. берущий 3. управляющий
27.	Что такое направленность личности в психологии?	1. наклонная прямая жизненных целей индивида 2. свойство личности, в котором продемонстрирована совокупность стремлений к деятельности 3. установка для достижения определенных результатов
28.	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?	1. эксплуатирующего 2. рецептивного 3. накопительского
29.	Какой вид речи выступает основным средством мышления?	1. внутренняя 2. диалогическая 3. монологическая
30.	Если жарким днем на пляже человеку представляется запотевший стакан холодной воды, то о каком воображении идет речь?	1. воссоздающем 2. произвольном 3. творческом 4. произвольном
Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		
31.	Инклюзия, то есть «включённое образование», предусматривающее включение ребёнка с ОВЗ в одну образовательную среду с нормально развивающимися сверстниками – это ...	1. групповая интеграция 2. образовательная интеграция 3. коммуникация
32.	Впервые теоретическое обоснование интегрированного обучения было в трудах отечественного учёного:	1. Леонтьева А.Н. 2. Рубинштейна С.Л. 3. Выготского Л.С.
33.	В России в первом экспериментальном опыте	1. зрительного анализатора

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

			рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК)
	45.	Что относится к специальным образовательным условиям для всех категорий детей с ОВЗ и инвалидностью?	1. создание в образовательных учреждениях безбарьерной среды 2. пандусы, специальные лифты, специально-оборудованные учебные места, специализированное учебное, реабилитационное, медицинское оборудование 3. материально техническое обеспечение, кадровое, информационное, программно-методическое обеспечение образовательного и воспитательного процесса, психолого-педагогическое сопровождение детей с ОВЗ и инвалидностью
	46	Дети, для обучения которых необходимо создавать особые условия, в Российском законодательстве называются ...	1. дети с особыми образовательными потребностями 2. дети с отклонениями в развитии 3. дети с ограниченными возможностями здоровья
	47	Что является основным документом, регламентирующим закрепление инклюзивных тенденций в нашей стране?	1. Федеральный закон «Об образовании» в Российской Федерации 2. Семейный кодекс РФ 3. Конституция РФ
	48	Рекомендации по созданию специальных образовательных условий для ребенка с ограниченными возможностями здоровья, на основе которых строится его обучение разрабатывает ...	1. бюро медико-социальной экспертизы 2. психолого-педагогический консилиум 3. психолого-медико-педагогическая комиссия
	49	Что является основным критерием эффективного психолого-педагогического сопровождения ребенка с ОВЗ?	1. освоение адаптированной основной образовательной программы и социально-психологическая адаптация ребенка 2. освоение образовательной программы в соответствии с требованиями Федерального Государственного Образовательного Стандарт 3. полное удовлетворение запросов родителей
	50	Что является приоритетным направлением при освоении дополнительной образовательной программы детьми-инвалидами и детьми с ОВЗ?	1. приобретение навыков будущей профессии, овладение предпрофессиональным уровнем знаний 2. приобретение умений применять знания, овладение определенными способами социальных и учебных действий 3. овладение знаниями
УК-10	№	Текст вопроса	Варианты ответов
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных	Экономика		
	1.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. Увеличивается 2. Уменьшается 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной

областях жизнедеятельности	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. ВНП; 3. национальный доход; 4. валовой выпуск; 5. конечный продукт?
	6.	Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель нужно знать, чтобы рассчитать реальный объем ВВП:	1. общий размер прямых и косвенных налогов; 2. объем национального дохода; 3. индекс цен; 4. объем трансфертных платежей; 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

			<p>платежами из прибыли в пользу государственного бюджета</p> <p>2. Разница между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство</p> <p>3. Разница между выручкой от реализации продукции и отчислениями в резервные фонды предприятия</p>
19.	К оборотным производственным фондам относят:		<p>1. Дебиторскую задолженность</p> <p>2. Кредиторскую задолженность</p> <p>3. Сырье и материалы; продукцию на складе</p>
20.	Коэффициент износа характеризует:		<p>1. Количественное состояние оборотных средств</p> <p>2. Количественное состояние основных производственных фондов</p> <p>3. Качественное состояние основных производственных фондов</p>
21.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?		<p>1. Материалы и сырье</p> <p>2. Денежные средства на банковском счете</p> <p>3. Незавершенное строительство</p>
22.	При снижении трудоемкости продукции:		<p>1. Растет фондоемкость</p> <p>2. Растет производительность труда</p> <p>3. Снижается себестоимость</p>
23.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?		<p>1. Фондоотдача</p> <p>2. Коэффициент текущей ликвидности</p> <p>3. Коэффициент износа</p>
24.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:		<p>1. Материалоемкость продукции</p> <p>2. Себестоимость продукции</p> <p>3. Материалоотдача продукции</p>
25.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:		<p>1. Банковский краткосрочный кредит</p> <p>2. Облигационный заем</p> <p>3. Кредиторская задолженность</p>
26.	Порог рентабельности – это:		<p>1. Показатель, который характеризует объем реализованной продукции, при котором сумма чистого дохода предприятия и общая сумма издержек равны между собой</p> <p>2. Показатель, равный сумме выручки и условно-переменных затрат</p> <p>3. Показатель, характеризующий минимальный в отчетном году уровень рентабельности предприятия</p>
27.	Все хозяйственные операции предприятия, а также связанные с ними движения денежных средств отражаются в следующем виде документации:		<p>1. Статистический учет</p> <p>2. Производственно-хозяйственный учет</p> <p>3. Бухгалтерский учет</p>
28.	Коэффициент ... рассчитывается путем деления стоимости поступивших основных производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце		<p>1. Прироста</p> <p>2. Обновления</p> <p>3. Износа</p>

		отчетного периода.	
	29.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство; 2. предпринимательство; 3. промышленность; 4. экономика.
УК – 11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Правоведение		
	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?		1. выражение нравственного духа народа 2. система общеобязательных норм поведения, установленных или санкционированных государством и обеспеченных его принудительной силой 3. система правоотношений, реальное поведение людей, регулируемое юридическими нормами
10.	Какие из указанных признаков являются признаками права? (несколько верных ответов)		1. общеобязательность 2. идейность 3. многократность применения 4. однократность применения 5. необязательность 6. формальная определенность
11.	Укажите источники права. (несколько верных ответов)		1. традиции в обществе 2. морально-правовая норма 3. нормативно-правовой акт 4. судебный прецедент
12.	Для какого вида социальных норм свойственно государственно-принудительное воздействие?		1. норм морали 2. юридических норм 3. религиозных норм
13.	Укажите, какие нормативно-правовые акты, которые обладают высшей юридической силой.		1. указы президента 2. федеральные законы 3. постановления правительства
14.	Конституция – это ...		1. это юридический документ, который содержит все законы страны 2. это основной закон государства, определяющий его устройство, формирование органов власти, определяет и закрепляет права человека и т.п. 3. это свод основных законов государственных принципов 4. это присяга на верность государству
15.	Высшая юридическая сила Конституции означает ...		1. все правовые акты не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции 3. Конституция не подлежит изменению и пересмотру 4. Конституция принимается народом России
16.	Источником власти в РФ является ...		1. парламент

			2. референдум 3. народ 4. президент
17.	Личные права человека и гражданина не включают право на ...		1. свободу и личную неприкосновенность 2. жизнь 3. образование 4. неприкосновенность жилища
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		1. дядя, тетя, двоюродный брат, двоюродная сестра

		определенном порядке очереди. Укажите, кто из перечисленных возможных наследников будет наследником третьей очереди.	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	1. здания, объекты незавершенного строительства, земельные

	недвижимым вещам? (несколько верных ответов)	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? (несколько верных ответов)	1. автомобиль 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	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Правоведение		
	1.	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

безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве			4. нет верного ответа
	2.	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
	3.	Безработными признаются ...	1. трудоспособные и нетрудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, ищут работу и готовы приступить к ней 2. трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней 3. трудоспособные граждане, которые не имеют работы (части работы) и заработка (части заработка)
	4.	Нормальная продолжительность рабочего времени относительно законодательства не может превышать ...	1. 8 часов в день 2. 8 часов в смену 3. 40 часов в неделю 4. 28 календарных дней в месяц 5. 300 календарных дней в год
	5.	Если одно из подразделений организации расположено в другой местности, перевод туда работника этой организации ...	1. возможен без согласия работника 2. возможен только с согласия работника 3. невозможен
	6.	Ночное время продолжается с часов.	1. 23.00 до 6.00 2. 22.00 до 6.00 3. 22.00 до 5.00 4. 21.00 до 5.00
	7.	Административная ответственность – это ...	1. вид юридической ответственности, который определяет субъекту меру воздействия, влекущую для него отрицательные последствия имущественного характера 2. вид юридической ответственности, который определяет обязательства субъекта претерпевать лишения государственно-властного характера за совершение административного правонарушения 3. способы воздействия субъекта управления на объект управления, которые используются для достижения поставленных целей и задач

	8.	Какие из источников являются источниками административного права федерального значения? (несколько ответов)	1. Федеральные законы Российской Федерации 2. Постановления Правительства Российской Федерации 3. Приказы МВД России 4. Постановления главы администрации Белгородской области 5. Распоряжения администрации Алтайского края
	9.	Что представляют собой основополагающие идеи, руководящие начала, лежащие в основе административного права и выражающие его сущность?	1. принципы административного права 2. методы административного права 3. предмет административного права 4. источники административного права
	10.	В каком возрасте наступает административная деликтоспособность индивидуальных субъектов?	1. с 16 лет 2. с 14 лет 3. с 18 лет 4. с 16 лет, а в отдельных, предусмотренных законом случаях - с 14 лет
	11.	Выберите категории иностранных граждан, находящихся на территории России. (несколько ответов)	1. временно пребывающих иностранных граждан 2. временно проживающих иностранных граждан 3. постоянно проживающих иностранных граждан 4. незаконно пребывающих иностранных граждан 5. незаконно проживающих иностранных граждан 6. временно покидающие территорию РФ
	12.	Какие из перечисленных обстоятельств смягчают административную ответственность? (несколько ответов)	1. если правонарушение было совершено беременной женщиной или женщиной, имеющей маленького ребенка 2. если человек действовал в состоянии крайней необходимости 3. если правонарушение было совершено несовершеннолетним человеком 4. если человек отказался от возмещения причиненного ущерба, потому что у него нет средств для этого
	13.	Экологическое право – это ...	1. система правовых норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения, рационального использования и оздоровления окружающей природной среды, а также предупреждения вредных последствий хозяйственной деятельности 2. совокупность правовых норм, регулирующих отношения по поводу использования и охраны земель как природного объекта и как объекта недвижимого имущества 3. отрасль права, совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения по владению, пользованию и распоряжению ресурсами недр, а также по их охране и рациональному использованию

			4. нет верного ответа
14.	С какого возраста наступает уголовная ответственность за совершение экологических преступлений?		1. с 16 лет 2. с 14 лет 3. с 18 лет
15.	Какие выделяют виды дисциплинарных взысканий за экологическое правонарушение? (несколько ответов)		1. выговор 2. арест 3. штраф 4. увольнение по соответствующим основаниям
16.	Какой вид ответственности за нарушение экологического законодательства законом НЕ предусмотрен?		1. имущественная 2. международная 3. дисциплинарная
17.	Выберите из списка преступления тяжкие преступления. (несколько ответов)		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
18.	Выберите из списка преступления небольшой тяжести. (несколько ответов)		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
19.	Выберите из списка преступления средней тяжести. (несколько ответов)		1. убийство человека, совершенное при превышении пределов необходимой самообороны 2. изнасилование 3. склонение или содействие самоубийству

			<p>4. убийство человека, совершенное в состоянии аффекта</p> <p>5. мошенничество (без причинения значительного вреда)</p> <p>6. угроза убийством или причинением вреда здоровью, совершенная по мотивам расовой или другой ненависти или вражды</p> <p>7. умышленное убийство</p> <p>8. похищение</p> <p>9. незаконная банковская деятельность, организованная группой лиц с причинением крупного вреда государству</p>
20.	За совершение изнасилования ответственность наступает с ...		<p>1. 18 лет</p> <p>2. 14 лет</p> <p>3. 16 лет</p> <p>4. 21 года</p>
21.	Что из перечисленного не относится к смягчающим обстоятельствам?		<p>1. достижение пенсионного возраста</p> <p>2. беременность</p> <p>3. психическое принуждение к совершению преступного деяния</p>
22.	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</p> <p>2. неоправданных расходов</p> <p>3. безопасности пищевых продуктов</p> <p>4. о показателях производственного травматизма, профессиональной заболеваемости</p> <p>5. о системе оплаты и условиях труда</p>
23.	Что из перечисленного НЕ является признаком информационного общества ...		<p>1. массовое подключение персональных компьютеров к трансграничным информационно-телекоммуникационным сетям</p> <p>2. мгновенная коммуникация членов общества друг с другом, вне зависимости от времени и от расстояния</p> <p>3. приоритетное развитие сельского хозяйства и промышленности на основе нанотехнологий</p> <p>4. общедоступность и постоянное обновление информационных данных</p>
24.	Принцип прямого действия Конституции заключается в том, что:		<p>1. никакие законы не должны противоречить Конституции</p> <p>2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции</p> <p>3. каждая новая Конституция связана с предшествующим законом конституционного развития</p> <p>4. данный принцип включает все вышеперечисленные моменты</p>
25.	Найдите среди ниже перечисленных положение, которое нельзя отнести к основам конституционного строя РФ:		<p>1. разделение властей</p> <p>2. идеологическое и политическое многообразие</p> <p>3. признание человека, его прав и свобод высшей ценностью</p>

		4. политическая и правовая культура избирателей
	Правовые основы недропользования	
26.	Охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами при разработке месторождений, обеспечивает ...	1. Ростехнадзор 2. Роснедра и Росприроднадзор 3. Роснедра 4. Пользователь недр
27.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1. Земельный кодекс 2. Лесной кодекс 3. Закон РФ «О недрах» 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
28.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр - это	1. Экологическое страхование 2. Рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
29.	Расчет по принципу составления межотраслевого баланса потенциально возможного изъятия природных ресурсов без заметного нарушения существующего экологического равновесия и без нанесения ущерба одной хозяйственной отрасли другими	1. Экономическое планирование 2. Экологическое страхование 3. Экологическое планирование 4. Хозяйственное планирование
30.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании:	1. иностранный гражданин; 2. муниципальное образование; 3. гражданин РФ; 4. Российская Федерация.
31.	.Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации	1. свидетельство о предоставлении недр в пользование 2. лицензией о предоставлении недр в пользование 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
32.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на	1. в любом случае 2. ни в каком случае

	несколько видов пользования недрами	3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора 4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности
33.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	1. участки недр в виде геологического отвода\ 2. участки недр в виде горного отвода 3. населенные пункты 4. заповедники заказники
34.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ; 2. открытым способом;
35.	За чей счет осуществляется государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр	1. за счет собственника недр 2. за счет пользователей недр 3. за счет субъектов РФ
36.	Заполните пропуск Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
37.	Заполните пропуск Выговор, предупреждение, увольнение с работы – это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
38.	Заполните пропуск Экономическое стимулирование охраны окружающей среды направлено на повышение _____ природопользователя в проведении природоохранных мероприятий и рациональное использование природных ресурсов.	1. социальной заинтересованности 2. научной заинтересованности 3. материальной заинтересованности 4. общественной активности
39.	Заполните пропуск Основными документами, принятыми на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио - де - Жанейро (1992) ,	1. «Пределы роста» 2. «Красная книга» 3. «Повестка дня на 21 век» 4. программа «Человек и биосфера»

		является _____ и _____.	5. «Декларация по окружающей среде и развитию»
	40.	Заполните пропуск Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы, на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
ОПК-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Экономика		
	1.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. Увеличивается 2. Уменьшается 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
	2.	К признакам национальной экономики относится:	1. наличие планового государственного регулирования экономики; 2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка; 3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы; 4. наличие общих "правил экономической игры"; 5. правильный ответ отсутствует.
	3.	Может ли рассматриваться как национальная экономика экономика любого государства:	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках; 2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собою; 3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности; 4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории; 5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации.
4.	Представьте, что все ресурсы в экономике смешанного типа используются таким образом, что увеличить производство одного товара без технологических изменений возможно лишь уменьшая производство другого. Экономист определит это как признак:	1. эффективности; 2. неэффективности; 3. несовершенства рыночного регулирования; 4. недостаточного вмешательства государства в экономику.	

5.	Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	1. ВВП 2. ВВП; 3 национальный доход; 4. валовой выпуск; 5. конечный продукт?
6.	Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель 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 1 и 3?
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
Экономика геологоразведочных работ		
21.	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.
22.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются	1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ.
23.	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.
24.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса		1. на стадии поисково-оценочных работ, 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки месторождения.
25.	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.
26.	Промышленные кондиции		1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных комбинатах 2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения 3. благоприятные условия разработки месторождения.
27.	Горно-буровые методы поисков полезных ископаемых		1. проходка штолен 2. бурение скважин 3. проходка шахт 4. проходка шурфов 5. проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин
28.	Эффективность геологоразведочных работ оценивается исходя из суммы запасов всех категорий, при этом устанавливаются коэффициенты, учитывающие различную детальность разведки		1. (A+B):C₁:C₂=3:1:0,2 2. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,5 3. (A+B):C ₁ :C ₂ =2:1:0,5.
29.	В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки?		1. да 2. нет.
30.	Эффективность геологоразведочных работ		1. затраты на разведку всей площади месторождения 2. себестоимость разведки 1 т продукции сырья 3. оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе разведанных запасов месторождения.

31.	Способ среднеарифметического при подсчете запасов чаще всего применяется на стадиях геологоразведочного процесса	1. на стадии детальной разведки месторождения 2. на стадии эксплуатационной разведки 3. на стадии предварительной разведки.
32.	Сущность способа геологических разрезов заключается	1. в разбивке территории месторождения на блоки, ограниченные разломами 2. в разбивке на блоки, ограниченные геологическими разрезами, построенными по соответствующим разведочным пересечениям 3. в разбивке территории месторождения на блоки, выделенные по данным геофизических работ.
33.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются	1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ.
34.	Стадии геологоразведочного процесса определяются	1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования.
35.	Обоснованная оценка промышленных перспектив месторождения на основе	1. общегеологических перспектив региона 2. личной интуиции геолога-поисковика 3. данных поисковых работ.
36.	Поисково-оценочные работы осуществляются	1. на перспективных проявлениях полезных ископаемых, выявленных на ранних подстадиях поисков 2. на любых рудопроявлениях 3. на участках, указанных в заявках местных жителей.
37.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности 3. Коэффициент износа
38.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	1. Материалоемкость продукции 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
39.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем 3. Кредиторская задолженность
40.	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

	41.	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
	42.	Коэффициент ... рассчитывается путем деления стоимости поступивших основных производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце отчетного периода.	1. Прироста 2. Обновления 3. Износа
	43.	Экономика отрасли	
	44.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство; 2. предпринимательство; 3. промышленность; 4. экономика.
<p>ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы</p>	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Химия		
	1.	Простые вещества металлы в окислительно-восстановительных реакциях проявляют:	1. Окислительные свойства 2. Восстановительные свойства 3. Окислительно-восстановительную двойственность 4. Все ответы верны
	2.	Сложное веществ, содержащее элемент в низшей степени окисления, выполняет роль:	5. окислителя и восстановителя 6. только окислителя 7. только восстановителя 8. нет правильного ответа
	3.	Схема процесса окисления:	1. $O_2^0 \rightarrow 2O^{-2}$ 2. $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$ 3. $S^{+4} \rightarrow S^{+6}$ 4. $P^0 \rightarrow P^{-3}$
	4.	Только окислительные свойства за счёт атома	1. Cl_2O

	хлора проявляет:	2. KClO_4 3. Cl_2 4. HCl
5.	Соединение железа играет роль восстановителя в реакции, схема которой:	1. $\text{FeCl}_3 + \text{KI} \rightarrow \text{FeI}_2 + \text{I}_2 + \text{KCl}$ 2. $\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3$ 3. $\text{FeO} + \text{HCl} \rightarrow \text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ 4. $\text{FeO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Fe} + \text{H}_2\text{O}$
Математика		
6.	Первообразная – это:	1) число 2) функция 3) геометрическая фигура 4) другой ответ
7.	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 $y = f(x)$
8.	Найти интеграл $\int (2e^x + 4x) dx$	1) $e^x + 2x^2 + C$ 2) $2e^x + 2x^2$ 3) $2e^x + 4 + C$ 4) $2e^x + 2x^2 + C$
9.	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.
10.	Определенный интеграл – это:	1) число 2) функция 3) множество функций 4) другой ответ.
Физика		
11.	Силовые линии электростатического поля...	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
12.	Силовой характеристикой магнитного поля является:	1. вектор магнитной индукции 2. вектор напряженности поля 3. линия индукции поля 4. магнитная проницаемость среды 5. магнитная постоянная
13.	Дифракционная решетка освещается зеленым светом. При освещении решетки красным светом картина дифракционного спектра на экране... Варианты ответов:	1. исчезнет 2. не изменится 3. ответ неоднозначный, т. к. зависит от параметров решетки 4. сузится 5. расширится
14.	В ядре изотопа углерода $^{14}_6\text{C}$ содержится.... Варианты ответа:	1. 6 протонов и 8 нейтронов 2. 6 протонов и 14 нейтронов 3. 14 протонов и 6 нейтронов 4. 8 протонов и 6 нейтронов
15.	Если уменьшить в два раза напряженность электрического поля в проводнике, то плотность тока...	1. уменьшится в 2 раза 2. уменьшится в 4 раза 3. увеличится в 2 раза 4. увеличится в 4 раза 5. не изменится
Общая геология		
16.	Для чего изучается криолитозона?	1. Добыча пресной воды 2. Поиск древних организмов 3. Поиск древних вулканов 4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
17.	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
18.	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

19.	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
20.	Какой из методов позволяет определить абсолютный возраст горных пород?	1. Палеонтологический 2. Рубидиево-стронциевый 3. Рентгеноспектральный микроанализ 4. Абсорбционная спектроскопия
Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика		
21.	Для изображения невидимого контура применяется:	1. сплошная тонкая линия 2. штриховая линия 3. сплошная толстая основная линия
22.	Размер шрифта h определяется следующими элементами:	1. высотой прописных букв в миллиметрах 2. расстоянием между буквами 3. толщиной линии шрифта
23.	Как проводят размерную линию для указания размера отрезка:	1. совпадающую с данным отрезком 2. под углом к отрезку 3. параллельно отрезку
24.	Надпись $3 \times 45^\circ$ — это:	1. высота фаски и величина угла 2. ширина фаски и величина угла 3. количество фасок
25.	Графическое поле чертежа должно быть заполнено на:	1. 35 % 2. 45 % 3. 75 %
Теоретическая механика		
26.	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
27.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	1 2 3 4 5
28.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6.	39 37

	Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	25 31 44
29.	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
30.	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
Сопротивление материалов		
31.	Какая из перечисленных нагрузок не относится к динамическим	1.Ударная 2.Внезапно приложенная 3.Сила тяжести 4.Повторно-переменная
32.	Гипотеза о не надавливании волокон в сопротивлении материалов предполагает: если представить брус, состоящим из бесчисленного множества продольных волокон, параллельных оси, то	1.При растяжении и сжатии эти волокна не оказывают силовое воздействие друг на друга 2.При изгибе и кручении волокна сжимаются либо растягиваются 3.При деформации бруса эти волокна остаются параллельными оси и искривляются вместе с ней 4.При надавливании на брус волокна остаются перпендикулярными поперечным сечениям
33.	Предельным напряжением для хрупких материалов при статической нагрузке является	1.Предел скалывания 2.Предел выносливости 3.Предел пластичности 4.Предел прочности
34.	В сопротивлении материалов вводится допущение о сплошности материала, что позволяет	1.Устанавливать зависимость между напряжениями и деформациями 2.Использовать методы дифференциального и интегрального исчислений 3.Использовать принцип зависимости сил 4.Считать деформации упругими
35.	Принцип, утверждающий, что результат воздействия на тело системы сил равен сумме воздействий тех же сил, прикладываемых последовательно и в любом порядке,	1.Принципом начальных размеров 2.Принципом независимости действия сил 3.Принципом Даламбера 4.Принципом Бернулли

		называется	
	Разведочная геофизика		
36.	По способу проведения работ геофизические полевые исследования подразделяются на следующие технологические комплексы (отметь не верное):		1) аэрокосмические (дистанционные) 2) полевые (наземные) 3) акваториальные 4) подземные (шахтно-рудничные) 5) лабораторные исследования 6) геофизические исследования скважин
37.	Полный цикл геофизических исследований включает следующие этапы 1-5, Что из перечисленного относится к физическому или математическому моделированию?		1) Полевые геофизические наблюдения 2) Получение сведений и проведения измерений физических свойств горных пород 3) Решение прямой геофизической задачи 4) Решение обратной геофизической задачи 5) Трансформацию геофизического разреза в геологический посредством петрофизических связей
38.	Обратная геофизическая задача - это		1) получение теоретической кривой (графика) над объектом заданной геометрической формы с конкретными физическими параметрами 2) интерпретация результатов полевых измерений с целью получения полного представления о геологических свойствах, геометрической форме и физических параметрах изучаемого объекта 3) материальная среда, в которой определенным образом распределяются физические потоки

	39.	<p>Пример расположения геофизических профилей при гравитационной съемке:</p> <p>1 - профили; 2-4 - рядовые, опорные и контрольные точки наблюдения; 5 - предполагаемое простирание искомого геологического объекта; 6 - изоаномалы Δg.</p> <p>Контрольные точки составляют $\approx 10\%$.</p> <p>Какой процент должны составлять опорные точки?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) В контрольных точках нет необходимости 2) $\approx 0-5\%$ 3) $\approx 5-10\%$ 4) $\approx 10-15\%$
	40.	<p>При поиске и разведке угля и горючих сланцев проводят комплексы исследований на различных стадиях работ: региональные работы, установление площадей поисковых работ, выявление в разрезе интервалов и границ распространения угленосных пород и обнаружение угольных пластов и определение их характеристик. Какой вид работ не проводится в рамках данных комплексов?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Аэромагнитная съемка (1:100 000 – 1:200 000) 2) Гравиразведка (1:200 000) 3) Электроразведка методом магнитотиллурических зондирований (шаг ~ 3 км) 4) Электроразведка (1:1000 – 1:2000) 5) Сейсморазведка методом преломленных волн по профилям через 50-150 км
Уравнения математической физики			

	41.	Верны ли утверждения? А) Уравнение $(U_{xx})^2 - (U_{yy})^2 + U_{zz} = 0$ имеет второй порядок В) Уравнение $x^2 (U_x) - y^2 (U_y) - z^3 (U_z) = 0$ имеет второй порядок	А – да, В – нет А – нет, В – да А – да, В – да А – нет, В – нет
	42.	Функция $u(x,t) = (x-at)^2$ является решением уравнения	$u_t = a^2 u_{xx}$ $u_t - au_x = 0$ $u_{tt} + a^2 u_{xx} = 0$ $u_t + au_x = 0$
	43.	Область, в которой уравнение $xU_{xx} + 2yU_{xy} + U_{yy} = 0$ имеет эллиптический тип, находится	вне параболы $y^2 = x$ вне параболы $y^2 = -x$ внутри параболы $y^2 = x$ внутри параболы $y^2 = -x$
	44.	Укажите, какие утверждения верны: А) $U_t = a^2 U_{xx}$ - уравнение теплопроводности В) $U_t = a^2 (U_{xx} + U_{yy})$ - волновое уравнение	А - нет, В - да А - нет, В - нет А - да, В - нет А - да, В - да
	45.	Параболический тип имеет уравнение	$4U_{xx} - 4U_{xy} + U_{yy} = 0$ $U_{xx} + 6U_{xy} - 9U_{yy} = 0$ $U_{xx} + U_{xy} = 0$ $3U_{xy} - U_{yy} = 0$
Электротехника и электроника			
	46.	Для переменного тока 50 Гц допустимое значение напряжение прикосновения составляет:	1. 2В 2. 6 В 3. 8 В 4. 5 В
	47.	Как называется электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?	1. Защитным заземлением 2. Защитным занулением 3. Защитным отключением 4. Заземляющий контур
	48.	К какому виду воздействия электрического тока относятся электроожоги?	1. Электролитическому 2. Механическому 3. Биологическому 4. Термическому
	49.	Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:	1. 0,6-1,5 мА 2. В) 20-25 мА

		3. 100 мА 4. 500 мА
50.	К какому классу по степени потенциальной опасности для организма относится хлор?	1. 1 класс – вещества чрезвычайно опасные 2. 2 класс – вещества высокоопасные 3. 3 класс – вещества умеренно опасные 4. 4 класс – вещества мало опасные
Физика Земли		
51.	1) Какая из представленных оболочек Земли не является предметом изучения Физики Земли?	1. гидросфера 2. биосфера 3. литосфера 4. атмосфера
52.	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
53.	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
54.	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
55.	По данным электротометрии 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		
56.	Эрозия может быть ...	1. поверхностная 2. линейная

		3. боковая 4. глубинная 5. все перечисленное
57.	Подземные воды сульфатно-хлоридного состава характерны для следующей климатической зоны ...	1. сухой и жаркой (аридной) 2. умеренно-континентальной 3. холодного климата
58.	Величина модуля общей деформации глинистого грунта уменьшится, если ...	1. его плотность увеличится 2. его коэффициент пористости увеличится 3. нагрузка на грунт возрастет
59.	Необходимыми условиями проявления карста являются ...	1. возможность растворения и выщелачивания пород, движение подземных вод 2. наличие щелочных вод, трещины в породах 3. инфильтрация поверхностных вод, наличие гипса, известняка
60.	Если на карте гидроизогипс не показаны гидроизогипсы, то ...	1. подземных вод нет 2. подземные воды есть, но не движутся 3. подземные воды есть, но очень глубоко
Месторождения полезных ископаемых		
61.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже?</p> <p>Предполагается, что процесс начинался с отделения сульфидных капель, сливавшихся в крупные (до 1 см и более) округлые выделения, которые опускались в нижнюю часть плутона. Это приводило после кристаллизации более высокотемпературных силикатов магмы к образованию в нижней части плутона вкрапленных сульфидных руд (сингенетическая стадия рудообразования). После кристаллизации силикатных пород могли происходить тектонические нарушения, вызывавшие концентрацию, а затем слияние еще не застывших «капель» сульфидной магмы и ее перемещение в ослабленные тектоникой участки пород. Сульфидный расплав сливался в сплошную массу, образуя прослой, жилы, брекчии (эпигенетическая</p>	1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые

	<p>стадия рудообразования). Отсюда характерные текстуры руд эпигенетической стадии: массивная, прожилковая, сетчатая, брекчиевая. При этом сульфидный расплав проникал и во вмещающие породы массива.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	
62.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже?</p> <p>Такие месторождения формируются в процессе разделения твердой и жидкой составляющих магмы в результате их разной плотности. Процесс развивается под действием гравитационной силы и конвекционных токов в магме при пониженной вязкости расплава. Плотность магмы мощных плутонов последовательно возрастает с глубиной. Кристаллы рудных минералов, возникающие при кристаллизации магмы (1200°-900°), концентрируются в виде слоев на границах достижения магмой большей плотности и часто представляют собой хорошо образованные идиоморфные зерна.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Позднемагматические</p> <p>2. Раннемагматические</p> <p>3. Карбонатитовые</p> <p>4. Пегматитовые</p> <p>5. Ликвационные</p> <p>6. Грейзеновые</p> <p>7. Альбититовые</p> <p>8. Скарновые</p>
63.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже?</p> <p>Такие месторождения так же генетически связаны, в основном, с ультрабазитами, габбро и щелочными породами. Массовая кристаллизация породообразующих минералов мешала концентрации высокотемпературных генераций полезных минералов, а состав остаточной магмы, насыщенной летучими компонентами, задерживал их кристаллизацию. В результате</p>	<p>1. Раннемагматические</p> <p>2. Альбититовые</p> <p>3. Карбонатитовые</p> <p>4. Позднемагматические</p> <p>5. Пегматитовые</p> <p>6. Грейзеновые</p> <p>7. Ликвационные</p>

	<p>этого рудное вещество кристаллизовалось позже основной массы силикатов и концентрировалось между слоями силикатных пород, в области их контактов, в местах наложенных тектонических нарушений.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	8. Скарновые
64.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже?</p> <p>Такие месторождения по начальному процессу образования могут быть отнесены к магматическим, но в конечном состоянии даже резко секущие вмещающие породы однородные кальцитовые жилы часто обнаруживают близкую мраморам гранобластовую и порфиробластовую структуры. О преимущественной роли в их конечном формировании флюидно-магматической стадии минералообразования, кроме структуры, свидетельствует неоднородное распределение в их объеме второстепенных и акцессорных минералов. Такие месторождения ассоциируются с ультраосновными-щелочными интрузивами, приурочены к массивам нефелиновых сиенитов и сиенитов, а также к областям концентрации щелочных дайковых пород.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические</p> <p>2. Альбититовые</p> <p>3. Карбонатитовые</p> <p>4. Позднемагматические</p> <p>5. Пегматитовые</p> <p>6. Грейзеновые</p> <p>7. Ликвационные</p> <p>8. Скарновые</p>
65.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже?</p> <p>Для месторождений характерно зональное строение. Формирование месторождений происходит на заключительном магматическом этапе становления гранитных, щелочных, ультраосновных-щелочных и основных магм. Сложены породы</p>	<p>1. Раннемагматические</p> <p>2. Альбититовые</p> <p>3. Карбонатитовые</p> <p>4. Позднемагматические</p> <p>5. Пегматитовые</p>

	<p>породообразующими минералами магматических пород, с которыми они связаны пространственно, но состав их породообразующих минералов отличается повышенным содержанием примесных, - редких и рассеянных элементов – Li, Be, Ta, Nb, Zr, TR_{La}, Y, иногда Th и U.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>6. Грейзеновые</p> <p>7. Ликвационные</p> <p>8. Скарновые</p>
Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
66.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	<p>1. геологическая съемка</p> <p>2. крупномасштабная геологическая съемка</p> <p>3. геофизические методы</p> <p>4. поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества</p> <p>5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния</p>
67.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	<p>1. визуальный способ</p> <p>2. спектральный анализ</p> <p>3. химический анализ</p> <p>4. пробирный анализ</p> <p>5. пробирный анализ</p>
68.	Масса валовых проб?	<p>1. 1,5-5 т</p> <p>2. 10-15 кг</p> <p>3. 30-40 кг</p> <p>4. 20-50 кг</p> <p>5. 15-35 кг</p>
69.	Цель поисково-разведочных работ?	<p>1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка</p> <p>2. изучение вторичных зон окисления</p> <p>3. изучение вещественного состава руд</p> <p>4. изучение ореолов механического рассеяния</p> <p>5. изучение геофизических аномалий</p>
70.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:	<p>1. это гидротермальные изменения кислых и средних эффузивных пород</p> <p>2. гидротермальное изменение полевошпатовых пород</p> <p>3. изменение ультраосновных, средних и редко кислых пород при процессах регионального и контактного метаморфизма</p> <p>4. изменение ультраосновных пород в результате</p>

		автометаморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		
71.	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
72.	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
73.	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
74.	Укажите правильный ответ: знак обращения на рынке	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
75.	В зависимости от требований к объектам стандартизации ... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?	1. норматив 2. стандарт 3. регламент 4. эталон
Прикладная гидродинамика		
76.	Давление определяется...	1. отношением силы, действующей на жидкость к площади воздействия 2. произведением силы, действующей на жидкость на площадь воздействия 3. отношением площади воздействия к значению силы, действующей на жидкость 4. отношением разности действующих усилий к площади воздействия
77.	По мере движения жидкости от одного сечения к другому потерянный напор...	1. увеличивается 2. уменьшается 3. остается постоянным 4. увеличивается при наличии местных сопротивлений
78.	Какие силы называются поверхностными?	1. вызванные воздействием объемов, лежащих на поверхности жидкости 2. вызванные воздействием соседних объемов жидкости и воздействием других тел 3. вызванные воздействием давления боковых стенок сосуда 4. вызванные воздействием атмосферного давления
79.	Если давление отсчитывают от абсолютного нуля, то его называют:	1. давление вакуума 2. атмосферным 3. избыточным 4. абсолютным
80.	Давление определяется...	1. отношением силы, действующей на жидкость к площади воздействия 2. произведением силы, действующей на жидкость на площадь воздействия 3. отношением площади воздействия к значению силы, действующей на жидкость 4. отношением разности действующих усилий к площади воздействия

	Прикладная теплофизика		
	81.	В каких телах процесс теплопроводности обусловлен диффузией молекул и атомов?	1. В жидкостях. 2. В металлах. 3. В газах. 4. В диэлектриках.
	82.	Какой из ниже приведенных способов не является способом передачи теплоты:	1. Теплопередача. 2. Конвекция. 3. Излучение. 4. Теплопроводность.
	83.	Что даст больше тепла при сгорании: 10 кг антрацита (удельная теплота сгорания равна 28 МДж/кг) или 10 кубометров природного газа (удельная теплота сгорания равна 33,5 МДж/кг). Плотность природного газа равна 0,85 кг/м ³ .	1. Антрацит. 2. Природный газ. 3. Теплота в обоих случаях одинакова.
	84.	Закон Био – Фурье формулируют так:	1. Вектор удельного теплового потока прямо пропорционален градиенту температуры. 2. При постоянном давлении и неизменной массе газа объем газа изменяется прямо пропорционально изменению абсолютных температур. 3. Излучательная способность абсолютно черного тела прямо пропорциональна четвертой степени его абсолютной температуры. 4. При постоянной температуре вектор теплового потока и линии теплового потока ортогональны к изотермическим поверхностям.
	85.	Что называется температурным полем?	1. Значение температур в разное время. 2. Совокупность температур (ее значений) во всех точках изучаемого пространства для каждого момента времени. 3. Значение температур тела. 4. Совокупность температур (ее значений) во всех точках тела.
ОПК-4 Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Безопасность жизнедеятельности		
	1.	Сроки проведения аттестации рабочих мест?	1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведенных последних измерений 2. не реже одного раза в год 3. не реже одного раза в 3 года
	2.	Рабочие места, параметры которых могут быть	1. аттестованные

<p>изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству</p>		<p>доведены до уровня необходимых требований в процессе рационализации называют:</p>	<p>2. условно аттестованные 3. неаттестованные</p>
	3.	<p>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...</p>	<p>1. Пожар 2. Взрыв 3. Пламя</p>
	4.	<p>Совокупность постоянных и непостоянных звуков различных частот, громкости и спектра, неблагоприятно воздействующих на человека и мешающих восприятию полезных сигналов – это...</p>	<p>1. Шум 2. Музыка 3. Сигнал</p>
	5.	<p>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...</p>	<p>1. Защитное заземление 2. Металлическая конструкция 3. Водопроводная труба</p>
	6.	<p>Эффективным средством обеспечения надлежащей чистоты и допустимых параметров микроклимата воздуха рабочей зоны является...</p>	<p>1. промышленная вентиляция 2. уборка 3. дезинфекция</p>
	7.	<p>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</p>	<p>1. Метод светящейся линии 2. Точечный метод 3. Метод расчета по удельной мощности</p>

		поверхностью и длина его излучателя равна или более половины расчетной высоты h?	
8.		Признаки артериального кровотечения /выберите несколько ответов/	<ol style="list-style-type: none"> 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?	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предотвращение возможных осложнений 2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего 3. Правильная транспортировка пострадавшего
11.		Признаки венозного кровотечения:	<ol style="list-style-type: none"> 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?	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...	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?	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?	1. РСЧС 2. МВД 3. МЧС
19.	Где запрещается размещение населенных пунктов и объектов важного народно-хозяйственного значения?	1. на прибрежных районах 2. рядом с военными объектами 3. в районах возможного катастрофического затопления
20.	Размещение чего не допускается в санитарно-защитных зонах?	1. жилых домов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и т.п. 2. средств связи 3. пожарных водоемов
Буровзрывные работы		
21.	Через какое время разрешается подходить к месту взрыва при ведении счета взорвавшихся зарядов в случае, если какой-либо заряд не взорвался или вести счет	1. Не ранее чем через 15 мин после последнего взрыва 2. Не ранее чем через 12 мин после последнего взрыва 3. Не ранее чем через 10 мин после последнего взрыва 4. Не ранее чем через 5 мин после последнего взрыва

		взорвавшихся зарядов невозможно?	
22.		Безопасным расстоянием для людей, по разлету кусков горной породы, при взрывании шпуровых или скважинных зарядов на рыхление, является расстояние	1. Более 500 м 2. Менее 500 м 3. Не менее 200 м 4. 300 м
23.		Какую массу взрывчатых веществ без средств инициирования допускается переносить взрывнику в сумках?	1. Не более 24 кг 2. Не более 26 кг 3. Не более 28 кг 4. Не более 32 кг
24.		Кто может быть допущен к техническому руководству горными и взрывными работами?	1. Только лица, имеющие законченное горнотехническое (высшее или среднее специальное) образование 2. Только лица, окончившие высшие (средние) специальные учебные заведения 3. Только лица, окончившие специальные учебные курсы, дающие право технического руководства горными и взрывными работами со взрывчатыми материалами 4. Все перечисленные лица
25.		Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	1. Приказом под подпись 2. Начальником отдела промышленной безопасности в устной форме 3. Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа 4. Руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ
26.		Бездымный (коллоидный) порох ...	1. при поджигании горит, от мощного импульса детонирует 2. при поджигании сразу детонирует 3. при поджигании не горит 4. при замокании не горит и не детонирует
27.		Влияние на скорость детонации D диаметра заряда dзар ...	1. не влияет 2. чем меньше dзар тем больше D 3. чем больше dзар тем больше D 4. по достижении предельной величины dзар D =const
28.		Влияние на скорость детонации D смесевых ВВ прочной оболочки ...	1. не влияет 2. уменьшает критический диаметр заряда 3. увеличивает критический диаметр заряда 4. способствует затуханию детонации

	29.	У заряда аммиачно-селитренных ВВ в сульфидсодержащих породах возможно ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. простое разложение 2. возгорание 3. возгорание с переходом в детонацию 4. мгновенная детонация заряда
	30.	Детонирующий шнур служит для ... /несколько верных ответов/	<ol style="list-style-type: none"> 1. поджигания заряда ВВ 2. для передачи детонации к заряду ВВ 3. подачи звукового сигнала 4. подвешивания промежуточного боевика в скважине
	31.	Через какое время разрешается подходить к месту взрыва при ведении счета взорвавшихся зарядов в случае, если какой-либо заряд не взорвался или вести счет взорвавшихся зарядов невозможно?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не ранее чем через 15 мин после последнего взрыва 2. Не ранее чем через 12 мин после последнего взрыва 3. Не ранее чем через 10 мин после последнего взрыва 4. Не ранее чем через 5 мин после последнего взрыва
	32.	Безопасным расстоянием для людей, по разлету кусков горной породы, при взрывании шпуровых или скважинных зарядов на рыхление, является расстояние	<ol style="list-style-type: none"> 1. Более 500 м 2. Менее 500 м 3. Не менее 200 м 4. 300 м
	33.	Какую массу взрывчатых веществ без средств инициирования допускается переносить взрывнику в сумках?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не более 24 кг 2. Не более 26 кг 3. Не более 28 кг 4. Не более 32 кг
	34.	Кто может быть допущен к техническому руководству горными и взрывными работами?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Только лица, имеющие законченное горнотехническое (высшее или среднее специальное) образование 2. Только лица, окончившие высшие (средние) специальные учебные заведения 3. Только лица, окончившие специальные учебные курсы, дающие право технического руководства горными и взрывными работами со взрывчатыми материалами 4. Все перечисленные лица
	35.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приказом под подпись 2. Начальником отдела промышленной безопасности в устной форме 3. Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа 4. Руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ

	36.	Через какое время разрешается подходить к месту взрыва при ведении счета взорвавшихся зарядов в случае, если какой-либо заряд не взорвался или вести счет взорвавшихся зарядов невозможно?	1. Не ранее чем через 15 мин после последнего взрыва 2. Не ранее чем через 12 мин после последнего взрыва 3. Не ранее чем через 10 мин после последнего взрыва 4. Не ранее чем через 5 мин после последнего взрыва
	37.	Безопасным расстоянием для людей, по разлету кусков горной породы, при взрывании шпуровых или скважинных зарядов на рыхление, является расстояние	1. Более 500 м 2. Менее 500 м 3. Не менее 200 м 4. 300 м
	38.	Какую массу взрывчатых веществ без средств инициирования допускается переносить взрывнику в сумках?	1. Не более 24 кг 2. Не более 26 кг 3. Не более 28 кг 4. Не более 32 кг
	39.	Кто может быть допущен к техническому руководству горными и взрывными работами?	1. Только лица, имеющие законченное горнотехническое (высшее или среднее специальное) образование 2. Только лица, окончившие высшие (средние) специальные учебные заведения 3. Только лица, окончившие специальные учебные курсы, дающие право технического руководства горными и взрывными работами со взрывчатыми материалами 4. Все перечисленные лица
	40.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	1. Приказом под подпись 2. Начальником отдела промышленной безопасности в устной форме 3. Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа 4. Руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском	№	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

строительстве	2.	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
	3.	Какой способ применяется для изучения в полевых условиях элементов залегания горных пород?	<ol style="list-style-type: none"> 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?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность 2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство 3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения 4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус
	5.	Какой из методов позволяет определить абсолютный возраст горных пород?	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<p style="text-align: center;"> А) Граниты Б) Базальты <u>В) Долериты</u> Г) Сиениты </p>	
7.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых на глубинах от 7-8 километров обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы. Эти породы называются:	<p style="text-align: center;"> <u>А) Граниты</u> Б) Базальты В) Дациты Г) Риолиты </p>	
8.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых на глубинах	<p style="text-align: center;"> А) Граниты <u>Б) Базальты</u> </p>	

		от 7-8 километров обнаружены магматические породы с содержанием SiO ₂ – 50%. Эти породы называются:	В) Андезиты Г) Перидотиты
9.	Цвет рубина:		красный черный синий фиолетовый желтый
10.	Сапфир- это разность какого минерала		кварца молибденита куприта корунда золота
Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии			
11.	Определить нормальное и опрокинутое залегание в терригенном флише помогает использование:		1. Окраски пород 2. Мощности пород 3. Иероглифов 4. Фосфоритовых конкреций
12.	Ленточные глины являются осадками:		1. Глубоководных морей 2. Пустынь 3. Приледниковых озер 4. Рек
13.	Какой принцип позволяет восстановить историю геологического развития в конкретном районе:		1. Необратимости геологической эволюции 2. Актуализма 3. Последовательности напластования . 4. Уникальности разрезов
14.	<i>Тафоценоз</i> в палеонтологии это:		1. сообщество живых организмов 2. сообщество мертвых организмов 3. сообщество захороненных организмов 4. сообщество ископаемых организмов
15.	Породообразующими организмами называются ископаемые остатки, которые		1. до 10% 2. 15%

	составляют от объёма породы:	3. 20% 4. более 30-40%
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
Сопротивление материалов		
21.	Какая из перечисленных нагрузок не относится к динамическим	1.Ударная 2.Внезапно приложенная 3.Сила тяжести 4.Повторно-переменная
22.	Гипотеза о не надавливании волокон в сопротивлении материалов предполагает: если представить брус, состоящим из бесчисленного множества продольных	1.При растяжении и сжатии эти волокна не оказывают силовое воздействие друг на друга 2.При изгибе и кручении волокна сжимаются либо растягиваются 3.При деформации бруса эти волокна остаются параллельными оси

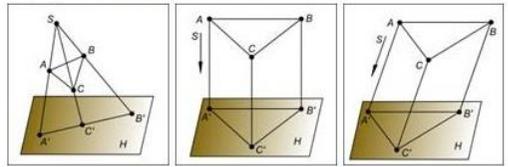
	волокон, параллельных оси, то	и искривляются вместе с ней 4. При надавливании на брус волокна остаются перпендикулярными поперечным сечениям
23.	Предельным напряжением для хрупких материалов при статической нагрузке является	1. Предел скалывания 2. Предел выносливости 3. Предел пластичности 4. Предел прочности
24.	В сопротивлении материалов вводится допущение о сплошности материала, что позволяет	1. Устанавливать зависимость между напряжениями и деформациями 2. Использовать методы дифференциального и интегрального исчислений 3. Использовать принцип зависимости сил 4. Считать деформации упругими
25.	Принцип, утверждающий, что результат воздействия на тело системы сил равен сумме воздействий тех же сил, прикладываемых последовательно и в любом порядке, называется	1. Принципом начальных размеров 2. Принципом независимости действия сил 3. Принципом Даламбера 4. Принципом Бернулли
Физика Земли		
26.	1) Какая из представленных оболочек Земли не является предметом изучения Физики Земли?	1. гидросфера 2. биосфера 3. литосфера 4. атмосфера
27.	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
28.	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
29.	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
30.	По данным электротометрии 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		
31.	Эрозия может быть ...	1. поверхностная 2. линейная 3. боковая 4. глубинная 5. все перечисленное
32.	Подземные воды сульфатно-хлоридного состава характерны для следующей климатической зоны ...	1. сухой и жаркой (аридной) 2. умеренно-континентальной 3. холодного климата
33.	Величина модуля общей деформации глинистого грунта уменьшится, если ...	1. его плотность увеличится 2. его коэффициент пористости увеличится 3. нагрузка на грунт возрастет
34.	Необходимыми условиями проявления карста являются ...	1. возможность растворения и выщелачивания пород, движение подземных вод 2. наличие щелочных вод, трещины в породах 3. инфильтрация поверхностных вод, наличие гипса, известняка
35.	Если на карте гидроизогипс не показаны гидроизогипсы, то ...	1. подземных вод нет 2. подземные воды есть, но не движутся 3. подземные воды есть, но очень глубоко
Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
36.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. копуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
37.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества

		5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния
38.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
39.	Масса валовых проб?	1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
40.	Цель поисково-разведочных работ?	1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка 2. изучение вторичных зон окисления 3. изучение вещественного состава руд 4. изучение ореолов механического рассеяния 5. изучение геофизических аномалий
Бурение на твердые полезные ископаемые		
41.	Под конструкцией скважины понимают:	1. устройство для ликвидации поглощений промывочной жидкости; 2.совокупность данных об изменении ее диаметра с глубиной, о количестве и глубинах спуска обсадных колонн и т. д. 3.основные параметры режима бурения; 4.сложный процесс, при котором выполняется ряд операций или работ, как правило, с использованием комплекса машин.
42.	Конечный диаметр скважины выбирают исходя:	1.из условий, благоприятных для использования среднечастотных гидроударных машин; 2.от степени защиты керна от износа; 3.от вида полезного ископаемого, веса пробы, исследовательских работ по окончании бурения и т. д. 4. из конструкции колонкового снаряда.
43.	Первая труба или колонна труб, которая служит для укрепления пород в начальных интервалах бурения, называется:	1.кондуктором; 2.трубой под направление; 3.универсальным тампонажным снарядом типа УТС-2М; 4.ловушкой секторов матриц.

	44.	При проектировании конструкции скважин необходимо учитывать:	1.расход промывочной жидкости; 2.температуру промывочной среды; 3. целевое назначение и проектную глубину, размеры применяемых обсадных труб и т. д.; 4.размеры водоподъемного устройства и место его расположения в стволе.
	45.	Колонна труб, спускаемая в скважину после трубы под направление и служащая для укрепления неустойчивых пород, называется:	1.шламовой трубой; 2.кондуктором; 3.фильтровой колонной; 4. колонковой трубой.
Бурение гидрогеологических и водозаборных скважин			
	46.	По результатам бурения скважины можно установить наличие напорных вод следующим образом:	1.установившийся уровень воды ниже встретившегося 2.установившийся уровень воды выше кровли водоносного пласта 3.после вскрытия водоносного пласта уровень воды остается неизменным
	47.	С какой целью применяются водогипановые растворы.	1.для вскрытия и освоения известняков 2.для вскрытия и освоения водоносных пород, приуроченных к рыхлым песчаным отложениям 3. в условиях многолетнемерзлых пород 4.для вскрытия и освоения в доломитах и мергелях
	48.	Расчетный диаметр долота под обсадную колонну определяется по формуле:	1. $D_{д.р} = D + 2\delta$ 2. $D_{д.р} = D_m + 2\delta$ 3. $D_{д.р} = D_m + \delta$ 4. $D_{д.р} = D_m - \delta$
	49.	Какой тип фильтра применяется в водоносном пласте, представленном известняком:	1.каркасный с покрытием из проволоки 2.каркасный с покрытием из сетки 3.каркасный с покрытием из проволки и сетки 4. каркасный
	50.	Объемный расход в СИ имеет размерность:	1. л/с 2.л/мин 3. м³/с 4.м ³ /сут
Бурение нефтяных и газовых скважин			

	51.	Под конструкцией скважины понимают совокупность: (несколько ответов)	1. Глубины спуска колонн 2. Числа колонн 3. Диаметры обсадных колонн 4. Число насосно-компрессорных труб 5. Диаметры скважин под каждую колонну 6. Диаметр насосно-компрессорных труб 7. Интервалы затрубного цементирования 8. Длину насосно-компрессорных труб
	52.	В понятие крепление скважины включены работы по... (несколько ответов)	1. спуску в скважину измерительного оборудования 2. выбору устьевого оборудования 3. выбору количества обсадных колонн 4. спуску в скважину обсадной колонны 5. цементированию обсадной колонны 6. выбору диаметра обсадной колонны
	53.	Какой элемент технологической оснастки обсадной колонны обеспечивает центрирование ОК в стволе скважины и выполняет функцию турбулизаторов?	1. Обратный клапан 2. Башмак-клапан 3. Башмак 4. Центратор 5. Турбулизатор 6. Скребок
	54.	Направление служит для: (несколько ответов)	1. обвязки циркуляционной системы 2. разобщения всех водоносных горизонтов, залегающих в интервале спуска направления 3. подвески последующих обсадных колонн 4. перекрытия верхнего слоя пород и предохранения устья от размыва 5. установки противовыбросового оборудования 6. придания направления оси скважины
	55.	Укажите последовательность конструкции скважин:	1. Направление, кондуктор, эксплуатационная колонна 2. Кондуктор, направление, эксплуатационная колонна 3. Эксплуатационная колонна, кондуктор, направление
ОПК-6 Способен работать с	№		

программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика		
	1.	Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют...	1. плоскостью изображений 2. плоскостью проекций 3. плоскостью отображений
	2.	Точку из которой выходят проецирующие лучи называют...	1. точкой отсчета 2. центральной точкой 3. центром проецирования
	3.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие лучи ...	1. проходят через одну точку 2. параллельны между собой и перпендикулярны по отношению к плоскости проекций 3. параллельны между собой
	4.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи ...	1. не параллельны между собой 2. проходят под острым углом к плоскости проекций 3. перпендикулярны плоскости проекций 4. проходят через одну точку
5.	Даны варианты проецирования треугольника ΔABC :  <p style="text-align: center;"> Вариант 1 Вариант 2 Вариант 3 </p> Косоугольное проецирование треугольника изображено в...	1. в варианте 1 2. в вариантах 2 и 3 3. в варианте 3	

6.	При параллельном проецировании центр проецирования находится...	1. в бесконечности от картинной плоскости 2. на заданном расстоянии от картинной плоскости 3. в картинной плоскости
Теоретическая механика		
7.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 4. 31 5. 44
8.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5
9.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 3. 31 4. 44
10.	Кабина лифта движется вверх с ускорением 4,9 м/с ² . К потолку лифта прикреплена вертикальная пружина, а к пружине с другой стороны прикреплен груз весом 100 Н, тогда усилие в пружине равно...	1. 100 2. 200 3. 150 4. 300 5. 50
11.	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
12.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 4. 31 5. 44

Геофизические исследования скважин		
13.	Какой способ измерения реализуется в автоматических каротажных потенциометрах?	1.Метод последовательного опроса 2.Фоторегистратор 3.Компенсационный способ
14.	Формула для определения ρ_k имеет следующий вид:	1. $\rho_k = k \frac{\Delta U}{I}$ 2. $\rho_k = k \frac{I}{\Delta U}$ 3. $\rho_k = I \frac{\Delta U}{k}$
15.	Какие зонды относятся к зондам КС?	1.Градиент-зонды 2.Зонд ГГК-С 3.Зонд ГГК-П 4.Потенциал-зонды
16.	Какова область применения индукционного каротажа ИК?	1.При электрических исследований в сухих скважинах 2.При исследовании в скважинах, бурящихся на непроводящих (нефтяных) растворах 3.При изучении в скважинах с хорошо проводящим раствором 4.В случае обсадки скважин асбоцементными или пластмассовыми трубами
17.	Как ВИКИЗ расшифровывается?	1.Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование 2.Высокочастотное индукционное каротажное изопластическое зондирование 3.Высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование
18.	Интерпретация каротажных кривых всех методов ГИС, состоит в:	1. первичной обработке диаграмм 2. геологической интерпретации 3. геофизической интерпретации 4. всё перечисленное верно
19.	В процессе акустического каротажа регистрируют параметры:	1. только $tp1, tp2$ – времена первого вступления приемников и Δt – интервальное время 2. $tp1, tp2$ – времена первого вступления приемников, Δt – интервальное время, $A1, A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения 3. только $A1, A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в

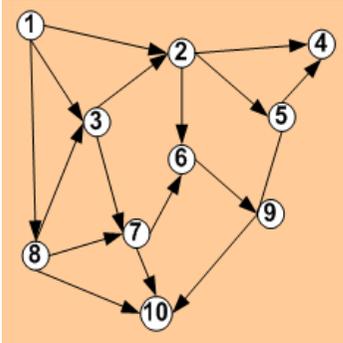
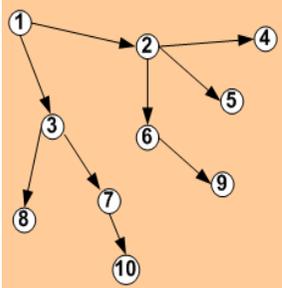
			заданной точке и a – коэффициент поглощения 4. только Δt – интервальное время и a – коэффициент поглощения
20.	Метод ГК является одним из основных при:		1. при расчленении разрезов скважин 2. выделении газовых пластов 3. выделении нефтяных пластов 4. выделении рудных тел
21.	При взаимодействии нейтронов с горными породами основную роль играет:		1. стадия преобразования пород 2. глинистость 3. водородосодержание 4. состав промывочной жидкости
22.	Какие частоты положены в основу технологии акустического каротажа в процессе бурения (АКПБ)?		1. частота разрушения породы 1-10 кГц 2. частота зубцевых колебаний шарошек 100-500 Гц 3. частота колебаний колонны ≈ 10 Гц 4. все перечисленные частоты
Уравнения математической физики			
23.	Верны ли утверждения? А) Уравнение $(U_{xx})^2 - (U_{yy})^2 + U_{zz} = 0$ имеет второй порядок В) Уравнение $x^2 (U_x) - y^2 (U_y) - z^3 (U_z) = 0$ имеет второй порядок		А – да, В – нет А – нет, В – да А – да, В – да А – нет, В – нет
24.	Функция $u(x,t) = (x-at)^2$ является решением уравнения		$u_t = a^2 u_{xx}$ $u_t - au_x = 0$ $u_t + a^2 u_{xx} = 0$ $u_t + au_x = 0$
25.	Область, в которой уравнение $xU_{xx} + 2yU_{xy} + U_{yy} = 0$ имеет эллиптический тип, находится		вне параболы $y^2 = x$ вне параболы $y^2 = -x$ внутри параболы $y^2 = x$ внутри параболы $y^2 = -x$
26.	Укажите, какие утверждения верны: А) $U_t = a^2 U_{xx}$ - уравнение теплопроводности В) $U_t = a^2 (U_{xx} + U_{yy})$ - волновое уравнение		А - нет, В - да А - нет, В - нет А - да, В - нет А - да, В - да
27.	Параболический тип имеет уравнение		$4U_{xx} - 4U_{xy} + U_{yy} = 0$ $U_{xx} + 6U_{xy} - 9U_{yy} = 0$ $U_{xx} + U_{xy} = 0$ $3U_{xy} - U_{yy} = 0$

Математическое моделирование		
28.	Какое программное обеспечение можно отнести ГИС?	<ol style="list-style-type: none"> 1. систему управления пространственными базами 2. модули управления средствами ввода данных 3. систему визуализации данных
29.	Что относится к основным компонентам ГИС?	<ol style="list-style-type: none"> 1. технические программные средства 2. инфраструктура города 3. информационное обеспечение
30.	Какими характеристиками обладают объекты реального мира, рассматриваемые в геоинформатике?	<ol style="list-style-type: none"> 1. пространственными 2. тематическими характеристиками 3. актуальными
31.	Что относится к описанию пространственных объектов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Точечные объекты 2. Линейные объекты 3. Поля
32.	Наиболее часто встречающиеся форматы хранения растровых данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. JPEG 2. SEG 3. GIF
33.	Что относится к средствам пространственного анализа?	<ol style="list-style-type: none"> 1. процедуры манипулирования пространственными данными 2. процедуры разложения векторов 3. процедуры манипулирования атрибутивными данными
Информатика		
34.	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».
35.	При увеличении растрового изображения может...	<ol style="list-style-type: none"> 1. появиться лестничный эффект 2. уменьшиться количество цветов изображения 3 увеличиться количество цветов изображения 4. повыситься качество изображения
36.	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

	37.	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»
	38.	В компьютерной графике основным элементом растрового изображения является	1.точка 2.растр 3.зерно 4.линия
	39.	Для моделирования работы Интернет используется	1.сетевая модель 2.структурная информационная модель 3.статистическая модель 4.табличная модель
	40.	Интегрированная система программирования включает компонент для создания исходного текста программы, который называется ...	1.текстовый редактор 2.конструктор 3.редактор формул 4.редактор связей
	41.	Система программирования – это:	1.Visual C++ 2.MS DOS 3.Inkscape 4.Paint
	42.	Базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования являются:	1. а,б 2. в, г 3. а, г 4. б, г
	43.	Как называется изменение внешнего вида текста?	1. форматирование 2. структурирование 3. формализация 4. проверка правописания
	44.	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

45.	Иерархическая, сетевая, реляционная - это...	1. модели данных 2. модели предметной области 3. системы обработки данных 4. структуры формирования запросов к базе данных
46.	Иерархические модели баз данных: представляют зависимые данные в виде...	1.дерева 2. потока 3. полносвязного графа 4. таблицы
47.	Прикладное программное обеспечение работает под управлением	1.операционных систем 2. архиваторов 3. базового программного обеспечения 4. систем управления базами данных
48.	Прикладные программы называют ...	1.приложениями 2. драйверами 3. браузеры 4. утилитами
49.	Самая известная программа оптического распознавания текстов	1.Fine Reader 2. Fine Writer 3. Prompt 4. Stylus
50.	Ссылка \$A1 (MS Excel) является...	1. смешанной 2. относительной 3. абсолютной 4. пользовательской
51.	Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...	1. A1:F5 2. 1A:5F 3. A:F 4. 1:5
52.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB (0,63,0) представляет один из оттенков	1. зеленого цвета 2. синего цвета 3. красного цвета 4. серого цвета

	53.	Как называется изменение внешнего вида текста?	1. форматирование 2. структурирование 3. формализация 4. проверка правописания
		Компьютерные технологии	
	54.	Процедура пакета анализа данных Генерация случайных чисел в MS Excel выполняет:	1.выборку данных определенного размера. 2.генерацию случайных чисел. 3.выборку первых десяти значений последовательности. 4.выборку последних десяти значений последовательности
	55.	К программному обеспечению общего назначения относятся (а – растровые редакторы, б – векторные редакторы, в – системы управления базами данных, г – электронные презентации, д -ГИС):	1.а,б,в,г. 2.а,б,в,д. 3.б,г,д. 4.только д.
	56.	Paint – это:	1.растровый редактор. 2.векторный редактор. 3.редактор текстов. 4.табличный процессор.
	57.	Растровые редакторы выполняют:	1.сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков. 2.создают карты. 3.редактируют отчеты. 4.создают разрезы.
	58.	В графическом редакторе градиентной является заливка:	1.с переходом от одного цвета к другому. 2.сплошная. 3.узором. 4.с использованием внешней текстуры.
	59.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(63,0,0) представляет один из оттенков:	1.красного цвета. 2.серого цвета. 3.зеленого цвета. 4.синего цвета

60.	На рисунке показана ... модель данных:		1.иерархическая. 2.сетевая. 3.реляционная. 4.объектно-ориентированная.
61.	Интернет – это:		1.иерархическая. 2.сетевая. 3.реляционная. 4.объектно-ориентированная
62.	На рисунке показана ... модель данных:		1.иерархическая. 2.сетевая. 3.реляционная. 4.объектно-ориентированная
63.	Программная надстройка Анализ данных в MS Excel содержит:		1.статистические процедуры 2.диаграммы 3.шаблоны таблиц 4.исходные данные задачи
64.	Вычисление коэффициента корреляции в программе MS Excel можно выполнить (а – аналитически по формулам, б – используя статистическую функцию, в – используя надстройку Анализ данных):		1.а,б,в. 2.только в. 3.только б,в. 4.только а,б.

	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.
	67.	Какая карта является продуктом ГИС?	1.электронная. 2.почвенная. 3.геоботаническая. 4.карта местности.
	68.	Почему ГИС называют информационной?	1.потому что данные постоянно обновляются. 2.потому что данные хорошо сортируются. 3.потому что данные хорошо читаются. 4.потому что данные хорошо удаляются.
	69.	ГИС – это:	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.
	70.	Информационная база предназначена для:	1.хранения больших объемов данных. 2.нормализации отношений. 3.распределенной обработки данных. 4.обеспечения пользователей аналитическими данными
	71.	В реляционной базе данные представлены в виде:	1.таблиц. 2.деревьев. 3.условных знаков. 4.списка
ОПК – 7 Способен	№	Текст вопроса	Варианты ответов

<p>осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	Буровзрывные работы		
	1.	<p>В каком из перечисленных положений нарушены требования по хранению взрывчатых материалов?</p>	<p>1. На складах ВМ хранилища с взрывчатыми материалами должны запираяться на замки и опломбироваться или печатываться. В складах ВМ с круглосуточным дежурством раздатчиков опломбирование или печатывание хранилищ может не проводиться</p> <p>2. Распакованные ящики, мешки, коробки и контейнеры с ВМ в местах хранения должны быть закрыты крышками или завязаны</p> <p>3. При прекращении работ, связанных с использованием взрывчатых материалов, на срок более 2 месяцев, оставшиеся на складе взрывчатые материалы должны быть вывезены на другое место хранения взрывчатых материалов</p> <p>4. Не допускается совместное (в одном сейфе) хранение вновь изготовленных взрывчатых материалов со взрывчатыми веществами или средствами инициирования, на которые имеются разрешения Ростехнадзора о допуске к применению</p>
	2.	<p>Чем должно определяться расстояние от места взрыва и сжигания на площадках испытания и (или) уничтожения взрывчатых веществ?</p>	<p>1. Проектом</p> <p>2. Приказом или распоряжением по предприятию</p> <p>3. Инструкцией по производству взрывных работ</p> <p>4. Указанием территориальных органов Ростехнадзора</p>
	3.	<p>На каком расстоянии от места погрузки (выгрузки) транспортных средств, перевозящих взрывчатые материалы, должна ограждаться погрузочно-разгрузочная площадка?</p>	<p>1. Не менее 15 метров</p> <p>2. Не менее 12 метров</p> <p>3. Не менее 10 метров</p> <p>4. Не менее 8 метров</p>
	4.	<p>Какая высота должна быть у ограждения погрузочно-разгрузочной площадки взрывчатых материалов?</p>	<p>1. Не менее 1,5 метров</p> <p>2. Не менее 1,7 метров</p> <p>3. Не менее 1,8 метров</p> <p>4. Не менее 2,0 метров</p>
	5.	<p>Какой должна быть температура воздуха, при которой проводится оттаивание взрывчатых веществ, находящихся в заводской упаковке, в поверхностных складах в отапливаемых помещениях?</p>	<p>1. Не выше 30°C</p> <p>2. Не выше 32°C</p> <p>3. Не выше 35°C</p> <p>4. Не выше 40°C</p>
	6.	<p>При какой температуре воздуха в помещениях для сушки взрывчатых веществ должна осуществляться сушка дымного пороха?</p>	<p>1. Не выше 40°C</p> <p>2. Не выше 45°C</p> <p>3. Не выше 50°C</p> <p>4. Не выше 60°C</p>

	7.	На каком расстоянии от греющих поверхностей (печей, труб, радиаторов) должны находиться столы и полки, на которых раскладываются при сушке взрывчатые вещества в помещении?	1. Не менее 0,5 метра 2. Не менее 0,7 метра 3. Не менее 0,9 метра 4. Не менее 1,0 метра
	8.	Где проводятся испытания взрывчатых материалов организациями-потребителями в целях определения пригодности для хранения и применения?	1. В лабораториях постоянных расходных складов взрывчатых материалов и полигонах 2. В лабораториях базисных складов взрывчатых материалов и полигонах 3. В лабораториях временных расходных складов взрывчатых материалов 4. На специализированных полигонах в местах производства взрывных работ
	9.	Когда взрывчатые материалы должны подвергаться испытаниям организациями-потребителями в целях определения их пригодности для хранения и применения?	1. Периодически один раз в квартал 2. Перед проведением взрывных работ 3. При поступлении на склад взрывчатых материалов организации-потребителя 4. Во всех перечисленных случаях
	10.	В каком из перечисленных случаев производится уничтожение маркированных средств инициирования?	1. Только, если маркирование произведено неправильным набором кернов 2. Только в случае перевода взрывника на другую работу 3. Только в случае увольнения взрывника 4. Уничтожение маркированных средств инициирования производится во всех перечисленных случаях
	11.	К какому подклассу относятся взрывчатые материалы, не взрывающиеся массой?	1. К подклассу 1.1 2. К подклассу 1.2 3. К подклассу 1.3 4. К подклассу 1.4
	12.	К какой группе совместимости относятся изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества?	1. К группе А 2. К группе В 3. К группе С 4. К группе Д
	13.	К какому классу по степени опасности при обращении с ними относятся промышленные взрывчатые вещества?	1. К первому 2. Ко второму 3. К третьему 4. К четвертому
	14.	В течение какого времени комиссия по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения должна составить	1. В течение 25 рабочих дней 2. В течение 35 рабочих дней 3. В течение 15 рабочих дней 4. В течение 30 рабочих дней

	акт технического расследования случая утраты?	
15.	Представители какой организации должны быть включены в состав комиссии по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения?	1. Только представители организации, в которой произошла утрата взрывчатых материалов 2. Только представители территориальных органов ФСБ России 3. Только представитель МВД России 4. Все перечисленные представители, а также представители Генеральной прокуратуры Российской Федерации (по согласованию) и других организаций в соответствии с законодательством РФ
Бурение на твердые полезные ископаемые		
16.	Для повышения выхода керна необходимо:	1. увеличить расход промывочной жидкости; 2. увеличить длину рейса; 3. снизить частоту вращения бурового снаряда;
17.	Наибольшее распространение получила схема циркуляции промывочной жидкости:	1. обратная; 2. прямая; 3. комбинированная; 4. призабойная;
18.	Основным параметром буровых установок для колонкового бурения является:	1. частота вращения снаряда; 2. глубина бурения; 3. диаметр скважины; 4. мощность силового привода;
19.	Какой способ бурения имеет повсеместное практическое применение:	1. электрофизические способы; 2. механическое бурение породоразрушающими инструментами; 3. гидродинамическое бурение; 4. термическое бурение;
20.	Параметром режима вращательного бурения является:	1. осевая нагрузка на породоразрушающий инструмент; 2. механическая скорость бурения; 3. частота вращения бурового снаряда; 4. количество промывочной жидкости;
21.	Бурение скважин алмазными коронками применяется при...	А) бурении скважин с отбором керна в твердых и крепких породах В) бурении скважин с отбором керна в породах любой категории

			С) бурении скважин сплошным забоем в породах любой категории Д) бурении скважин с отбором керна в мягких и средних породах
22.	Обсадные трубы предназначены для...		А) крепления стенок скважин; В) подачи промывочной жидкости; С) закачки цементного раствора; Д) закачки тампонажных материалов;
23.	Назовите правильный ряд видов твердосплавных коронок.		А) ребристые, резцовые, самозатачивающиеся; В) импрегнированные, резцовые, ребристые; С) самозатачивающиеся, многорядные, однослойные Д) многослойные, резцовые, импрегнированные;
24.	Укажите правильный ряд видов алмазных коронок:		А) однослойные, импрегнированные, многослойные; В) Ребристые, многослойные, однорядные; С) Самозатачивающиеся, резцовые, ребристые; Д) однослойные, резцовые, многослойные;
25.	Способы соединения бурильных труб?		А) муфтово-замковое, ниппельное, "труба в трубу" В) только способом "труба в трубу"; С) только муфтово-замковое соединение; Д) только ниппельное соединение;
Бурение гидрогеологических и водозаборных скважин			
26.	Преимущества применения ударно-канатного способа бурения скважин на воду: (два значения)		1.низкие скорости бурения 2.многоколонность 3.высокая точность определения границ слоев горных пород разреза 4.обеспечение надежной работы скважины на стадии эксплуатации
27.	Основные критерии выбора буровой установки роторного типа (два критерия)		1.иметь минимальную массу 2. грузоподъемность на крюке должна быть больше веса наиболее тяжелой колонны 3. проходное отверстие ротора должно пропускать обсадную колонну наибольшего размера 4.иметь минимальную стоимость
28.	Эффективные средства для ликвидации кольматации в карбонатных и глинистых породах:		1.пневморазрыв 2. химическая обработка 3.ТДШ 4.желонирование и свабиование

29.	Какой водоподъемное оборудование следует применять в эксплуатационной скважине для обслуживания городского микрорайона:	1. эрлифт 2. водоструйный насос 3. штанговые поршневые насосы 4. ЭЦВ	
30.	Наиболее характерная конструкция скважин на воду:	1. одноколонная 2. двухколонная 3. трехколонная 4. четырехколонная	
31.	По принципу действия шарошечные долота подразделяются на...	А) дробящего и дробяще-скалывающего действия В) ударно-вращательного действия; С) режущего действия; Д) сминающего действия;	
32.	Что означают цифры и буквы в маркировке шарошечных долот, например, 1В-190С?	А) 1 - модификация долота, В - шифр завода-изготовителя, 190 - диаметр долота, С - для средних пород; В) 1 - количество шарошек, В - шифр завода изготовителя, 190 - диаметр одной шарошки, С – принцип действия долота (скалывающего); С) 1 - шифр завода изготовителя, В - марка твердых сплавов, 190 - диаметр бурения, С - для средних пород Д) 1 - тип твердости материала шарошек, В - марка твердых сплавов, 190 - диаметр долота, С – принцип действия долота;	
33.	Укажите виды осложнений в процессе бурения скважин:	А) обрушение стенок скважин поглощения промывочной жидкости желобо-образование, водопроявления В) поломка породоразрушающего инструмента С) обрыв бурильных труб Д) все перечисленные ситуации.	
34.	Что относится к аварийному инструменту?	А) метчики, ерши, колокола, печати, труборезки и т.п , В) Труборазворот, подкладные и отбойные вилки, С) наголовники, элеватор Д) короночные и шарнирные ключи	
35.	Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой -	А) ствол В) забой С) устье Д) фильтр	

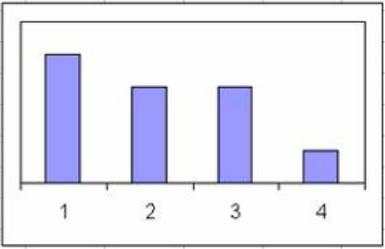
	направлением, называется	
Бурение инженерно-геологических скважин		
36.	Каково назначение буровых работ при проведении инженерно-геологических изысканий?	<p>А) Для получения данных о состоянии геологического разреза, сбора образцов грунтов для определения их составов, состояния, а так же изучения их физико-механических характеристик.</p> <p>Б) Для анализа расположения горных пород в скважине.</p> <p>В) Для изучения состава подземных вод и наблюдения за уровнем расположения статического уровня.</p>
37.	Какие способы бурения применяются при проведении инженерно-геологических изысканиях?	<p>А) только колонковый</p> <p>Б) бескерновый, шнековый, ударный.</p> <p>В) колонковый, ударно-забивной, вибрационный и шнековый.</p>
38.	Каким инструментом происходит отбор монолита при ударно-забивном способе бурения?	<p>А) шнеком</p> <p>Б) буровой коронкой.</p> <p>В) «стаканом», грунтоносом.</p>
39.	Каким инструментом проводят отбор воды из скважины при проведении инженерно-геологических изысканиях?	<p>А) бутылкой</p> <p>Б) желонкой</p> <p>В) стаканом</p>
40.	В чем состоит смысл статического зондирования грунтов?	<p>А) действием статической вдавливающей нагрузки на зонд с измерением показателей сопротивления грунта.</p> <p>Б) действием динамической вдавливающей нагрузки на зонд с измерением показателей сопротивления грунта.</p> <p>В) действием свободной силы на зонд, при вдавливании в грунт.</p>
41.	Ударный способ бурения применяется...	<p>А) при разведке россыпных и редкометальных месторождений</p> <p>В) с целью повышения механической скорости бурения</p> <p>С) с целью повышения технико-экономических показателей бурения</p> <p>Д) с целью уменьшения времени на подъем керна</p>
42.	Шнековый способ бурения относится...	<p>А) к вращательному способу</p> <p>В) к ударно вращательному способу</p> <p>С) к ударному способу бурения</p>

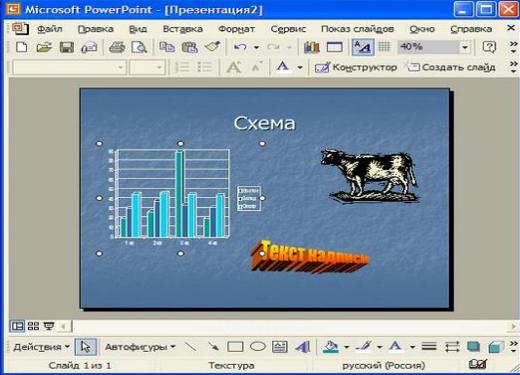
			Д) к вибрационному способу
	43.	Для чего применяются раздвижные штанги (яссы)?	А) для выбивания заклинившегося долота; В) для увеличения осевой нагрузки на породоразрушающий инструмент; С) для уменьшения осевой нагрузки на породоразрушающий инструмент; Д) для увеличения веса снаряда;
	44.	Что входит в компоновку бурового снаряда для ударно-канатного способа бурения?	А) долото, ударная штанга, раздвижная штанга, канатный замок; В) долото, колонковая труба, переходник и бурильные грубы; С) коронка, расширитель, переходник и бурильные трубы; Д) долото, утяжеленные бурильные трубы и колонна бурильных труб;
	45.	Для бурения каких пород применяются шарошечные долота?	А) всех видов горных пород; В) твердых, крепких и очень твердых горных пород; С) средних, твердых и крепких пород; Д) абразивных горных пород;
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 горном деле		
	1.	Укажите цель метрологии:	1. обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой, точностью 2. разработка и совершенствование средств и методов измерений повышения их точности 3. разработка новой и совершенствование, действующей правовой и нормативной базы 4. совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности 5. усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту
	2.	Укажите задачи метрологии: /несколько ответов/	1. обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью 2. разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности 3. разработка новой и совершенствование действующей

			<p>правовой и нормативной базы</p> <p>4. совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности</p> <p>5. усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту</p> <p>6. установление и воспроизведение в виде эталонов единиц измерений</p>
3.	Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»:		<p>1. разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе</p> <p>2. состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы</p> <p>3. состояние средства измерений, когда они проградуированы в узаконенных единицах и их метрологические характеристики соответствуют установленным нормам</p>
4.	Как называется совокупность операций, выполняемых при определении количественного значения величины?		<p>1. величина</p> <p>2. значение величин</p> <p>3. измерение</p> <p>4. калибровка</p> <p>5. поверка</p>
5.	Среднее взвешенное количество дефектов, приходящееся на единицу продукции:		<p>1. Индекс качества продукции</p> <p>2. Коэффициент дефектности продукции</p> <p>3. Коэффициент сортности продукции</p> <p>4. Коэффициент весомости показателя качества продукции</p> <p>5. Базовое значение показателя качества продукции</p>
6.	Изделие, имеющее хотя бы один дефект:		<p>1. Критический дефект</p> <p>2. Дефект</p> <p>3. Дефектное изделие</p> <p>4. Явный дефект</p> <p>5. Скрытый дефект</p>
7.	Квалиметрия – это...		<p>1. Наука о качестве</p> <p>2. Отрасль науки, изучающая и реализующая методы количественной оценки качества</p> <p>3. Наука об измерении</p> <p>4. Классификация промышленной продукции</p> <p>5. Деятельность, заключающаяся в нахождении решений для повторяющихся задач в сферах науки</p>

	8.	Укажите правильное сочетание обозначений для национальных стандартов Российской Федерации.	1. исо, исо/мэк, МЭК, ГОСТ Р исо/мэк 2. ГОСТ, ГОСТ Р исо, гост мэк 3. ГОСТ Р, исо, мэк 4. ГОСТ Р, ГОСТ Р ИСО, ГОСТ Р исо/мэк
	9.	В зависимости от требований к объектам стандартизации подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский? (вставьте пропущенное слово)	1. Норматив 2. Стандарт 3. Регламент 4. Эталон
	10.	Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации? (вставьте пропущенное слово)	1. «О стандартизации» 2. «О техническом регулировании» 3. «Об обеспечении единства измерений» 4. «О измерении»
	11.	Укажите аббревиатуру, обозначающую термин «Всеобщий менеджмент качества».	1. MBQ 2. QFD 3. TQM 4. UQM 5. SQC 6. TQC
	12.	Международные стандарты соотносятся с ...	1. Корпоративными стандартами 2. Национальными стандартами 3. Стандартами организаций 4. Директивам ISO/IEC
	13.	Декларация соответствия относится к ...	1. необязательной форме подтверждения соответствия 2. добровольной форме подтверждения соответствия 3. инициативной форме подтверждения соответствия

		4. обязательной форме подтверждения соответствия
14.	В чем состоит принципиальное отличие поверки от калибровки?	1. обязательный характер 2. добровольный характер 3. заявительный характер 4. условный характер
15.	Укажите средства поверки технических устройств:	1. измерительные системы 2. измерительные установки 3. эталоны
Информатика		
16.	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.
17.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре	1. символ; 2. слово; 3. абзац; 4. точка экрана.
18.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой	1. содержание документа; 2. колонтитул; 3. макрос; 4. ориентация страницы.
19.	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.																																																																																																	
20.	<p>Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p>Диаграмма построена по данным из диапазона ячеек</p>		A	B	C	D	E	F	1	20	20	20	10			2	20	15	10	10			3	10	15	15	5			4	5	5	5	5			5							6							7							8							9							10							11							12							13							<p>1. B1:B4; 2. C1:C4; 3. A2:D2; 4. A1:A4.</p>
	A	B	C	D	E	F																																																																																														
1	20	20	20	10																																																																																																
2	20	15	10	10																																																																																																
3	10	15	15	5																																																																																																
4	5	5	5	5																																																																																																
5																																																																																																				
6																																																																																																				
7																																																																																																				
8																																																																																																				
9																																																																																																				
10																																																																																																				
11																																																																																																				
12																																																																																																				
13																																																																																																				
21.	<p>Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Значение в ячейке B3 будет равно</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	1	2	2	2	0	3		=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)	<p>1. 1,4; 2. 1,5; 3. 1,25; 4. 1.</p>																																																																																						
	A	B																																																																																																		
1	1	2																																																																																																		
2	2	0																																																																																																		
3		=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)																																																																																																		
22.	Запрос к БД представляет собой...	<p>1. инструкцию на отбор записей в базе данных; 2. вопрос к операционной системе; 3. форму ввода информации в БД; 4. формат хранения информации.</p>																																																																																																		

	23.	<p>База данных имеет вид.</p> <table border="1" data-bbox="745 252 1133 459"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Пол</th> <th>Возраст</th> <th>Рост</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Ж</td><td>25</td><td>1,40</td></tr> <tr><td>2</td><td>М</td><td>20</td><td>1,65</td></tr> <tr><td>3</td><td>М</td><td>27</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>4</td><td>Ж</td><td>18</td><td>1,75</td></tr> <tr><td>5</td><td>М</td><td>35</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>6</td><td>Ж</td><td>20</td><td>1,64</td></tr> <tr><td>7</td><td>Ж</td><td>18</td><td>1,70</td></tr> </tbody> </table> <p>Пользователь установил фильтр по полю «Пол» = Ж и задал условие сортировки по возрастанию поля «Рост». Записи будут представлены в последовательности ...</p>	№	Пол	Возраст	Рост	1	Ж	25	1,40	2	М	20	1,65	3	М	27	1,80	4	Ж	18	1,75	5	М	35	2,00	6	Ж	20	1,64	7	Ж	18	1,70	<p>1. 1,6,7,4; 2. 2,3,5,1,6,7,4; 3. 1,6,7,4,2,3,5; 4. 1,6,2,7,4,3,5.</p>
№	Пол	Возраст	Рост																																
1	Ж	25	1,40																																
2	М	20	1,65																																
3	М	27	1,80																																
4	Ж	18	1,75																																
5	М	35	2,00																																
6	Ж	20	1,64																																
7	Ж	18	1,70																																
	24.	<p>На слайде презентации PowerPoint выделен(а)- ...</p> 	<p>1. диаграмма; 2. рисунок; 3. текст заголовка; 4. объект WordArt.</p>																																
	25.	<p>В MS Power Point для осуществления демонстрации презентации необходимо выполнить команды...</p>	<p>1. «Показ слайдов», «Начать показ»; 2. Настройка переходов слайдов, «Начать показ»; 3. «Режим слайдов», «Начать показ»; 4. «Смена слайдов», «Во весь экран».</p>																																
	26.	<p>К свойствам информации относятся:</p> <p>а) полнота б) цикличность в) выразительность г) достоверность д) актуальность е) направленность</p>	<p>1. а,г,д; 2. б,в,е; 3. а,б,в; 4. в,д,е.</p>																																
	27.	<p>Минимальная единица информации в текстовом процессоре</p>	<p>1. символ; 2. слово;</p>																																

		3. абзац; 4. точка экрана.
28.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой	1. содержание документа; 2. колонтитул; 3. макрос; 4. ориентация страницы.
29.	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.
30.	Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	1. Экспорт – импорт данных. 2. Вставка данных. 3. Удаление данных. 4. Резервное копирование данных.
Компьютерные технологии		
31.	Геоинформация – это	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.
32.	Геоизмерение – это:	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.
33.	Какая карта является продуктом ГИС?	1. электронная 2. почвенная 3. геоботаническая 4. карта местности

34.	<p>На рисунке показан состав:</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.информационной системы. 2.базы данных. 3.системы управления базами данных. 4.прикладной программы. 	
35.	<p>Программа ... позволяет передавать нестандартные типы диаграмм в другие приложения для отчетов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.MS Excel. 2.Paint. 3.MS Power Point. 4.MS SharePoint Designer. 	
36.	<p>Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Экспорт – импорт данных. 2.Вставка данных. 3.Удаление данных. 4.Резервное копирование данных. 	
37.	<p>Растровые редакторы выполняют:</p>	<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. 	
38.	<p>В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(0,0,0) представляет:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.RGB 2.СМЯК. 3.СМУ. 4.HSB. 	
39.	<p>Из предложенного списка графическими форматами являются (а – TIFF, б – ТХТ, в – МРІ, г – JРG, д - ВМР):</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.а,г,д. 2.а,б. 3.б,в,д. 4.в,г,д. 	

	40.	Построение модели тепловой истории осадочного бассейна выполняют в:	1.программах бассейнового моделирования. 2.табличном процессоре. 3.текстовом процессоре. 4.процессоре баз данных.
	41.	Данные дистанционного зондирования – это:	1.материалы, получаемые с космических носителей. 2.административные документы. 3.текстовые документы. 4.документы электронных таблиц.
	42.	Программная надстройка Анализ данных в MS Excel содержит:	1. статистические процедуры. 2. диаграммы. 3. шаблоны таблиц. 4. исходные данные задачи.
	43.	Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	1. Экспорт – импорт данных. 2. Вставка данных. 3. Удаление данных. 4. Резервное копирование данных.
	44.	Вычисление коэффициента корреляции в программе MS Excel можно выполнить (а – аналитически по формулам, б – используя статистическую функцию, в – используя надстройку Анализ данных):	1. а,б,в. 2. только в. 3. только б,в. 4. только а,б.
	45.	Растровые редакторы выполняют:	1. сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков. 2. создают карты. 3. редактируют отчеты. 4. создают разрезы.
ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное	№		
	Общая геология		

положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	1.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фациальный анализ 2. Сейсмотомография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
	2.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность 2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство 3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения 4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус
	3.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные 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. Проллювий 3. Морена 4. Делювий
	4.	При изучении полного разреза коры выветривания по гранитоидам выделяются следующие зоны:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материнские породы, аллиты, каолинитовая зона 2. Материнские породы, зона дезинтеграции, гидрослюдистая зона, каолинитовая зона, аалитовая зона 3. Монтморилонитовая зона, каолинитовая зона, гидрослюдистая зона 4. Дистальная зона, проксимальная зона, зона тектонического дробления
	5.	Исходя из следующей формулировки, какой проблемный вопрос можно обозначить при изучении фосфоритов? «Фосфориты Центрального месторождения Тамбовской области образуют два горизонта среди продуктивной толщи титан-циркониевых песков. Геологическое строение горизонтов детально изучено Мануковски С.В.. Согласно рентгеновскому количественному и оптико-минералогическому анализам породы состоят из окатанных обломков кварца, глауконита,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Минеральный состав 2. Условия образования фосфоритов 3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков

	ильменита, циркона, сцементированных фосфатом типа франколит»	
6.	Для чего изучается криолитозона?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добыча пресной воды 2. Поиск древних организмов 3. Поиск древних вулканов 4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
7.	На какие вопросы отвечает геология?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наука о геосферах Земли 2. Наука о твердых полезных ископаемых 3. Наука о образовании планет 4. Наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте, развитии и образовании полезных ископаемых
8.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
9.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
10.	При изучении пород регионального метаморфизма какие проблемные вопросы можно обозначить?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Связь метаморфизма и гипергенеза 2. Связь метаморфических пород и полезных ископаемых 3. Какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма 4. Связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами
11.	Какой способ применяется для изучения в полевых условиях элементов залегания горных пород?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Корреляция геологических разрезов 2. Каротаж 3. Определение элементов залегания (азимут падения, азимут простираания, угол падения) с помощью горного компаса 4. Гранулометрический анализ
12.	При изучении массива гранодиоритов пермского возраста было установлено наличие секущих даек, жил гранитного состава. Какой относительный возраст даек и жил?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каменноугольный 2. Пермский 3. Постпермский 4. Меловой
13.	При изучение магматических пород кислого состава какие акцессорные минералы наиболее перспективно исследовать для определения абсолютного возраста пород?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кварц 2. Циркон 3. Плаггиоклаз 4. Мусковит

	14.	Какой из методов позволяет определить абсолютный возраст горных пород?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологический 2. Рубидиево-стронциевый 3. Рентгеноспектральный микроанализ 4. Абсорбционная спектроскопия
	15.	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
Основы геодезии и топографии			
	16.	Геодезия (топография) изучает ...	<ol style="list-style-type: none"> 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
	17.	Геодезические работы ведутся при ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. планировке, озеленении, благоустройстве населенных мест, при лесоустройстве 2. эксплуатации сооружений 3. строительно-монтажных операциях
	18.	Дирекционный угол – это...	<ol style="list-style-type: none"> 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
	19.	Геодезический масштаб – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. степень уменьшения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте 2. расстояние между верхним левым и нижним правым узлами координатной сетки плана или карты 3. степень уменьшения горизонтальных углов между направлениями на местности при изображении их на плане или карте 4. степень увеличения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте
	20.	Фигура «Геоид», принятая в геодезии за общую фигуру Земли – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. сфера определенного радиуса 2. шар определенного диаметра 3. поверхность, образованная вращением эллипса вокруг его малой

			оси (линии, соединяющей географические полюса Земли) 4. фигура, образованная урванной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии
21.	Какая бумага используется в топочерчении?		1. Печатная 2. Чертежно-рисовальная 3. Светочувствительная
22.	Железные дороги на топографических картах вычерчивается...		1. Черным цветом 2. Красным цветом 3. Зеленым цветом
23.	Пункты государственной геодезической сети являются...		1. Масштабными условными знаками 2. Площадными условными знаками 3. Внемасштабными условными знаками
24.	Каким цветом вычерчиваются подписи названий населенных пунктов на топографических картах?		1. Черным 2. Синим 3. Коричневым
25.	Какими линейками пользуются при выполнении штриховки?		1. Масштабным 2. Синусными 3. Прямоугольными
26.	На разбивочных чертежах указывают ...		1. исходные и определяемые точки, располагаемые в горизонтальной плоскости 2. линейные и угловые величины, определяющие положение на местности зданий и сооружений 3. относительные высоты точек земной поверхности
27.	При проектировании вертикальной планировки строительной площадки и подготовке выноса проектов зданий и сооружений в натуре составляют:		1. специальные разбивочные чертежи 2. технические чертежи и планы 3. эскизы
28.	Геодезические разбивочные работы должны предусматриваться...		1. в технологических схемах возведения зданий и сооружений 2. в планах работ на строительство зданий и сооружений 3. в технических чертежах
29.	В процессе возведения объектов выполняют...		1. исполнительную съемку 2. контрольные геодезические измерения 3. измерения поверхности
30.	После окончания строительства объектов производят...		1. исполнительную съемку законченных объектов 2. контрольные геодезические измерения 3. измерения поверхности

<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.	Что изучает экономическая теория:	1. отношение человека к природе 2. отношение людей к вещам 3. законы экономического развития и производственные отношения 4. отношение людей к науке 5. производство
	2.	Экономическая теория пригодна для изучения:	1. только рыночной экономики 2. всех экономических систем 3. только командной экономики 4. развивающейся экономики 5. все ответы неверны
	3.	Общий уровень цен и безработицы в экономической системе изучается в курсе:	1. макроэкономики 2. микроэкономики 3. менеджмента 4. международных финансов 5. маркетинга
	4.	Фундаментальная проблема, с которой сталкиваются все экономические системы это:	1. инвестиции 2. потребление 3. ограниченность ресурсов 4. производство 5. распределение
	5.	Кривая рыночного спроса демонстрирует:	1. увеличение потребления товара при увеличении его цены 2. увеличение потребления товара, если он стал более модным 3. уменьшение потребления товаров при сокращении доходов населения 4. уменьшение потребления товара при увеличении его цены
	6.	Сколько выделяется стадий при проведении геологоразведочных работ?	1. три 2. пять 3. шесть 4. четыре

7.	Что такое запасы полезного ископаемого?	<ol style="list-style-type: none"> 1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
8.	Что такое опробование?	<ol style="list-style-type: none"> 1. комплекс исследований, направленный на изучение вещества 2. отбор проб и их различный анализ; 3. анализ отработанных проб разными анализами; 4. отбор проб по определенной сети
9.	Структурными переменными не являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. условия издержек производства 2. условия получения прибыли 3. количество фирм 4. дифференцированность продукции
10.	К фонду дополнительной заработной платы НЕ относится...	<ol style="list-style-type: none"> 1. оплата отпусков 2. оплата льготных часов подростков 3. доплата по районному коэффициенту 4. оплата учебных отпусков
11.	Количество продукции (объем работ), которое должно выпускаться в единицу времени - это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. норматив труда 2. норма выработки 3. норма времени 4. норма обслуживания
12.	Количество человеко-часов, затраченных на выпуск единицы продукции, называется ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. трудоемкостью 2. выработкой 3. комплексной выработкой 4. производительностью труда
13.	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.
14.	Стадии геологоразведочного процесса определяются	<ol style="list-style-type: none"> 1. степень изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования.
15.	Показатель, отражающий объем реализованной продукции, приходящейся на одного среднестатистического работника, называется...	<ol style="list-style-type: none"> 1. фондовооруженностью 2. выработкой 3. трудозатратами 4. трудоемкостью
16.	Поисково-оценочные работы осуществляются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. на перспективных проявлениях полезных ископаемых, выявленных на ранних подстадиях поисков 2. на любых рудопроявлениях

			3. на участках, указанных в заявках местных жителей
17.	Укажите, какие из перечисленных услуг относятся к услугам производственного характера:		1. ремонт автотранспорта 2. консультации по разработке бизнес-плана 3. монтаж оборудования у заказчика 4. консультации юриста
18.	В каких случаях ставки налогов являются деgressивными?		1. когда ставки налогов растут с ростом базовой налогооблагаемой величины, но с уменьшением прироста 2. когда налоговая ставка устанавливаемая в процентах остается неизменной независимо от налогооблагаемой базы 3. когда ставка налогов увеличивается с ростом налогооблагаемой величины
19.	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
20.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются...		1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ
21.	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
22.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса:		1. на стадии поисково-оценочных работ 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки месторождения
23.	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
24.	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
25.	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
26.	Эффективность геологоразведочных работ оценивается исходя из суммы запасов всех категорий, при этом устанавливаются коэффициенты, учитывающие различную детальность разведки:		1. (A+B):C₁:C₂=3:1:0,2 2. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,5 3. (A+B):C ₁ :C ₂ =2:1:0,5
27.	В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки?		1. да 2. нет
28.	Эффективность геологоразведочных работ - ...		1. затраты на разведку всей площади месторождения 2. себестоимость разведки 1 т продукции сырья 3. оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе разведанных запасов месторождения
29.	Способ среднеарифметического при подсчете запасов чаще всего применяется на стадиях геологоразведочного процесса:		1. на стадии детальной разведки месторождения 2. на стадии эксплуатационной разведки 3. на стадии предварительной разведки
30.	Сущность способа геологических разрезов заключается...		1. в разбивке территории месторождения на блоки, ограниченные разломами 2. в разбивке на блоки, ограниченные геологическими разрезами, построенными по соответствующим разведочным пересечениям 3. в разбивке территории месторождения на блоки, выделенные по данным геофизических работ
Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ			
31.	Показатели, характеризующие полезный эффект от использования продукции и обуславливающие область ее применения – это показатели:		1. назначения 2. стандартизации 3. надежности
32.	Особенностью системы управления материальными ресурсами является отсутствие в ней:		1. иерархии управления 2. гибкости производства 3. самостоятельности предприятий

	33.	Различают следующие виды операционной деятельности	1. Обработка материалов, транспортировка, сервис 2. Поставка, транспортировка, сервис 3. Производство, поставка, транспортировка, сервис
	34.	Центральное место среди всех функций управления занимает:	1. нормирование 2. планирование 3. контроль
	35.	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
	36.	Высшим органом управления акционерным обществом является...	1. совет директоров 2. наблюдательный совет 3. общее собрание акционеров 4. правление
	37.	В уставе предприятия НЕ указывается информация о...	1. учредителях 2. видах деятельности 3. номенклатуре выпускаемой продукции 4. руководителях
	38.	К коммерческим организациям относятся...	1. объединения и союзы 2. общественные организации 3. государственные унитарные предприятия 4. потребительские кооперативы
	39.	К функциям управления относят...	1. управление привлечением инвестиций 2. планирование, организацию, мотивацию, контроль 3. управление кадровым составом предприятия 4. управление технологическим режимом производства продукции
	40.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является...	1. внедрение новых технологий 2. повышение заработной платы работников 3. выпуск акций 4. увеличение объемов производства продукции
	41.	Предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним имущество, - это ...	1. общество с ограниченной ответственностью 2. производственный кооператив 3. коммандитное хозяйственное товарищество 4. унитарное предприятие
	42.	К активной части основных средств относятся...	1. сооружения 2. транспортные средства 3. здания 4. многолетние насаждения

	43.	Амортизацией основных производственных фондов является процесс...	<ol style="list-style-type: none"> 1. определения расходов на текущий ремонт основных фондов 2. определения расходов по содержанию основных фондов 3. определения расходов на капитальный ремонт и модернизацию основных фондов 4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции
	44.	Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...	<ol style="list-style-type: none"> 1. арендованных фондов 2. собственных фондов 3. пассивной части 4. активной части
	45.	Коэффициент выбытия основных средств определяется как отношение...	<ol style="list-style-type: none"> 1. остаточной стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на начало года 2. цены последующей реализации выбывших основных средств к среднегодовой стоимости основных средств 3. остаточной стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на конец года 4. полной стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на начало года
	46.	Высшим органом управления акционерным обществом является...	<ol style="list-style-type: none"> 1. совет директоров 2. наблюдательный совет 3. общее собрание акционеров 4. правление
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	№		
	Буровзрывные работы		
	1.	Через какое время разрешается подходить к месту взрыва при ведении счета взорвавшихся зарядов в случае, если какой-либо заряд не взорвался или вести счет взорвавшихся зарядов невозможно?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не ранее чем через 15 мин после последнего взрыва 2. Не ранее чем через 12 мин после последнего взрыва 3. Не ранее чем через 10 мин после последнего взрыва 4. Не ранее чем через 5 мин после последнего взрыва
2.	Безопасным расстоянием для людей, по разлету кусков горной породы, при взрывании шпуровых или скважинных зарядов на рыхление, является расстояние	<ol style="list-style-type: none"> 1. Более 500 м 2. Менее 500 м 3. Не менее 200 м 4. 300 м 	

<p>установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ</p>	3.	Какую массу взрывчатых веществ без средств инициирования допускается переносить взрывнику в сумках?	<p>1. Не более 24 кг 2. Не более 26 кг 3. Не более 28 кг 4. Не более 32 кг</p>
	4.	Кто может быть допущен к техническому руководству горными и взрывными работами?	<p>1. Только лица, имеющие законченное горнотехническое (высшее или среднее специальное) образование 2. Только лица, окончившие высшие (средние) специальные учебные заведения 3. Только лица, окончившие специальные учебные курсы, дающие право технического руководства горными и взрывными работами со взрывчатыми материалами 4. Все перечисленные лица</p>
	5.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	<p>1. Приказом под подпись 2. Начальником отдела промышленной безопасности в устной форме 3. Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа 4. Руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ</p>
	6.	Бездымный (коллоидный) порох ...	<p>1. при поджигании горит, от мощного импульса детонирует 2. при поджигании сразу детонирует 3. при поджигании не горит 4. при замокании не горит и не детонирует</p>
	7.	Влияние на скорость детонации D диаметра заряда dзар ...	<p>1. не влияет 2. чем меньше dзар тем больше D 3. чем больше dзар тем больше D 4. по достижении предельной величины dзар D =const</p>
	8.	Влияние на скорость детонации D смесевых ВВ прочной оболочки ...	<p>1. не влияет 2. уменьшает критический диаметр заряда 3. увеличивает критический диаметр заряда 4. способствует затуханию детонации</p>
	9.	У заряда аммиачно-селитренных ВВ в сульфидсодержащих породах возможно ...	<p>1. простое разложение 2. возгорание 3. возгорание с переходом в детонацию 4. мгновенная детонация заряда</p>
	10.	Детонирующий шнур служит для ... /несколько верных ответов/	<p>1. поджигания заряда ВВ 2. для передачи детонации к заряду ВВ 3. подачи звукового сигнала 4. подвешивания промежуточного боевика в скважине</p>

	11.	Линия наименьшего сопротивления, л.н.с. – это ...	1. расстояние до ближайшего заряда 2. расстояние от центра заряда до поверхности уступа 3. кратчайшее расстояние от центра заряда до ближайшей открытой поверхности 4. расстояние между котловой и цилиндрической скважиной
	12.	Коэффициент сближения зарядов – это соотношение ...	1. расстояний зарядов в ряду и между рядами 2. расстояний зарядов между рядами и в ряду 3. длин заряда и забойки 4. массы заряда в скважине и блока в целом
	13.	Увеличение времени действия заряда на массив горных пород ...	1. улучшает дробление 2. ухудшает дробление 3. никак не сказывается 4. улучшает дробление только в зоне забойки
	14.	Неиспользованные боевики подлежат	1. сдаче на склад ВМ 2. уничтожению взрыванием 3. уничтожению сжиганием 4. демонтажу
	15.	Взрывчатые вещества и детонирующие шнуры необходимо сжигать ...	1. вместе 2. раздельно 3. нет ограничений 4. вместе, но с рядом ограничений
Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ			
	16.	Основные факторы развития менеджмента:	1. разделение и кооперация труда, технико-технологический уровень производства 2. особенности и особый уровень производства, уровень развития науки и технологий 3. доминирующий способ общественного производства 4. уровень развития информационно-технического обеспечения производства и оснащенности управленческого труда
	17.	Главная задача менеджера:	1. максимизация прибыли 2. организация труда персонала 3. получение максимальной отдачи от имеющихся ресурсов 4. налаживание системы внутрифирменных коммуникаций
	18.	Какую функцию менеджмента нужно использовать, чтобы распределить работников	1. планирование 2. контроль

		по рабочим местам?	3. организация 4. мотивация
19.	Что такое внутренняя среда организации? /несколько ответов/		1. люди 2. информационные связи 3. конкуренты 4. законы
20.	Определите, как осуществляется текущий контроль в организации:		1. путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях 2. путем наблюдения за работой работников 3. с помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами 4. путем докладов на сборах и совещаниях 5. вышестоящей структурой
21.	Определите, каким должен быть контроль?		1. объективным и гласным 2. гласным и действенным 3. объективным, деловым, эффективным, систематическим и гласным 4. эффективным 5. текущим
22.	На какой срок разрабатываются оперативные планы?		1. полгода, месяц, декаду, неделю 2. по рабочим дням 3. 3-5 лет 4. 1 год 5. 10 лет
23.	Что такое планирование?		1. вид деятельности 2. отделённый вид управленческой деятельности, который определяет перспективу и будущее состояние организации 3. перспективу развития 4. состояние организации 5. интеграцию видов деятельности
24.	Основные факторы развития менеджмента:		1. разделение и кооперация труда, технико-технологический уровень производства 2. особенности и особый уровень производства, уровень развития

		науки и технологий 3. доминирующий способ общественного производства 4. уровень развития информационно-технического обеспечения производства и оснащенности управленческого труда
25.	Охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами при разработке месторождений, обеспечивает ...	1. Ростехнадзор 2. Роснедра и Росприроднадзор 3. Роснедра 4. Пользователь недр
26.	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»
27.	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
28.	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
29.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании?	1. иностраный гражданин 2. муниципальное образование 3. гражданин РФ 4. Российская Федерация
30.	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

Бурение на твердые полезные ископаемые		
31.	Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой - направлением, называется...	1. ствол 2. исток 3. устье
32.	Разрушение породы осуществляется с использованием мускульной силы человека (ручное бурение) или двигателей (механическое бурение)?	1. термическое 2. электроискровое 3. механическое
33.	К основным техническим характеристикам насоса относятся:	1. глубина бурения, м 2. производительность, л/мин 3. число цилиндров
34.	К технологическому буровому инструменту относятся:	1. обсадные трубы 2. бурильные трубы 3. профильные трубы
35.	Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка?	1. станок бурильный шаровой 2. станок буровой шарошечный 3. станция бурового шибера
36.	Основной параметр буровой установки - ...	1. приводная часть 2. номинальная глубина бурения 3. высота мачты
37.	Основной рабочий инструмент буровой установки при бурении - ...	1. ходовая часть 2. шарошечное долото 3. электродвигатель хода
38.	Для проведения спускоподъемных операций используется...	1. кабина машиниста 2. мачта 3. электродвигатель хода
39.	Азимут скважины -это:	1. Угол направлением на север и горизонтальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный по часовой стрелке 2. Угол направлением на юг и вертикальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный против часовой стрелке 3. Угол, образуемый вертикалью и касательной к оси скважины в данной точке
40.	Зенитный угол скважины – это:	1. Угол, образуемый вертикалью и касательной к оси скважины в данной точке 2. Угол направлением на север и горизонтальной проекцией оси

		скважины, или касательной к ней, измеренный по часовой стрелке 3. Угол направлением на юг и вертикальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный против часовой стрелки
Бурение гидрогеологических и водозаборных скважин		
41.	По результатам бурения скважины можно установить наличие напорных вод следующим образом:	1.установившийся уровень воды ниже встретившегося 2.установившийся уровень воды выше кровли водоносного пласта 3.после вскрытия водоносного пласта уровень воды остается неизменным
42.	С какой целью применяются водогипановые растворы.	1.для вскрытия и освоения известняков 2.для вскрытия и освоения водоносных пород, приуроченных к рыхлым песчаным отложениям 3. в условиях многолетнемерзлых пород 4.для вскрытия и освоения в доломитах и мергелях
43.	Расчетный диаметр долота под обсадную колонну определяется по формуле:	1. $D_{д.р} = D + 2\delta$ 2. $D_{д.р} = D_m + 2\delta$ 3. $D_{д.р} = D_m + \delta$ 4. $D_{д.р} = D_m - \delta$
44.	Какой тип фильтра применяется в водоносном пласте, представленном известняком:	1.каркасный с покрытием из проволоки 2.каркасный с покрытием из сетки 3.каркасный с покрытием из проволки и сетки 4. каркасный
45.	Объемный расход в СИ имеет размерность:	1. л/с 2.л/мин 3. м³/с 4.м ³ /сут
46.	Преимущества применения ударно-канатного способа бурения скважин на воду: (два значения)	1.низкие скорости бурения 2.многоколонность 3.высокая точность определения границ слоев горных пород разреза 4.обеспечение надежной работы скважины на стадии эксплуатации
47.	Основные критерии выбора буровой установки роторного типа (два критерия)	1.иметь минимальную массу 2. грузоподъемность на крюке должна быть больше веса наиболее тяжелой колонны

			3. проходное отверстие ротора должно пропускать обсадную колонну наибольшего размера 4.иметь минимальную стоимость
48.	Эффективные средства для ликвидации кольматации в карбонатных и глинистых породах:		1.пневморазрыв 2. химическая обработка 3.ТДШ 4.желонирование и свабиrowание
49.	Какой водоподъемное оборудование следует применять в эксплуатационной скважине для обслуживания городского микрорайона:		1. эрлифт 2.водоструйный насос 3. штанговые поршневые насосы 4.ЭЦВ
50.	Наиболее характерная конструкция скважин на воду:		1.одноколонная 2. двухколонная 3.трехколонная 4.четырёхколонная
Правовые основы недропользования			
51.	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
52.	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»
53.	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
54.	Расчет по принципу составления межотраслевого баланса потенциально возможного изъятия природных ресурсов без		1. Экономическое планирование 2. Экологическое страхование 3. Экологическое планирование

		заметного нарушения существующего экологического равновесия и без нанесения ущерба одной хозяйственной отрасли другими	4. Хозяйственное планирование
	55.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании:	1. иностраный гражданин 2. муниципальное образование 3. гражданин РФ 4. Российская Федерация
	56.	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
	57.	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
	58.	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
	59.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способом
	60.	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
ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы	№		
	Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии		
	1.	Определить нормальное и опрокинутое залегание в терригенном флише помогает	1. Окраски пород 2. Мощности пород

получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов		использование:	3. Иероглифов 4. Фосфоритовых конкреций
	2.	Ленточные глины являются осадками:	1. Глубоководных морей 2. Пустынь 3. Приледниковых озер 4. Рек
	3.	Какой принцип позволяет восстановить историю геологического развития в конкретном районе:	1. Необратимости геологической эволюции 2. Актуализма 3. Последовательности напластования . 4. Уникальности разрезов
	4.	<i>Тафоценоз</i> в палеонтологии это:	5. сообщество живых организмов 6. сообщество мертвых организмов 7. сообщество захороненных организмов 8. сообщество ископаемых организмов
	5.	Породообразующими организмами называются ископаемые остатки, которые составляют от объёма породы:	5. до 10% 6. 15% 7. 20% 8. более 30-40%
	6.	<i>Тафономия</i> изучает:	1. названия древних организмов 2. закономерности перехода живого в ископаемое состояние 3. ареалы распространения ископаемых животных глубину древних морей и океанов
	7.	Первые голосеменные растения появляются в:	1. раннем силуре 2. позднем девоне 3. позднем карбоне 4. триасе
	8.	Микропалеонтология изучает:	1. космическую пыль 2. мельчайшие обломки горных пород 3. микро- и нанофоссилии 4. споры и пыльцу древних растений
	9.	Явление повторного заселения бентосом территории, оставленной ранее вследствие изменений условий обитания, называется:	1. эволюцией 2. конвергенцией 3. рекурренцией 4. фоссилизацией
	10.	Археоциаты являются ортостратиграфической группой для:	1. венда 2. кембрия 3. юры 4. перми

11.	11. В основу <i>Стратиграфического метода</i> положен закон последовательности напластования установленный:	1. М. В. Ломоносовым 2. Ж. Б. Ламарком 3. Н. Стено 4. В.И.Вернадским
12.	Стратиграфическая колонка прилагается к геологической карте с целью:	1. описания типа полезного ископаемого; 2. отображения площади распространения горной породы; 3. отображения геологических структур; 4. изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями
13.	К древним платформам относится:	1. Западно-Сибирская плита 2. Скифская плита 3. Восточно-Европейская 4. Верхояно-Чукотская область
14.	Какой из названных методов позволяет устанавливать абсолютный возраст г.п.	1. электрокаротажный; 2. палеонтологический; 3. палеомагнитный; 4. радиологический
15.	Турбидиты являются продуктом :	1. Эолового переноса пыли 2. Ледниковых процессов 3. <u>Мутьевых потоков</u> 4. Жизнедеятельности организмов
16.	Ископаемые, встречающиеся только в данном слое называются -	1. Характерными 2. Транзитными <u>3. Руководящими</u> 4. Доживающими
17.	Древние морены называются -	1. <u>Тиллитами</u> 2. Фукоидами 3. Нафтоидами 6. Стилолитами
18.	Кто является основоположником учения о типах литогенеза	1. В.И. Вернадский <u>2. Н.М. Страхов</u> 3. А.П. Павлов 4. В.А. Обручев
19.	В какой отрасли геологии особенно велико значение геофизических методов?	1. геологическом картировании 2. прямом геологическом наблюдении 3. морской геологии 4. палеонтологии

20.	Продолжите формулировку метода актуализма «Настоящее есть ключ к познанию ...»	1. будущего 2. прошлого 3. других планет 4. Земли
21.	Определить нормальное и опрокинутое залегание в терригенном флише помогает использование:	1. Окраски пород 2. Мощности пород 3. Иероглифов 4. Фосфоритовых конкреций
22.	Ленточные глины являются осадками:	1. Глубоководных морей 2. Пустынь 3. Приледниковых озер 4. Рек
23.	Какой принцип позволяет восстановить историю геологического развития в конкретном районе:	1. Необратимости геологической эволюции 2. Актуализма 3. Последовательности напластования . 4. Уникальности разрезов
24.	<i>Тафоценоз</i> в палеонтологии это:	9. сообщество живых организмов 10. сообщество мертвых организмов 11. сообщество захороненных организмов 12. сообщество ископаемых организмов
25.	Породообразующими организмами называются ископаемые остатки, которые составляют от объема породы:	9. до 10% 10. 15% 11. 20% 12. более 30-40%
26.	<i>Тафономия</i> изучает:	4. названия древних организмов 5. закономерности перехода живого в ископаемое состояние 6. ареалы распространения ископаемых животных глубину древних морей и океанов
27.	Первые голосеменные растения появляются в:	5. раннем силуре 6. позднем девоне 7. позднем карбоне 8. триасе
28.	Микропалеонтология изучает:	5. космическую пыль 6. мельчайшие обломки горных пород 7. микро- и нанофоссилии 8. споры и пыльцу древних растений
29.	Явление повторного заселения бентосом территории, оставленной ранее вследствие изменений условий обитания, называется:	1. эволюцией 2. конвергенцией 3. рекурренцией

		4. фоссилизацией
30.	Археоциаты являются ортостратиграфической группой для:	1. венда 2. кембрия 3. юры 4. перми
Математическое моделирование		
31.	Объектами исследования в геологии являются:	1. Подсчетный блок, рудное сечение, проба руды, проба минерала, состав проб. 2. Только подсчетный блок, рудное сечение. 3. Только пробы руды и минерала. 4. Только состав проб.
32.	Качественная характеристика геологического объекта:	1. Руда может иметь вкрапленную структуру. 2. Простираие рудного тела 56. 3. Плотность алмаза равна $3,5г/см^3$. 4. Содержание меди в руде 1,58%.
33.	Номинальная шкала кодирует значения:	1. С помощью слов «да» и «нет». 2. По возрастанию. 3. По убыванию. 4. С помощью интервалов.
34.	Генеральный коллектив в выборочном методе – это:	1. Все множество однопорядковых геологических объектов. 2. Часть объектов множества, выбираемых по определенным правилам. 3. Выборка. 4. Такого понятия в выборочном методе нет.
35.	Технические погрешности – это:	1. Случайные и систематические погрешности. 2. Случайные погрешности. 3. Систематические погрешности. 4. Погрешности распространения.
36.	Математическая модель – это:	1. Совокупность представлений, предположений, гипотез и аксиом, отражающих существо изучаемого геологического объекта. 2. Физическое представление системы, объекта или процесса с целью их исследования. совокупность информации, характеризующая существенные свойства и состояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с вне

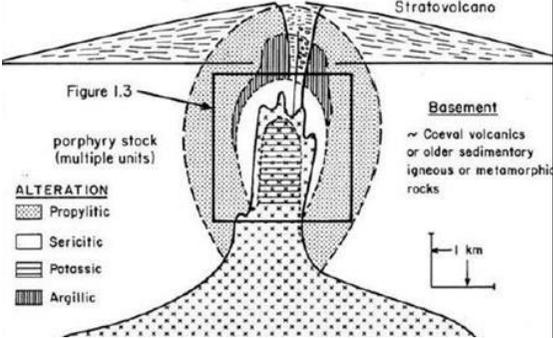
			<p>шим миром.</p> <p>3. Это сетевая информационная модель.</p> <p>4. Это реляционная модель данных</p>
	37.	Результатом математического моделирования не является:	<p>1. Формулировка задачи математического моделирования.</p> <p>2. Определение прогнозных значений свойств объектов.</p> <p>3. Оценка степени соответствия математической модели фактическим данным.</p> <p>4. Выбор модели, лучше всех соответствующей действительности.</p>
	38.	Для природной системы можно построить:	<p>1. Несколько математических моделей.</p> <p>2. Только одну математическую модель.</p> <p>3. Только две математические модели.</p> <p>4. Таких моделей нет.</p>
	39.	Аналоговые модели:	<p>1. Воспроизводимые в лаборатории процессы, описываемые математическими уравнениями.</p> <p>2. Это выполненные в масштабе макеты геологических объектов.</p> <p>3. Это карты, разрезы, проекции.</p> <p>4. Это схемы, графики.</p>
<p>ОПК - 13</p> <p>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</p>	№	Статистические модели включают:	<p>1. Одномерные, двумерные, трехмерные.</p> <p>2. Детерминированные модели.</p> <p>3. Вероятностные модели.</p> <p>4. Модели случайных функций.</p>
	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:	<p>А) Граниты</p> <p>Б) Базальты</p> <p>В) Андезиты</p> <p>Г) Перидотиты</p>
	2.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых обнаружены метаморфизованные карбонатные породы. Эти породы называются:	<p>А) Гнейсы</p> <p>Б) Кварциты</p> <p>В) Мраморы</p> <p>Г) Сланцы</p>
3.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых обнаружены метаморфизованные песчано-глинистые породы. Эти породы называются:	<p>А) Метабазальты</p> <p>Б) Амфиболиты</p> <p>В) Мраморы</p> <p>Г) Кварц-биотитовые сланцы</p>	

	4.	Какому минералу соответствует состав Fe_2O_3	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[CO ₃]		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...		1. свойство горной породы сопротивляться внедрению в неё резца 2. зависимость ее от твердости, трещиноватости, пластичности и т.д. 3. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент 4. способность твердых тел в разной степени проявлять одни и те же свойства в зависимости от направления

	17.	К физическим свойствам пород, характеризующим их физическое состояние, относятся...	1. твердость 2. прочность 3. трещиноватость 4. пористость
	18.	Мерзлые рыхлые или сильно разрушенные породы, сцементированные льдом при расщеплении, теряя связи, становятся:	1. слабо устойчивыми 2. устойчивыми 3. весьма неустойчивыми 4. с изменяющейся устойчивостью
	19.	Под пористостью понимают:	1. способность породы изнашивать контактирующий с ней породоразрушающий инструмент 2. наличие в породе пространства, не заполненного твердым веществом 3. свойство пород выдерживать воздействие внешних сил без разрушения 4. способность пород вызывать износ породоразрушающего инструмента или оборудования
	20.	К основным механическим свойствам горных пород относятся:	1. хрупкость 2. пористость 3. удельный объем 4. абразивность
	21.	Для вращательного колонкового бурения применяется классификация горных пород по буримости...	1. с семью категориями 2. с шестью категориями 3. с двенадцатью категориями 4. с пятью категориями
	22.	Твердость горных пород характеризует...	1. способность горных пород вызывать износ породоразрушающего инструмента 2. способность горной породы сопротивляться внедрению в неё резца 3. способность горных пород не обрушаться в стенках скважин 4. способность пород резко уменьшать объем при замачивании их водой при определенном давлении
	23.	Прочность горных пород характеризует...	1. сопротивление породы разрушению при местном приложении нагрузки 2. степень пластичности 3. способность пород к смачиваемости 4. способность горных пород не обрушаться и не разрушаться под действием различных факторов
	24.	Упругая деформация пород по закону Гука...	1. является пластической или остаточной 2. проявляется при вдавлении штампа с плоским торцом в первый период нагружения

			3. проявляется при действии силового поля на образец породы, при котором он теряет сплошность 4. зависит от величины сил связи (сцепления) между частицами, составляющих горные породы
25.	Как называется внешнее поле, параметры которого изменяют в значительных пределах с целью установления зависимости свойств породы от них?		1. Силовым 2. Измерительным 3. Воздействующим
26.	Абразивность горной породы характеризует...		1. свойство горной породы сопротивляться внедрению в неё резца 2. зависимость ее от твердости, трещиноватости, пластичности и т.д. 3. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент 4. способность твердых тел в разной степени проявлять одни и те же свойства в зависимости от направления
27.	К физическим свойствам пород, характеризующим их физическое состояние, относятся...		1. твердость 2. прочность 3. трещиноватость 4. пористость
28.	Мерзлые рыхлые или сильно разрушенные породы, сцементированные льдом при расщеплении, теряя связи, становятся:		1. слабо устойчивыми 2. устойчивыми 3. весьма неустойчивыми 4. с изменяющейся устойчивостью
29.	Под пористостью понимают:		1. способность породы изнашивать контактирующий с ней породоразрушающий инструмент 2. наличие в породе пространства, не заполненного твердым веществом 3. свойство пород выдерживать воздействие внешних сил без разрушения 4. способность пород вызывать износ породоразрушающего инструмента или оборудования
30.	К основным механическим свойствам горных пород относятся:		1. хрупкость 2. пористость 3. удельный объем 4. абразивность
Месторождения полезных ископаемых			
31.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже?		1. Плутогенные гидротермальные 2. Телетермальные и Стратиформные

	<p>Рудоносные породы этих месторождений – породы, созданные горячими газовой-жидкими растворами под поверхностью Земли. Рудоносные растворы переносят минеральное вещество в форме истинных растворов (в виде простых ионов и ионно-молекулярных соединений), а также в виде коллоидов. Движение растворов осуществляется инфильтрацией и диффузией, основная форма – инфильтрация. Течение рудоносных растворов по трещинным и пористым зонам может быть обусловлено термическим градиентом, литостатическим и гидростатическим напором, тектоническим стрессом.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>3. Скарновые 4. Грейзеновые 5. Раннемагматические 6. Жильные</p>
32.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения могут рассматриваться в качестве подкласса гидротермальных плутогенных месторождений. Они приурочены к купольным частям небольших интрузий монзонитов, диоритов и гранитов, которые могли располагаться под вулканическими конусами. Рудные минералы пирит, халькопирит, борнит, халькозин, молибденит, энаргит.</p>  <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Гидротермально-осадочные (колчеданные) 2. Раннемагматические 3. Скарновые 4. Жильные 5. Телетермальные и Стратиформные 6. Субвулканические (вулканогенно-гидротермальные) 7. Грейзеновые 8. Порфировые</p>

	33.	Как образуются магматические месторождения?	1.при дифференциации и кристаллизации магматических расплавов 2.при постмагматических рудообразующих процессах 3.при гидротермальных рудообразующих процессах 4.при контактово-метасоматических процессах 5.при метаморфических рудообразующих процессах
	34.	Какие полезные ископаемые характерны для раннемагматических месторождений?	1.цветные металлы 2.черные металлы 3.редкие металлы 4.радиоактивные металлы 5.алмаз, платина, хромиты
	35.	Какие полезные ископаемые характерны для позднемагматических месторождений?	1.цветные металлы 2.редкие металлы 3.благородные металлы 4.хромитовые, титаномагнетитовые, апатитовые 5.керамическое сырье, слюда, редкоземельные элементы
	36.	Какие рудные минералы характерны для сульфидных медно-никелевых месторождений?	1.пирит, халькопирит, сфалерит, галенит 2.пирит, халькопирит, молибденит 3.пирротин, халькопирит, пентландит 4. пирит, халькопирит, борнит, магнетит 5.пирит, арсенопирит, молибденит
	37.	Какие полезные ископаемые характерны для пегматитовых месторождений?	1.драгоценные камни, слюда, редкие металлы и редкоземельные элементы 2.поделочные и цветные камни 3.цветные металлы 4.черные металлы 5.благородные металлы
	38.	Какие минералы характерны для грейзеновых месторождений?	1.кварц, серицит, хлорит 2.кварц, карбонат, хлорит 3.кварц, мусковит 4.кварц, карбонат 5.кварц, барит
	39.	Какие рудные минералы характерны для грейзеновых месторождений?	1.пирит, халькопирит, сфалерит, галенит 2.пирит, халькопирит, молибденит 3.пирит, халькопирит, борнит, магнетит 4.вольфрамит, молибденит, касситерит, берилл 5.пирит, арсенопирит, кобальтин
	40.	Какие металлы характерны для грейзеновых месторождений?	1.медь, свинец, цинк, золото, серебро 2.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий 3.медь, молибден, кобальт, золото, серебро

		4.цирконий, ниобий, торий, редкие земли 5.тантал, ниобий, цирконий
	Литология	
41.	Для чего изучают текстуры и структуры руд?	1. изучения вещественного состава руд 2. изучения минерального и химического состава руд 3. определение содержания полезных компонентов в рудах 4. выяснения условий образования руд, определения способа опробования и технологической схемы переработки руд 5. изучения внутреннего строения рудных тел и определения
42.	Какие текстуры руд характерны для эндогенных месторождений?	1. массивная, слоистая, конкреционная, оолитовая 2. массивная, полосчатая, сланцеватая, плейчатая 3. массивная, полосчатая, прожилковая, вкрапленная 4. полосчатая, прожилковая, секреторная 5. колломорфная, прожилковая, пористая, каркасная
43.	Какие текстуры руд характерны для осадочных месторождений?	1. массивная, слоистая, конкреционная, оолитовая 2. массивная, полосчатая, сланцеватая, плейчатая 3. массивная, полосчатая, прожилковая, вкрапленная 4. полосчатая, прожилковая, дробления, пористая 5. колломорфная, кавернозная, каркасная, секреторная
44.	Какие текстуры руд характерны для месторождений выветривания?	1. массивная, слоистая, прожилковая, вкрапленная 2. колломорфная, прожилковая, пористая, каркасная 3. массивная, полосчатая, сланцеватая, плейчатая 4. массивная, полосчатая, вкрапленная, модулярная 5. массивная, слоистая, конкреционная, оолитовая
45.	Какие текстуры руд характерны для метаморфогенных месторождений?	1.массивная, слоистая, конкреционная, оолитовая 2.массивная, полосчатая, прожилковая, вкрапленная 3.колломорфная, прожилковая, пористая, каркасная 4.полосчатая, кавернозная, конкреционная, секреторная 5.массивная, полосчатая, сланцеватая, плейчатая
46.	Для чего изучают форму рудных тел?	1.определения структурного положения рудных тел 2.изучения внутреннего строения рудных тел 3.определения методики разведки, подсчета запасов и способа разработки 4.выяснения условий образования месторождений 5.изучения условий залегания рудных тел

	47.	Какие морфологические типы рудных тел имеют изометричную форму?	1.рудные пласты и пластообразные залежи 2.рудные линзы и линзообразные залежи 3.рудные жилы и жилообразные залежи 4.рудные штоки, штокверки, гнезда 5.столбообразные и трубообразные залежи
	48.	Какие морфологические типы рудных тел имеют плитообразную форму?	1.рудные штоки, штокверки, гнезда 2.рудные пласты, линзы, жилы 3.столбообразные и трубообразные залежи 4.рудные гнезда, карманы и почки 5.рудные тела комбинированной формы
	49.	Какие морфологические типы рудных тел имеют линейно вытянутую форму?	1.столбообразные и трубообразные залежи 2.рудные штоки, штокверки, гнезда 3.рудные пласты и пластообразные залежи 4.рудные линзы и линзообразные залежи 5.рудные жилы и жилообразные залежи
	50.	Какими элементами залегания определяется пространственное положение рудных тел?	1.азимуты простирания 2.азимутами простирания и падения 3.азимутом падения и углом падения 4.углами падения, склонения и погружения 5.азимутом простирания и падения, углами падения, склонения, погружения
	51.	Как образуются магматические месторождения?	1.при дифференциации и кристаллизации магматических расплавов 2.при постмагматических рудообразующих процессах 3.при гидротермальных рудообразующих процессах 4.при контактово-метасоматических процессах 5.при метаморфических рудообразующих процессах
	52.	Какие полезные ископаемые характерны для раннемагматических месторождений?	1.цветные металлы 2.черные металлы 3.редкие металлы 4.радиоактивные металлы 5.алмаз, платина, хромиты
	53.	Какие полезные ископаемые характерны для позднемагматических месторождений?	1.цветные металлы 2.редкие металлы 3.благородные металлы 4.хромитовые, титаномагнетитовые, апатитовые 5.керамическое сырье, слюда, редкоземельные элементы
	54.	Какие рудные минералы характерны для сульфидных медно-никелевых месторождений?	1.пирит, халькопирит, сфалерит, галенит 2.пирит, халькопирит, молибденит 3.пирротин, халькопирит, пентландит

			4. пирит, халькопирит, борнит, магнетит 5. пирит, арсенопирит, молибденит
	55.	Какие полезные ископаемые характерны для пегматитовых месторождений?	1. драгоценные камни, слюда, редкие металлы и редкоземельные элементы 2. поделочные и цветные камни 3. цветные металлы 4. черные металлы 5. благородные металлы
<p>ОПК-14 Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом</p>	№		
	Экономика		
	1.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. Увеличивается 2. Уменьшается 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
	2.	К признакам национальной экономики относится:	1. наличие планового государственного регулирования экономики 2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка 3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы 4. наличие общих «правил экономической игры» 5. правильный ответ отсутствует
	3.	Может ли рассматриваться как национальная экономика любого государства?	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках 2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собой 3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности 4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории 5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации
4.	Представьте, что все ресурсы в экономике смешанного типа используются таким образом, что увеличить производство одного товара без технологических изменений возможно лишь уменьшая производство	1. эффективности 2. неэффективности 3. несовершенства рыночного регулирования 4. недостаточного вмешательства государства в экономику	

		другого. Экономист определит это как признак:	
5.		Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	<ul 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:	<ul 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:	<ul 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:	<ul 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:	<ul 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:	<ul 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:	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.	Какое из следующих понятий относится к основным фондам организаций?	1. Готовая продукция 2. Денежные средства

		3. Здания и сооружения
30.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность 4. экономика
Экономика геологоразведочных работ		
31.	Сколько выделяется стадий при проведении геологоразведочных работ?	1. три 2. пять 3. шесть 4. четыре
32.	Что такое запасы полезного ископаемого?	1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
33.	Что такое опробование?	1. комплекс исследований, направленный на изучение вещества 2. отбор проб и их различный анализ; 3. анализ отработанных проб разными анализами; 4. отбор проб по определенной сети
34.	Структурными переменными не являются:	1. условия издержек производства 2. условия получения прибыли 3. количество фирм 4. дифференцированность продукции
35.	К фонду дополнительной заработной платы НЕ относится...	1. оплата отпусков 2. оплата льготных часов подростков 3. доплата по районному коэффициенту 4. оплата учебных отпусков
36.	Количество продукции (объем работ), которое должно выпускаться в единицу времени - это...	1. норматив труда 2. норма выработки 3. норма времени 4. норма обслуживания

	37.	Количество человеко-часов, затраченных на выпуск единицы продукции, называется ...	1. трудоемкостью 2. выработкой 3. комплексной выработкой 4. производительностью труда
	38.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются	1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ.
	39.	Стадии геологоразведочного процесса определяются	1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования.
	40.	Показатель, отражающий объем реализованной продукции, приходящейся на одного среднесписочного работника, называется...	1. фондовооруженностью 2. выработкой 3. трудозатратами 4. трудоемкостью
	41.	Поисково-оценочные работы осуществляются...	1. на перспективных проявлениях полезных ископаемых, выявленных на ранних подстадиях поисков 2. на любых рудопроявлениях 3. на участках, указанных в заявках местных жителей
	42.	Укажите, какие из перечисленных услуг относятся к услугам производственного характера:	1. ремонт автотранспорта 2. консультации по разработке бизнес-плана 3. монтаж оборудования у заказчика 4. консультации юриста
	43.	В каких случаях ставки налогов являются деgressивными?	1. когда ставки налогов растут с ростом базовой налогооблагаемой величины, но с уменьшением прироста 2. когда налоговая ставка устанавливаемая в процентах остается неизменной независимо от налогооблагаемой базы 3. когда ставка налогов увеличивается с ростом налогооблагаемой величины
	44.	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
	45.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются...	1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ
ОПК-15 Способен участвовать в	№		

<p>разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания</p>	<p>Психология и социальная адаптация</p>		
	1.	<p>Описание системы признаков, характеризующих ту или иную профессию, перечень норм и требований к работнику называется:</p>	<p>1. должностной инструкцией 2. государственным образовательным стандартом 3. технологией 4. профессиограммой</p>
	2.	<p>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:</p>	<p>1. технология 2. план 3. образовательная технология 4. проект</p>
	3.	<p>Цель обучения дробится на составляющие – задачи, которые подразделяются на:</p>	<p>1. воспитательные, образовательные и развивающие 2. коррекционные, организационные и общедидактические 3. организационно-методические и гносеолого-смысловые 4. внутренние и внешние</p>
	4.	<p>Учреждения получения высшего образования – это:</p>	<p>1. колледжи, институты, университеты 2. колледжи, институты, университеты, академии 3. институты, университеты, академии 4. лицеи, колледжи, институты, университеты, академии</p>
	5.	<p>Обучение в системе образования может быть:</p>	<p>1. среднее, среднее профессиональное, высшее профессиональное 2. очное дневное, очное вечернее, заочное 3. самообучение и взаимообучение 4. государственное и дополнительное</p>
	6.	<p>Профессиональная ориентация – это система таких взаимосвязанных компонентов, как:</p>	<p>1. профдиагностика 2. самообразование 3. профессиональное просвещение 4. профессиональный отбор</p>
	7.	<p>Документы, определяющие содержание образования:</p>	<p>1. образовательная программа 2. образовательные методы 3. образовательный устав</p>
	8.	<p>К профессиональным относятся программы:</p>	<p>1. начального общего образования 2. высшего профессионального образования 3. дошкольного образования</p>
9.	<p>Примерные основные общеобразовательные программы разрабатываются с учетом их уровня и направленности на основе федеральных государственных</p>	<p>1. нет 2. да 3. зависит от региона</p>	

	образовательных стандартов, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, так ли это:	
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?	<p>1. сильные стороны характера индивида, позволяющие ему хладнокровно реагировать на жизненные трудности</p> <p>2. свойства, сформировавшиеся в ходе жизненного опыта, связанные с преодолением препятствий и выработки силы воли</p> <p>3. способность к стрессоустойчивости в сложных жизненных ситуациях</p>
20.	Что изучает психология личности?	<p>1. взаимодействие индивида с социумом</p> <p>2. этапы взросления человека</p> <p>3. личность и ее индивидуальные процессы</p>
21.	Социальная адаптация – это ...	<p>1. процесс приспособления индивида к условиям социальной среды</p> <p>2. это явление приспособленности индивида к условиям социальной среды</p> <p>3. это результат приобщения индивида к условиям социальной среды</p> <p>4. это процесс социализации индивида</p>
22.	Ученые выделяют следующие виды адаптации ...	<p>1. первичная, вторичная, функциональная</p> <p>2. устойчивая, неустойчивая, прогрессирующая</p> <p>3. скрытая, явная, фрикционная</p> <p>4. профессиональная, психофизическая, социально-психологическая</p> <p>5. экономическая, социальная, политическая</p>
23.	Приспособление молодых сотрудников, не имеющих опыта профессиональной деятельности – это ...	<p>1. первичная адаптация</p> <p>2. вторичная адаптация</p> <p>3. второстепенная</p> <p>4. факторная</p> <p>5. регрессивная</p>
24.	К условиям социальной адаптации относятся ...	<p>1. внешний облик подростка</p> <p>2. улица, на которой живет подросток</p> <p>3. социальное и общественное развитие, семья, школа, гендерные особенности</p>
25.	Закончите предложение: «Приспособление человека к изменяющимся условиям окружающей среды - это...»	<p>1. содействие</p> <p>2. конфликт</p> <p>3. сотрудничество</p> <p>4. адаптация</p>
26.	Какое наблюдение является организованным, предполагает четкий план, фиксацию результатов в специальном дневнике?	<p>1. научное</p> <p>2. житейское</p> <p>3. случайное</p> <p>4. неорганизованное</p>

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:	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.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с	1. содержание документа; 2. колонтитул;

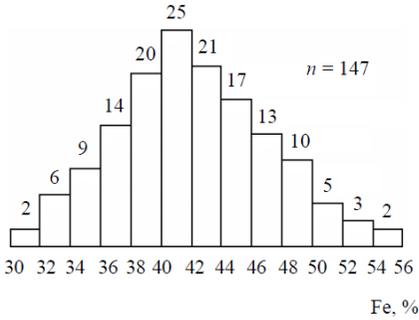
	иерархической схемой	3. макрос; 4. ориентация страницы.																																
4.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	1. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный; 2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный; 3. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический; 4. Банковский, Процентный, Матричный.																																
5.	Из предложенного списка графическими форматами являются (а – TIFF, б – ТХТ, в – МРІ, г – JРG, д - ВМР):	1. а,г,д. 2. а,б. 3. б,в,д. 4. в,г,д.																																
6.	Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Значение в ячейке В3 будет равно <table border="1" data-bbox="801 759 1261 871"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>=СРЗНАЧ(A1:В2;A2)</td> </tr> </table>		A	B	1	1	2	2	2	0	3		=СРЗНАЧ(A1:В2;A2)	1. 1,4; 2. 1,5; 3. 1,25; 4. 1.																				
	A	B																																
1	1	2																																
2	2	0																																
3		=СРЗНАЧ(A1:В2;A2)																																
7.	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.																																
8.	База данных имеет вид. <table border="1" data-bbox="743 1091 1086 1273"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Пол</th> <th>Возраст</th> <th>Рост</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Ж</td><td>25</td><td>1,40</td></tr> <tr><td>2</td><td>М</td><td>20</td><td>1,65</td></tr> <tr><td>3</td><td>М</td><td>27</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>4</td><td>Ж</td><td>18</td><td>1,75</td></tr> <tr><td>5</td><td>М</td><td>35</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>6</td><td>Ж</td><td>20</td><td>1,64</td></tr> <tr><td>7</td><td>Ж</td><td>18</td><td>1,70</td></tr> </tbody> </table> <p>Пользователь установил фильтр по полю «Пол» = Ж и задал условие сортировки по возрастанию поля «Рост». Записи будут представлены в последовательности ...</p>	№	Пол	Возраст	Рост	1	Ж	25	1,40	2	М	20	1,65	3	М	27	1,80	4	Ж	18	1,75	5	М	35	2,00	6	Ж	20	1,64	7	Ж	18	1,70	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.
№	Пол	Возраст	Рост																															
1	Ж	25	1,40																															
2	М	20	1,65																															
3	М	27	1,80																															
4	Ж	18	1,75																															
5	М	35	2,00																															
6	Ж	20	1,64																															
7	Ж	18	1,70																															
9.	Геоинформация – это	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.
10.	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».
11.	При увеличении растрового изображения может...		1. появиться лестничный эффект 2. уменьшиться количество цветов изображения 3 увеличиться количество цветов изображения 4. повыситься качество изображения
12.	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
13.	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»
14.	В компьютерной графике основным элементом растрового изображения является		1.точка 2.растр 3.зерно 4.линия
15.	Для моделирования работы Интернет используется		1.сетевая модель 2.структурная информационная модель 3.статистическая модель 4.табличная модель
16.	Интегрированная система программирования включает компонент для создания исходного текста программы, который называется ...		1.текстовый редактор 2.конструктор 3.редактор формул 4.редактор связей
17.	Система программирования – это:		1.Visual C++ 2.MS DOS 3.Inkscape

			4.Paint
18.	Базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования являются:		1.а,б 2.в, г 3.а, г 4.б, г
19.	Наиболее наглядным способом записи алгоритма является...		1. изображение в виде последовательных блоков, каждый из которых предписывает выполнение определенных действий 2.описание функциональных зависимостей между данными, предписывающими выполнение определенных действий 3. описание в виде последовательных блоков, объединенных с помощью логических связей и кванторов 4. описание последовательности шагов
20.	К эвристическим алгоритмам относятся...		1.алгоритмы, использующие опыт экспертов 2.алгоритмы, реализующие методы статистической обработки 3.сортировка слиянием 4.алгоритмы «разделяй и властвуй»
21.	Понятия база данных и информационная база		1.не являются однозначными 2.являются однозначными 3.являются однозначными, если определяются одной моделью данных 4.являются однозначными, если файлы базы данных имеют последовательную организацию
22.	Языком логического программирования является		1.Prolog 2.C++ 3.Паскаль 4.Visual Basic
23.	Ориентированный граф, вершины которого - понятия, а дуги - отношения семантической зависимости между ними, называется...		1.семантической сетью 2.семантической иерархией понятий 3.семантическим деревом 4.семантическим графом
24.	В языке Пролог при решении задачи используется...		1.обратная цепочка логического вывода 2.прямая цепочка логического вывода 3.основная функция программы 4.конструктор основного класса программы

	25.	При решении задач, относящихся к классу интеллектуальных, используется	1.механизм логического вывода 2.вызов подпрограмм 3.конструкция условия (if – then - else) 4.циклические вычисления
	26.	Представление информации в виде слов определяет _____ характер информации	1.вербальный 2.смысловой 3.знаковый 4.целочисленный
	27.	Разработка базы знаний на языке, позволяющем реализовать прототип системы на стадии программной реализации, является	1.формализацией 2.структурированием 3.индексацией 4.программированием
	28.	В основе технологии представления знаний в интеллектуальных системах используются	1.факты и правила 2.факты и их описания 3.данные и мегаданные 4.бинарные отношения
	29.	В теории искусственного интеллекта логический вывод может быть	1.прямым и обратным 2.вербальным и целочисленным 3.структурным и параметрическим 4.активным и пассивным
	30.	Математическая модель – это:	1. Совокупность представлений, предположений, гипотез и аксиом, отражающих существо изучаемого геологического объекта. 2. Физическое представление системы, объекта или процесса с целью их исследования. совокупность информации, характеризующая существенные свойства и состояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром. 3. Это сетевая информационная модель. 4. Это реляционная модель данных.
	Компьютерные технологии		
	31.	Программная надстройка Анализ данных в MS Excel содержит:	1.статистические процедуры 2.диаграммы 3.шаблоны таблиц 4.исходные данные задачи

	32.	Вычисление коэффициента корреляции в программе MS Excel можно выполнить (а – аналитически по формулам, б – используя статистическую функцию, в – используя надстройку Анализ данных):	1.а,б,в. 2.только в. 3.только б,в. 4.только а,б.
	33.	Inkscape – это:	1.векторный редактор. 2.растровый редактор. 3.Web-редактор. 4.редактор текстов.
	34.	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.
	35.	Какая карта является продуктом ГИС?	1.электронная. 2.почвенная. 3.геоботаническая. 4.карта местности.
	36.	Почему ГИС называют информационной?	1.потому что данные постоянно обновляются. 2.потому что данные хорошо сортируются. 3.потому что данные хорошо читаются. 4.потому что данные хорошо удаляются.
	37.	ГИС – это:	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.
	38.	Информационная база предназначена для:	1.хранения больших объемов данных. 2.нормализации отношений. 3.распределенной обработки данных. 4.обеспечения пользователей аналитическими данными
	39.	В реляционной базе данные представлены в виде:	1.таблиц. 2.деревьев. 3.условных знаков. 4.списка

	40.	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. 																														
	41.	<p>На рисунке показана:</p>  <table border="1" data-bbox="763 422 1182 742"> <caption>Data for Histogram</caption> <thead> <tr> <th>Fe, %</th> <th>Frequency</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>6</td></tr> <tr><td>34</td><td>9</td></tr> <tr><td>36</td><td>14</td></tr> <tr><td>38</td><td>20</td></tr> <tr><td>40</td><td>25</td></tr> <tr><td>42</td><td>21</td></tr> <tr><td>44</td><td>17</td></tr> <tr><td>46</td><td>13</td></tr> <tr><td>48</td><td>10</td></tr> <tr><td>50</td><td>5</td></tr> <tr><td>52</td><td>3</td></tr> <tr><td>54</td><td>2</td></tr> <tr><td>56</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	Fe, %	Frequency	30	2	32	6	34	9	36	14	38	20	40	25	42	21	44	17	46	13	48	10	50	5	52	3	54	2	56	2	<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.
Fe, %	Frequency																																
30	2																																
32	6																																
34	9																																
36	14																																
38	20																																
40	25																																
42	21																																
44	17																																
46	13																																
48	10																																
50	5																																
52	3																																
54	2																																
56	2																																
	42.	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 																														
	43.	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. 																														
	44.	Paint – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.растровый редактор. 2.векторный редактор. 3.редактор текстов. 4.табличный процессор. 																														
	45.	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. 																														

<p>ПК-1 Способен вести техническую документацию и проводить ее корректировку в связи с изменением технологии при сооружении скважин, участвовать в проведении работ по освоению новой техники и технологии производства</p>	46.	Из предложенного списка графическими форматами являются: а) TIFF б)ТХТ в) МРІ г) JPG д) BMP	<p>1 а,г,д 2. а,б 3.б,в,д 4.в, г,д</p>
	Математическое моделирование		
	1.	Объектами исследования в геологии являются:	<p>1. Подсчетный блок, рудное сечение, проба руды, проба минерала, состав проб. 2. Только подсчетный блок, рудное сечение. 3.Только пробы руды и минерала. 4.Только состав проб.</p>
	2.	Качественная характеристика геологического объекта:	<p>1. Руда может иметь вкрапленную структуру. 2. Простираение рудного тела 56. 3. Плотность алмаза равна $3,5г/см^3$. 4. Содержание меди в руде 1,58%.</p>
	3.	Номинальная шкала кодирует значения:	<p>1. С помощью слов «да» и «нет». 2. По возрастанию. 3. По убыванию. 4. С помощью интервалов.</p>
	4.	Генеральный коллектив в выборочном методе – это:	<p>1. Все множество однопорядковых геологических объектов. 2. Часть объектов множества, выбираемых по определенным правилам. 3. Выборка. 4. Такого понятия в выборочном методе нет.</p>
	5.	Технические погрешности – это:	<p>1. Случайные и систематические погрешности. 2. Случайные погрешности. 3. Систематические погрешности. 4. Погрешности распространения.</p>
	6.	Математическая модель – это:	<p>1. Совокупность представлений, предположений, гипотез и аксиом, отражающих существо изучаемого геологического объекта. 2. Физическое представление системы, объекта или процесса с целью их исследования. совокупность информации, характеризующая существенные свойства и состояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром. 3. Это сетевая информационная модель.</p>

			4. Это реляционная модель данных
7.	Результатом математического моделирования не является:		1. Формулировка задачи математического моделирования. 2. Определение прогнозных значений свойств объектов. 3. Оценка степени соответствия математической модели фактическим данным. 4. Выбор модели, лучше всех соответствующей действительности.
8.	Для природной системы можно построить:		1. Несколько математических моделей. 2. Только одну математическую модель. 3. Только две математические модели. 4. Таких моделей нет.
9.	Аналоговые модели:		1. Воспроизводимые в лаборатории процессы, описываемые математическими уравнениями. 2. Это выполненные в масштабе макеты геологических объектов. 3. Это карты, разрезы, проекции. 4. Это схемы, графики.
10.	Статистические модели включают:		1. Одномерные, двумерные, трехмерные. 2. Детерминированные модели. 3. Вероятностные модели. 4. Модели случайных функций.
11.	Одномерная статистическая модель применяется для изучения:		1. Одного свойства геологического объекта. 2. Двух взаимосвязанных свойств множества геологических объектов. 3. Системы случайных величин. 4. Все варианты верны.
12.	Если на гистограмме выявлено несколько максимумов, значит:		1. надо выделить однородные совокупности данных и построить их гистограммы. 2. это дефекты измерений. 3. это размах значений. 4. это частота значений.
13.	Какому закону распределения случайной величины соответствует график		1. нормальному. 2. логнормальному. 3. биномиальному. 4. равномерному.

14.	<p>Какую связь между признаками x и y показывает данный корреляционный график?</p>	<p>1. отрицательную корреляционную связь. 2. положительную корреляционную связь. 3. отсутствие связи. 4. изолированную.</p>	
15.	<p>По какой формуле можно рассчитать уравнение линейной регрессии</p>	<p>1. $y = a + bx$ 2. $y = a * bx$ 3. $y = \frac{a}{bx}$ 4. $y = b + x$</p>	
16.	<p>Если коэффициент корреляции близок к 1, то:</p>	<p>1. связь функциональная положительная. 2. связь функциональная отрицательная. 3. случайные величины независимы. 4. связь нелинейная.</p>	
17.	<p>По заданной таблице значение \bar{x} равно</p>	<p>1. 20 2. 50 3. 44,35 4. 34,35</p>	

		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Номер пробы <i>n</i></th> <th colspan="2">Содержание железа, %</th> </tr> <tr> <th>общего <i>x</i></th> <th>магнетитового <i>y</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>52,0</td> <td>45,7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>49,4</td> <td>45,4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>34,5</td> <td>28,4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>41,5</td> <td>36,6</td> </tr> </tbody> </table>	Номер пробы <i>n</i>	Содержание железа, %		общего <i>x</i>	магнетитового <i>y</i>	1	52,0	45,7	2	49,4	45,4	3	34,5	28,4	4	41,5	36,6												
Номер пробы <i>n</i>	Содержание железа, %																														
	общего <i>x</i>	магнетитового <i>y</i>																													
1	52,0	45,7																													
2	49,4	45,4																													
3	34,5	28,4																													
4	41,5	36,6																													
18.	<p>Рисунок показывает расчет:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><i>x</i></th> <th><i>y</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th><i>x</i></th> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <th><i>y</i></th> <td>0,956349</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	1		<i>y</i>	0,956349	1		<ol style="list-style-type: none"> 1.коэффициента корреляции двух случайных величин <i>x</i> и <i>y</i>. 2.дисперсии случайной величины <i>y</i>. 3.дисперсии случайной величины <i>x</i>. 4.математического ожидания случайной величины <i>y</i>. 																			
	<i>x</i>	<i>y</i>																													
<i>x</i>	1																														
<i>y</i>	0,956349	1																													
19.	<p>На рисунке в выделенной ячейке найдено значение</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">F2</th> <th colspan="2">fx =КОВАР(B2:B21;C2:C21)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><i>x</i></td> <td><i>y</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>52</td> <td>45,7</td> <td>0,981718</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>49,4</td> <td>45,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>34,5</td> <td>28,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>41,5</td> <td>36,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	F2		fx =КОВАР(B2:B21;C2:C21)			B	C	D	1	<i>x</i>	<i>y</i>		2	52	45,7	0,981718	3	49,4	45,4		4	34,5	28,4		5	41,5	36,6			<ol style="list-style-type: none"> 1. дисперсии случайной величины <i>y</i>. 2.коэффициента ковариации двух диапазонов <i>x</i> и <i>y</i>. 3.дисперсии случайной величины <i>x</i>. 4.математического ожидания случайной величины <i>y</i>.
F2		fx =КОВАР(B2:B21;C2:C21)																													
	B	C	D																												
1	<i>x</i>	<i>y</i>																													
2	52	45,7	0,981718																												
3	49,4	45,4																													
4	34,5	28,4																													
5	41,5	36,6																													
20.	<p>Что изображено на рисунке?</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1.график и уравнение регрессии. 2.только график регрессии. 3.только уравнение регрессии. 4.только линия регрессии. 																												
21.	<p>Объектами исследования в геологии являются:</p>		<p>Объектами исследования в геологии являются:</p>																												
22.	<p>Качественная характеристика геологического объекта:</p>		<p>Качественная характеристика геологического объекта:</p>																												

	23	Номинальная шкала кодирует значения:	Номинальная шкала кодирует значения:
	24	Генеральный коллектив в выборочном методе – это:	Генеральный коллектив в выборочном методе – это:
	25	Технические погрешности – это:	Технические погрешности – это:
	26	Математическая модель – это:	Математическая модель – это:
	27	Конкретный геологический объект – это	Конкретный геологический объект – это
	28	Количественная характеристика геологического объекта:	Количественная характеристика геологического объекта:
	29	Порядковая шкала кодирует значения:	Порядковая шкала кодирует значения:
	30	Систематические погрешности:	Систематические погрешности:
	31	В математическом моделировании объекты геологии рассматриваются как:	В математическом моделировании объекты геологии рассматриваются как:
	32	Выберите, что входит в конечную цель математического моделирования (а- описание и классификация объектов, б- понимание геологической природы объектов, в- предсказание поведения или свойств системы, г- управление системой на основе контроля ее состояния):	Выберите, что входит в конечную цель математического моделирования (а- описание и классификация объектов, б- понимание геологической природы объектов, в- предсказание поведения или свойств системы, г- управление системой на основе контроля ее состояния):
	33	Не является операцией исследования математической модели:	Не является операцией исследования математической модели:
	34	Статистические модели:	Статистические модели:
	35	Состояние системы неоднозначно определяется исходными данными и предсказуемо в пространстве с некоторой вероятностью. Это соответствует:	Состояние системы неоднозначно определяется исходными данными и предсказуемо в пространстве с некоторой вероятностью. Это соответствует:

<p>ПК – 2 Способен обеспечивать контроль за соблюдением установленной технологии бурения скважин, качеством проведения работ по бурению, креплению и опробованию скважин</p>	Бурение на твердые полезные ископаемые		
	1.	Для повышения выхода керна необходимо:	1. увеличить расход промывочной жидкости; 2. увеличить длину рейса; 3. снизить частоту вращения бурового снаряда;
	2.	Наибольшее распространение получила схема циркуляции промывочной жидкости:	1. обратная; 2. прямая; 3. комбинированная; 4. призабойная;
	3.	Основным параметром буровых установок для колонкового бурения является:	1. частота вращения снаряда; 2. глубина бурения; 3. диаметр скважины; 4. мощность силового привода;
	4.	Какой способ бурения имеет повсеместное практическое применение:	1. электрофизические способы; 2. механическое бурение породоразрушающими инструментами; 3. гидродинамическое бурение; 4. термическое бурение;
	5.	Параметром режима вращательного бурения является:	1. осевая нагрузка на породоразрушающий инструмент; 2. механическая скорость бурения; 3. частота вращения бурового снаряда; 4. количество промывочной жидкости;
	Бурение гидрогеологических и водозаборных скважин		
	6.	Преимущества применения ударно-канатного способа бурения скважин на воду: (два значения)	1. низкие скорости бурения 2. многоколонность 3. высокая точность определения границ слоев горных пород разреза 4. обеспечение надежной работы скважины на стадии эксплуатации
	7.	Основные критерии выбора буровой установки роторного типа (два критерия)	1. иметь минимальную массу 2. грузоподъемность на крюке должна быть больше веса наиболее тяжелой колонны 3. проходное отверстие ротора должно пропускать обсадную колонну наибольшего размера

			4.иметь минимальную стоимость
8.	Эффективные средства для ликвидации кольматации в карбонатных и глинистых породах:		1.пневморазрыв 2. химическая обработка 3.ТДШ 4.желонирование и свабиование
9.	Какой водоподъемное оборудование следует применять в эксплуатационной скважине для обслуживания городского микрорайона:		1. эрлифт 2.водоструйный насос 3. штанговые поршневые насосы 4.ЭЦВ
10.	Наиболее характерная конструкция скважин на воду:		1.одноколонная 2. двухколонная 3.трехколонная 4.четыреколонная
Бурение нефтяных и газовых скважин			
11.	Под конструкцией скважины понимают:		1. устройство для ликвидации поглощений промывочной жидкости 2. совокупность данных об изменении ее диаметра с глубиной, о количестве и глубинах спуска обсадных колонн и т.д. 3. основные параметры режима бурения 4. сложный процесс, при котором выполняется ряд операций или работ, как правило, с использованием комплекса машин
12.	Колонна труб, спускаемая в скважину после трубы под направление и служащая для укрепления неустойчивых пород, называется:		1. шламовой трубой 2. кондуктором 3. фильтровой колонной 4. колонковой трубой
13.	Определите механические способы бурения.		1. термические 2. роторный 3. турбинный 4. гидравлические
14.	Какая обсадная колонна служит для изоляции горизонтов и извлечения нефти и газа из пласта на поверхность.		1. направление 2. кондуктор 3. промежуточная обсадная колонна 4. эксплуатационная колонна

15.	При бурении порода разрушается ...	1. керном 2. долотом 3. НКТ
Бурение инженерно-геологических скважин		
16.	Для повышения выхода керна необходимо:	1. увеличить расход промывочной жидкости; 2. увеличить длину рейса; 3. снизить частоту вращения бурового снаряда;
17.	Наибольшее распространение получила схема циркуляции промывочной жидкости:	1. обратная; 2. прямая; 3. комбинированная; 4. призабойная;
18.	Основным параметром буровых установок для колонкового бурения является:	1. частота вращения снаряда; 2. глубина бурения; 3. диаметр скважины; 4. мощность силового привода;
19.	Какой способ бурения имеет повсеместное практическое применение:	1. электрофизические способы; 2. механическое бурение породоразрушающими инструментами; 3. гидродинамическое бурение; 4. термическое бурение;
20.	Параметром режима вращательного бурения является:	1. осевая нагрузка на породоразрушающий инструмент; 2. механическая скорость бурения; 3. частота вращения бурового снаряда; 4. количество промывочной жидкости;
Очистные агенты		
21.	На основании различий в химическом составе, строении кристаллической решетки и свойствах глинистые минералы объединяют в четыре основные группы, получившие название по ведущему минералу: (несколько ответов)	1. гидрослюды 2. аттапульгитовые 3. пальгорскитовые 4. каолинитовые 5. селенитовые 6. монтмориллонитовые
22.	Какие глинопорошки применяются как структурообразователи в соленасыщенных	1. пальгорскитовые 2. каолиновые

		системах вследствие одинаковой способности минерала к набуханию как в пресной, так и в минерализованной (по NaCl) до насыщения средах.	3. монтмориллонитовые
23.		В современном бурении промывочная жидкость должна... (2 ответа)	<p>1. Быть достаточно инертной к воздействию обломков выбуренной породы и минерализованных пластовых вод, но относительно легко поддаваться химической обработке при регулировании ее свойств</p> <p>2. Обеспечивать эффективную и полную очистку забоя от выбуренной породы и вынос ее на поверхность</p> <p>3. Состоять из наиболее экономически выгодных и доступных материалов</p> <p>4. Облегчать или не затруднять разрушение породы забоя долотом</p> <p>5. Обладать закупоривающими свойствами, т.е. создавать в порах и микротрещинах стенок скважины тонкую, плотную, малопроницаемую корку, достаточно прочно связанную с горными породами и препятствующую проникновению фильтрата</p>
24.		Исходя из какой необходимости в интервалах, сложенных глинами, аргиллитами, глинистыми сланцами, солями, склонными к потере устойчивости и текучести, плотность, фильтрация, химсостав бурового раствора устанавливаются?	<p>1. для обеспечения устойчивости стенок скважины</p> <p>2. для обеспечения совместимых условий бурения</p> <p>3. для обеспечения депрессии на стенки скважины в пределах 15-20%</p> <p>4. для обеспечения эффективных скелетных сопряжений</p>
25.		Укажите допустимое отклонение плотности бурового раствора от данных ГТН - геолого-технического наряда, находящегося в циркуляции?	<p>1. до 0,01% г/см³</p> <p>2. не более 0,02 г/см³</p> <p>3. от 0,1 г/см³ до 0,2 г/см³</p> <p>4. не более 0,05 г/см³</p>
		Тампонажные растворы	
26.		Тампонажный раствор-это	<p>1.Смесь воды и цемента</p> <p>2.Смесь выроды, цемента и песка</p> <p>3.Смесь воды, цемента, песка и щебня</p>
27.		Какую характеристику тампонажного раствора измеряют перед началом цементирования	<p>1.Плотность</p> <p>2.Вязкость</p> <p>3.песчаность</p>

	28.	Каким прибором измеряют плотность тампонажного раствора	1.Ареометром 2.Вольтметром 3.Амперметром
	29.	Как называется агрегат, которым закачивается тампонажный раствор в скважину	1.Цементировочный 2.Смесительный 3.Аппаратный
	30.	Если нужно ускорить схватывание тампонажного раствора, то применяют	1.СаСl ₂ 2. КМЦ 3.Гипан
Электрооборудование и электроснабжение			
	31.	Какая организация осуществляет общее наблюдение за состоянием окружающей среды?	1. Росгидромет 2. Министерство природных ресурсов РФ 3. Министерство здравоохранения РФ 4. Министерство РФ по атомной энергии
	32.	Как называется величина возможного уровня экономического ущерба, причинённого аварией или катастрофой?	1. Опасность 2. Риск 3. Уязвимость 4. Экономический ущерб
	33.	На основе каких данных производится оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций?	1. Данных, полученных в результате мониторинга и прогнозирования 2. Паспорта безопасности территорий 3. Декларации безопасности промышленных объектов 4. Всех перечисленных данных
	34.	Воздействие какого аварийно химически опасного вещества на организм имеет наркотический характер?	1. Сероводород 2. Хлор 3. Формальдегид Д) аммиак
	35.	Для переменного тока 50 Гц допустимое значение напряжение прикосновения составляет:	1. 2В 2. 6 В 3. 8 В 4. 5 В
Капитальный ремонт скважин			
	36.	Глушение скважины – это...	1. Процесс создания на эксплуатируемый или вскрываемый пласт с помощью создания аномально низкого давления на забое скважины.

			<p>2. Процесс создания противодействия на эксплуатируемый или вскрываемый пласт с помощью пакера</p> <p>3. Процесс создания противодействия на эксплуатируемый или вскрываемый пласт с помощью задавочной жидкости в целях предупреждения ГНВП и открытого фонтанирования</p> <p>4. Процесс создания противодействия на эксплуатируемый или вскрываемый пласт с помощью газа в целях предупреждения ГНВП и открытого фонтанирования</p>
37.	Какие существуют способы глушения?		<p>1. С помощью закачки кислоты</p> <p>2. С допуском «пера»</p> <p>3. Прямая промывка, обратная промывка</p>
38.	В каком ответе наиболее правильно указана последовательность операций перед началом работ по подъему глубинного оборудования?		<p>1. Демонтаж планшайбы фонтанной арматуры, установка превентора, монтаж гидравлического ключа и спайдера</p> <p>2. Установка превентора, монтаж гидравлического ключа и спайдера, демонтаж фонтанной арматуры</p> <p>3. Установка превентора, демонтаж планшайбы фонтанной арматуры, монтаж ключа и спайдера</p>
39.	Приспособление в скважине для перекрытия и герметизации отдельных зон скважин - ...		<p>1. Скрепер</p> <p>2. Пакер</p> <p>3. Шаровый кран</p>
40.	Обработка призабойной зоны пласта – это...		<p>1.Комплекс мероприятий, необходимый для восстановления или улучшения коллекторских свойств призабойной зоны пласта</p> <p>2. Комплекс мероприятий, необходимый для ликвидации водопритока в скважине</p> <p>3. Комплекс мероприятий, необходимый для восстановления целостности эксплуатационной колонны</p> <p>4. Комплекс мероприятий, необходимый для ликвидации скважины или временной консервации</p>
Основы надежности бурового оборудования			
41.	Как в надежности называют предмет определенного целевого назначения?		<p>1. деталь</p> <p>2. изделие</p> <p>3. продукт</p> <p>4. объект</p>

			5. элемент
42.	Каким термином характеризуется применение объектов, у которых в процессе использования расходуется ресурс?		1. эксплуатация 2. потребление 3. использование 4. расходование 5. истощение
43.	Что обозначает термин "эксплуатация" с точки зрения надежности?		1. получение прибавочной стоимости при использовании технических объектов 2. расходование ресурса технических объектов в процессе использования 3. использование технических объектов по назначению 4. применение технических объектов 5. техническое обслуживание, ремонт и хранение
44.	Как называется объект, ремонт которого возможен и предусмотрен нормативно-технической, ремонтной или конструкторской документацией?		1. ремонтируемый 2. восстанавливаемый 3. заменяемый 4. годный 5. исчерпавший ресурс
45.	Как называется объект, ремонт которого невозможен или не предусмотрен нормативно-технической, ремонтной или конструкторской документацией?		1. негодный 2. невосстанавливаемый 3. незаменяемый 4. неремонтируемый 5. исчерпавший ресурс
46.	Как называется объект, для которого в рассматриваемой ситуации восстановление работоспособного состояния предусмотрено в нормативно-технической или конструкторской документации?		1. ремонтируемый 2. восстанавливаемый 3. заменяемый 4. годный для восстановления 5. исчерпавший ресурс
47.	Как называется объект, для которого в рассматриваемой ситуации восстановление работоспособного состояния не предусмотрено в нормативно-технической или конструкторской документации?		1. негодный 2. невосстанавливаемый 3. незаменяемый 4. неремонтируемый 5. исчерпавший ресурс

	48.	Как называется состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют всем требованиям нормативно-технической или конструкторской документации? Какое это состояние?	1. исправное 2. допустимое 3. работоспособное 4. предельное 5. критическое
	49.	Какие показатели качества характеризуют свойства объекта сохранять и восстанавливать его работоспособность в процессе эксплуатации?	1. надежности 2. назначения 3. транспортабельности 4. технологичности 5. безопасности
	50.	Что не изучает наука о надежности?	1. Закономерности изменения технического состояния машин 2. Закономерности возникновения отказов 3. Способы предупреждения и устранения отказов 4. Пути предупреждения отказов 5. Пути устранения отказов
ПК -3 Способен руководить непосредственно на объектах работ отдельными сложными и новыми технологическими процессами, контролировать внедрение разработанных технологических рекомендаций по установлению рациональных способов бурения и оптимальных параметров режимов бурения; составлять оперативные планы на производство	Бурение нефтяных и газовых скважин		
	1.	Под конструкцией скважины понимают совокупность: (несколько ответов)	1. Глубины спуска колонн 2. Числа колонн 3. Диаметры обсадных колонн 4. Число насосно-компрессорных труб 5. Диаметры скважин под каждую колонну 6. Диаметр насосно-компрессорных труб 7. Интервалы затрубного цементирования 8. Длину насосно-компрессорных труб
	2.	В понятие крепление скважины включены работы по... (несколько ответов)	1. спуску в скважину измерительного оборудования 2. выбору устьевого оборудования 3. выбору количества обсадных колонн 4. спуску в скважину обсадной колонны 5. цементированию обсадной колонны 6. выбору диаметра обсадной колонны

технологических операций	3.	Какой элемент технологической оснастки обсадной колонны обеспечивает центрирование ОК в стволе скважины и выполняет функцию турбулизаторов?	1. Обратный клапан 2. Башмак-клапан 3. Башмак 4. Центратор 5. Турбулизатор 6. Скребок
	4.	Направление служит для: (несколько ответов)	1. обвязки циркуляционной системы 2. разобщения всех водоносных горизонтов, залегающих в интервале спуска направления 3. подвески последующих обсадных колонн 4. перекрытия верхнего слоя пород и предохранения устья от размыва 5. установки противовыбросового оборудования 6. придания направления оси скважины
	5.	Укажите последовательность конструкции скважин:	1. Направление, кондуктор, эксплуатационная колонна 2. Кондуктор, направление, эксплуатационная колонна 3. Эксплуатационная колонна, кондуктор, направление
	6.	Укажите противовыбросовое оборудование, применяемое при бурении	1. штуцер 2. дроссель 3. превентор 4. манометр
	7.	Укажите оборудование для разобщения межколонных пространств.	1. трубная головка 2. колонная головка 3. фонтанная елка
	8.	Разрешается ли проведение спускоподъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку), независимо от глубины скважины без исправного индикатора веса?	1. Запрещается 2. Разрешается 3. Разрешаются только при согласовании с Ростехнадзором
	9.	Долото привинчено к валу, а бурильная колонна- к корпусу двигателя. При работе двигателя вращается его вал с долотом, а бурильная колонна ротором во вращение не приводится. Какой метод бурения описан?	1. Роторное бурение 2. Бурение с забойным двигателем 3. Ударно-канатное бурение 4. Физико-химическое бурение

10.	Участок скважины, непосредственно соприкасающийся с продуктивным нефтяным или газовым горизонтом, называется:	1. Ствол 2. Забой 3. Устье 4. Фильтр
Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ		
11.	Вскрытие месторождения заключается в...	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
12.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется...	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
13.	Горный удар – это...	1. внезапное быстропротекающее разрушение больших масс горных пород под действием горного давления 2. прорыв подземных вод в выработанное пространство шахты или подземного рудника 3. разрушение в забое вызванное проведением массового взрыва на вышележащем горизонте
14.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработка выражается в...	1. сильной деформацией крепи выработок 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн 3. ответы 1 и 2
15.	Как называются толщи горных пород, лежащие выше пласта, в котором заключено полезное ископаемое?	1. основные яруса 2. подстилающие яруса 3. покровные яруса 4. яруса осадочного чехла
Очистные агенты		
16.	Свойство, не относящееся к буровым растворам:	1. вязкость 2. статическое напряжение сдвига 3. абразивность 4. содержание песка 5. плотность

	17.	Буровой раствор, являющийся наиболее доступной и дешевой промывочной жидкостью:	1. техническая вода 2. азрированный 3. на углеводородной основе 4. естественный 5. глинистый
	18.	Какие параметры бурового раствора в процессе проходки ствола скважины должны постоянно контролироваться?	1. Удельный вес, кинематическая вязкость, толщина глинистой корки 2. Плотность, структурно-механические и реологические свойства бурового раствора с регистрацией в журнале 3. Плотность, условная вязкость, фильтрация (водоотдача), толщина глинистой корки 4. Плотность, условная вязкость, стойкость от воздействия высоких температур
	19.	Какое гидростатического давления, созданное столбом раствора, и вскрытие продуктивного горизонта на забое скважины должны предусматривать проектные решения по выбору плотности бурового раствора? (2 ответа)	1. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин глубиной до 1200 м 2. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 1200 м до проектной глубины 3. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 0 до 1200 м 4. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин интервалов от 1200 м до проектной глубины
	20.	Свойство, не относящееся к буровым растворам:	1. вязкость 2. статическое напряжение сдвига 3. абразивность 4. содержание песка 5. плотность
	21.	На основании различий в химическом составе, строении кристаллической решетки и свойствах глинистые минералы объединяют в четыре основные группы, получившие название по ведущему минералу: (несколько ответов)	1. гидрослюды 2. аттапульгитовые 3. палыгорскитовые 4. каолинитовые 5. селенитовые 6. монтмориллонитовые

	22.	Какие глинопоршки применяются как структурообразователи в соленасыщенных системах вследствие одинаковой способности минерала к набуханию как в пресной, так и в минерализованной (по NaCl) до насыщения средах.	1. палыгорскитовые 2. каолиновые 3. монтмориллонитовые
	23.	В современном бурении промывочная жидкость должна... (2 ответа)	1. Быть достаточно инертной к воздействию обломков выбуренной породы и минерализованных пластовых вод, но относительно легко поддаваться химической обработке при регулировании ее свойств 2. Обеспечивать эффективную и полную очистку забоя от выбуренной породы и вынос ее на поверхность 3. Состоять из наиболее экономически выгодных и доступных материалов 4. Облегчать или не затруднять разрушение породы забоя долотом 5. Обладать закупоривающими свойствами, т.е. создавать в порах и микротрещинах стенок скважины тонкую, плотную, малопроницаемую корку, достаточно прочно связанную с горными породами и препятствующую проникновению фильтрата
	24.	Исходя из какой необходимости в интервалах, сложенных глинами, аргиллитами, глинистыми сланцами, солями, склонными к потере устойчивости и текучести, плотность, фильтрация, химсостав бурового раствора устанавливаются?	1. для обеспечения устойчивости стенок скважины 2. для обеспечения совместимых условий бурения 3. для обеспечения депрессии на стенки скважины в пределах 15-20% 4. для обеспечения эффективных скелетных сопряжений
	25.	Укажите допустимое отклонение плотности бурового раствора от данных ГТН - геолого-технического наряда, находящегося в циркуляции?	1. до 0,01% г/см ³ 2. не более 0,02 г/см³ 3. от 0,1 г/см ³ до 0,2 г/см ³ 4. не более 0,05 г/см ³
	Тампонажные растворы		
	26.	Какой должна быть, как правило, плотность тампонажного раствора? (несколько ответов)	1. не ниже плотности бурового раствора 2. ограничением верхнего предела плотности тампонажного раствора при прочих равных условиях является недопущение разрыва пород под действием гидродинамического давления в процессе цементирования

			<ul style="list-style-type: none"> 3. не выше плотности бурового раствора 4. равной плотности бурового раствора
27.	Какой должна быть общая минерализация тампонажных растворов?		<ul style="list-style-type: none"> 1. близкой к минерализации буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 2. большей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 3. меньшей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 4. заданной в технологическом регламенте
28.	Какую величину не должна превышать расчетная продолжительность цементирования колонны от времени начала загустевания тампонажного раствора?		<ul style="list-style-type: none"> 1. 25% 2. 50% 3. 75% 4. 80%
29.	Что должны иметь тампонажные материалы, используемые при строительстве скважин? (несколько ответов)		<ul style="list-style-type: none"> 1. соответствующие сертификаты качества 2. сроки использования 3. стандарты качества 4. планы приготовления
30.	Какую фильтрацию должны иметь тампонажные растворы для сохранения естественной проницаемости пористых и пористо-трещиноватых коллекторов продуктивных отложений?		<ul style="list-style-type: none"> 1. минимально возможную 2. среднюю 3. максимально возможную 4. не имеет значение
31.	Какой должна быть, как правило, плотность тампонажного раствора? (несколько ответов)		<ul style="list-style-type: none"> 1. не ниже плотности бурового раствора 2. ограничением верхнего предела плотности тампонажного раствора при прочих равных условиях является недопущение разрыва пород под действием гидродинамического давления в процессе цементирования 3. не выше плотности бурового раствора 4. равной плотности бурового раствора
32.	Какой должна быть общая минерализация тампонажных растворов?		<ul style="list-style-type: none"> 1. близкой к минерализации буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 2. большей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 3. меньшей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов

			4. заданной в технологическом регламенте
33.	Какую величину не должна превышать расчетная продолжительность цементирования колоны от времени начала загустевания тампонажного раствора?		1. 25% 2. 50% 3. 75% 4. 80%
34.	Что должны иметь тампонажные материалы, используемые при строительстве скважин? (несколько ответов)		1. соответствующие сертификаты качества 2. сроки использования 3. стандарты качества 4. планы приготовления
35.	Какую фильтрацию должны иметь тампонажные растворы для сохранения естественной проницаемости пористых и пористо-трещиноватых коллекторов продуктивных отложений?		1. минимально возможную 2. среднюю 3. максимально возможную 4. не имеет значение
Проведение горноразведочных выработок			
36.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработках выражается...		1. сильной деформацией крепи выработок 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн 3. ответы 1 и 2
37.	Для крепления вертикальных стволов шахт больших сроков службы применяют...		1. деревянную крепь 2. монолитную железобетонную крепь 3. пластиковую переносную крепь
38.	Шурф – это...		1. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 2. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 3. наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для спуска полезного ископаемого с вышележащего горизонта на нижележащий при помощи механических устройств
39.	Штольня – это...		1. наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для спуска полезного ископаемого с вышележащего горизонта на нижележащий при

			помощи механических устройств 2. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 3. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность
	40.	Бурение горной породы в шахте для подготовки массового взрыва осуществляется...	1. бурением шпуров 2. бурением скважин 3. ответы 1 и 2
	41.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработках выражается...	1. сильной деформацией крепи выработок 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн 3. ответы 1 и 2
	42.	Какие типы выработок бывают в зависимости от их назначения:	А) горизонтальные и вертикальные Б) открытые и подземные В) разведочные и эксплуатационные Г) восстающие и нисходящие
	43.	Из перечисленных ниже параметров выберите те, которые относятся к штольне	А) подземная, имеет выход на земную поверхность, разведочная Б) открытая, разведочная, вертикальная В) подземная, не имеет выхода на земную поверхность, разведочная Г) подземная, имеет два выхода на земную поверхность, горизонтальная
	44.	При выборе формы поперечного сечения горно-разведочной выработки определяющим фактором является:	А) длина выработки Б) срок службы выработки В) стоимость проходки выработки Г) физико-механические свойства горных пород
	45.	Площадь сечения выработки, какой она получается в процессе проведения до возведения крепи, настилки рельсового пути, устройства балластного слоя и прокладки инженерных коммуникаций – это:	А) площадь в свету Б) площадь в проходке В) площадь в черне Г) общая площадь
ПК-4 Способен анализировать данные о состоянии бурового оборудования, инструмента,			
		Бурение на твердые полезные ископаемые	

контролировать соблюдение правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, отработку породоразрушающего инструмента	1.	Колонковый способ бурения - это	А) бурение скважин с отбором керна (кольцевым забоем); В) бурение скважин с промывкой; С) бурение скважин без отбора керна (сплошным забоем); Д) бурение скважин колонной шнеков;	
	2.	В каких случаях необходим отбор керна по всему интервалу скважины?	А) на стадиях поисковых работ и предварительной разведки; В) на стадии предварительной разведки; С) на стадии детальной разведки; Д) на стадии предварительной и детальной разведок;	
	3.	Область применения пневмо и гидроударного способа бурения?	А) в твердых и крепких породах , В) в средних и твердых породах до глубины 100м С) в мягких и средних породах до глубины 100м; Д) только в мягких породах,	
	4.	Назовите правильный ряд видов твердосплавных коронок.	А) ребристые, резцовые, самозатачивающиеся; В) импрегнированные, резцовые, ребристые; С) самозатачивающиеся, многорядные, однослойные Д) многослойные, резцовые, импрегнированные;	
	5.	Укажите правильный ряд видов алмазных коронок:	А) однослойные, импрегнированные, многослойные; В) Ребристые, многослойные, однорядные; С) Самозатачивающиеся, резцовые, ребристые; Д) однослойные, резцовые, многослойные;	
	Бурение гидрогеологических и водозаборных скважин			
	6.	Преимущества применения ударно-канатного способа бурения скважин на воду: (два значения)	1.низкие скорости бурения 2.многоколонность 3.высокая точность определения границ слоев горных пород разреза 4.обеспечение надежной работы скважины на стадии эксплуатации	
	7.	Основные критерии выбора буровой установки роторного типа (два критерия)	1.иметь минимальную массу 2. грузоподъёмность на крюке должна быть больше веса наиболее тяжелой колонны 3. проходное отверстие ротора должно пропускать обсадную колонну наибольшего размера 4.иметь минимальную стоимость	
8.	Эффективные средства для ликвидации кольматации в карбонатных и глинистых породах:	1.пневморазрыв 2. химическая обработка 3.ТДШ		

			4.желонирование и свабиование
9.	Какой водоподъемное оборудование следует применять в эксплуатационной скважине для обслуживания городского микрорайона:		1. эрлифт 2.водоструйный насос 3. штанговые поршневые насосы 4.ЭЦВ
10.	Наиболее характерная конструкция скважин на воду:		1.одноколонная 2. двухколонная 3.трехколонная 4.четыреколонная
Бурение нефтяных и газовых скважин			
11.	Начало скважины, образованное короткой зацементированной обсадной трубой-направлением называется:		1. ствол 2. забой 3. устье 4. фильтр
12.	Что такое скважина?		1. Герметичный пространственно-устойчивый канал 2. Горная выработка, диаметр которой значительно превосходит ее глубину и протяженность без доступа в нее человека 3.Затвердевший цементный раствор, закачанный в кольцевое пространство между стволом и обсадной колонной с целью его герметизации 4. Совокупность элементов крепи горной выработки
13.	Долото привинчено к валу, а бурильная колонна- к корпусу двигателя. При работе двигателя вращается его вал с долотом, а бурильная колонна ротором во вращение не приводится. Какой метод бурения описан?		1.Роторное бурение 2.Бурение с забойным двигателем 3.Ударно-канатное бурение 4.Физико-химическое бурение
14.	Участок скважины, непосредственно соприкасающийся с продуктивным нефтяным или газовым горизонтом, называется:		1. Ствол 2. Забой 3. Устье 4. Фильтр
15.	Летучки являются одним из видов...		1.Эксплуатационных колонн 2.Промежуточных обсадных колонн

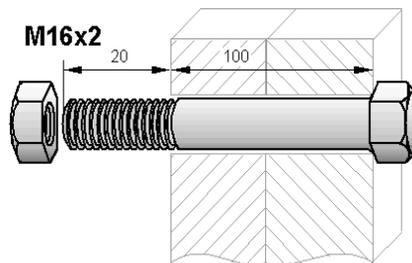
		3.Шахтных направлений 4.Цементных колец
Бурение инженерно-геологических скважин		
16.	Основные виды работ, совершаемых бурильными трубами?	А) для передачи осевой нагрузки и крутящего момента ПРИ и для подачи промывочной жидкости В) для ликвидации аварий; С) для доставки тампонажных материалов; Д) для удержания трассы скважины в заданном направлении,
17.	Основные параметры режима бурения для вращательного способа бурения?	А) осевая нагрузка, частота вращения, количество промывочной жидкости; В) расчетная масса снаряда, высота сбрасывания, энергия единичного удара; С) осевая нагрузка, расчетная масса снаряда, количество ударов; Д) вид породоразрушающего инструмента, параметры промывочной жидкости
18.	Для чего применяются раздвижные штанги (ясы)?	А) для выбивания заклинившегося долота; В) для увеличения осевой нагрузки на породоразрушающий инструмент; С) для уменьшения осевой нагрузки на породоразрушающий инструмент; Д) для увеличения веса снаряда;
19.	Что входит в компоновку бурового снаряда для ударно-канатного способа бурения?	А) долото, ударная штанга, раздвижная штанга, канатный замок; В) долото, колонковая труба, переходник и бурильные грубы; С) коронка, расширитель, переходник и бурильные трубы; Д) долото, утяжеленные бурильные трубы и колонна бурильных труб;
20.	Для бурения каких пород применяются шарошечные долота?	А) всех видов горных пород; В) твердых, крепких и очень твердых горных пород; С) средних, твердых и крепких пород; Д) абразивных горных пород;
Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ		

21.	Вскрытие месторождения заключается в...	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
22.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется...	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
23.	Горный удар – это...	1. внезапное быстропротекающее разрушение больших масс горных пород под действием горного давления 2. прорыв подземных вод в выработанное пространство шахты или подземного рудника 3. разрушение в забое вызванное проведением массового взрыва на вышележащем горизонте
24.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработках выражается в...	1. сильной деформацией крепи выработок 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн 3. ответы 1 и 2
25.	Как называются толщи горных пород, лежащие выше пласта, в котором заключено полезное ископаемое?	1. основные яруса 2. подстилающие яруса 3. покровные яруса 4. яруса осадочного чехла
Буровые сооружения, машины и механизмы		
26.	Буровые машины классифицируются:	1. по способу разрушения породы 2. по мощности 3. по весу 4. по всем выше перечисленным параметрам
27.	Буровые установки делятся на следующие категории:	1. для бурения глубоких эксплуатационных и разведочных скважин 2. для бурения небольших скважин на воду (бытовые скважины) 3. для бурения среднего размера скважин на нефть и газ
28.	Структурная схема буровой установки включает в себя:	1. насосный блок 2. блок очистки бурового раствора 3. систему циркуляции

		4.все ответы верны
29.	Какие работы согласно Правилам относятся к работам на высоте	1.при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 2.при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 150 м от неогражденных перепадов по высоте 3.при выполнении которых работник находится на расстоянии более 150 м от поверхности земли
30.	Буровые установки какой грузоподъемностью должны быть оснащены специальными кабинами для размещения в них рабочего места бурильщика?	1.5 т и выше 1.400и выше 3.10 т и выше
Электрооборудование и электроснабжение		
31.	Время пребывания в электростатическом поле напряжённости E без средств защиты рассчитывается по формуле:	1. $t=60/E$ 2. $t=60/E^2$ 3. $t=(60/E)^2$ 4. $t=E/60$
32.	К каким веществам по степени воздействия относится ацетон?	1. Высоко опасным 2. Мало опасным 3. Умеренно опасным 4. Чрезвычайно опасным
33.	Наиболее опасен для человека электрический ток в диапазоне частот Гц:	1. 20-100 2. 150-170 3. 170- 200 4. 200-250
34.	По мере удаления от заземления шаговое напряжение станет равным нулю на расстоянии в метрах:	1. 5 2. 10 3. 15 4. >20
35.	При какой силе тока в mA, протекающего через человека может	1. 60 2. 70

	начаться фибрилляция сердца:	3. 80 4. 100
Проектирование бурового оборудования		
36.	При проектировании и покупке бурового станка на предприятии необходимо учитывать:	1.систему подачи 2.породу руды 3.все вышеуказанное
37.	При эксплуатации кронблока на раме обнаружилась трещина. Какие действия необходимо предпринять?	1.продолжить работу до окончания бурения 2.остановить работу, заварить поперх трещины без обработки 3.остановить работу, снять фаску на трещине шлифовальной машинкой, просверлить отверстие на концах, заварить
38.	Какой тип насосов применяется на буровой установке?	1.центробежный 2.поршневой 3.шестеренчатый 4.винтовой
39.	Буровой насос служит:	1.для нагнетания бурового раствора в бурильную колонну для обеспечения циркуляции в скважине 2.является подпорным насосом для центробежного насоса 3.для питания пневмосистемы сжатым воздухом
40.	Как называется бурение, при котором разрушение горных пород производится ударным долотом, подвешенным на канате?	1.гидравлическое бурение 2.роторное бурение 3.ударное бурение 4.взрывное бурение
Эксплуатация и ремонт геологоразведочного оборудования		
41.	С какой периодичностью машинист проводит осмотр бурового станка?	1. ежемесячно 2. ежемесячно 3. ежегодно
42.	Осуществляет ли машинист и помощник бурового станка нетрудозатратный ремонт?	1.да, если данный функционал прописан в его должностной инструкции 2.не осуществляет 3.нет необходимости в проведении данных ремонтных воздействиях

43.	Возможно ли бурение под углом, описанным в технической документации завода-изготовителя?	1. возможно 2.невозможно
44.	Буровая установка обеспечивается переносными светильниками во взрывозащищенном исполнении напряжением не более:	1. 12В 2. 24В 3. 36В 4. 42В
45.	После выполнения какого условия работникам разрешается приступить к демонтажу буровой установки на электроприводе?	1. После получения устного подтверждения главного энергетика организации об отключении установки от электросети 2. После подачи звукового сигнала оператором буровой установки о снятии напряжения на установке 3. После получения письменного подтверждения работника, ответственного за эксплуатацию электрооборудования, об отключении установки от электросети 4. После получения информации от вышколомонтажника-электромонтера о снятии напряжения на буровой установке
Детали машин		
46.	Механизм, который преобразует параметры движения двигателя при передаче исполнительным органам машины, называют...	1. механической передачей 2.электрической передачей 3.гидравлической передачей
47.	Характеризуя ременную передачу, отмечают ее качества:	1.повышенные габариты 2.плавность, безударность работы 3.широкий диапазон межосевых расстояний
48.	Определите, какой из приведенных возможных критериев работоспособности зубчатых передач считают наиболее вероятным для передач в редукторном (закрытом) исполнении?	1.коррозия 2.усталостное выкрашивание поверхностных слоев 3.застревание зубьев
49.	На сколько оборотов необходимо закрутить гайку, чтобы стянуть металлические листы?	1.8 оборотов 2.10 оборотов 3.16 оборотов



50.	От чего зависит коэффициент прочности зубьев шестерни?	<ol style="list-style-type: none"> 1. числа зубьев 2. материала 3. коэффициента смещения исходного контура 4. формы выкружки 	
Транспорт при геологоразведочных работах			
51.	Какой вид транспорта на геологоразведочных работах самый дешевый	<ol style="list-style-type: none"> 1. Морской и речной 2. Автомобильный 3. железнодорожный 	
52.	В зависимости от грузоподъемности автомобильный транспорт делится на следующие классы	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1-класс, 2 класс, 3 класс 2. Большой класс, средний класс, малый класс 3. Деление на классы отсутствует 	
53.	Для обслуживания рабочих мест непосредственно на объектах работ применяется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внутренний транспорт 2. Внешний транспорт 3. Вахтовый транспорт 	
54.	Для перевозки людей к месту работы и обратно применяется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внутренний транспорт 2. Внешний транспорт 3. Вахтовый транспорт 	
55.	Для доставки грузов с баз поставщиков применяется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внутренний транспорт 2. Внешний транспорт 3. Вахтовый транспорт 	
Автоматизированные системы управления процессом бурения скважин			
56.	Автоматизация – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Система автоматических воздействий на технологический процесс, обеспечивающий проведение его в заданном режиме, 	

			<p>реализуемая при помощи технических средств по заданной программе</p> <p>2. Область науки и техники охватывающая принципы и теорию управления производственными процессами и создание систем управления</p> <p>3. Направление развития производственной деятельности, посвященное созданию технических средств для управления производственными процессами и передачи функций управления от человека к техническим устройствам</p>
57.	Измерительный преобразователь – это...		<p>1. Средство измерений , предназначенное для преобразования измеряемой величины в величину, учитываемую системой управления технологическим процессом</p> <p>2. Измерительное средство, предназначенное для проверки других измерительных, средств путем преобразования системы кодирования сигналов</p> <p>3. Техническое средство для преобразования аналоговых информационных сигналов в цифровой формат</p>
58.	Какие виды датчиков могут быть использованы для измерения температуры?		<p>1. Флуоресцентные</p> <p>2. Электромагнитные</p> <p>3. Тахометрические</p> <p>4. Тензометрические</p> <p>5. Акустические</p> <p>6. Радарные</p> <p>7. Кориолисовы</p>
59.	Если при различных постоянных значениях внешнего воздействия на объект отклонение регулируемой величины от заданного значения по окончанию переходного процесса		<p>1. Астатическая</p> <p>2. Динамическая</p> <p>3. Статическая</p>

		равно нулю, то эта АСУ - ...	
	60.	Электромагнитные расходомеры относятся к группе:	1. Расходомеров постоянного перепада давления 2. Расходомеров в которых отсутствует перепад давления 3. Расходомеров переменного перепада давления
ПК-5 Способен вести контроль процесса подсечения и отбора представительных проб, вскрытие продуктивных горизонтов, соблюдение проектных данных по режиму бурения в соответствии с ГТН и выполнения инструкций по проведению работ, связанных со строительством скважин; разрабатывать и внедрять в производство рациональные комплексы технологий геологической разведки применительно к конкретным природным и геологическим условиям районов	Бурение на твердые полезные ископаемые		
	1.	При бурении скважины диаметром 112 мм диаметр обсадной трубы (трубы под направление) составит:	1.127 мм; 2. 89 мм; 3.108 мм; 4. 57мм; 5. 73 мм.
	2.	Рекомендуемый диаметр скважин при бурении пегматитовых редкометальных руд составляет:	1. 36 мм; 2. 59 мм; 3. 93мм; 4. 76 мм; 5. 46 мм.
	3.	Глубина геолого- разведочных скважин определяется:	1.применяемой геофизической аппаратурой; 2. глубиной залегания подошвы тела полезного ископаемого; 3.физико-географическими условиями района работ; 4.геологическим заданием.
	4.	При бурении скважин на уголь рекомендуется конечный диаметр:	1. 59 мм; 2. 112 мм; 3. 46 мм; 4. 76 и 93 мм.
	5.	При бурении скважины диаметром 132 мм диаметр обсадной трубы (трубы под направление) составит:	1.127 мм; 2. 89 мм; 3.108 мм; 4. 57мм; 5. 73 мм.

работ			
	Бурение гидрогеологических и водозаборных скважин		
	6.	Преимущества применения ударно-канатного способа бурения скважин на воду: (два значения)	1.низкие скорости бурения 2.многоколонность 3.высокая точность определения границ слоев горных пород разреза 4.обеспечение надежной работы скважины на стадии эксплуатации
	7.	Основные критерии выбора буровой установки роторного типа (два критерия)	1.иметь минимальную массу 2. грузоподъёмность на крюке должна быть больше веса наиболее тяжелой колонны 3. проходное отверстие ротора должно пропускать обсадную колонну наибольшего размера 4.иметь минимальную стоимость
	8.	Эффективные средства для ликвидации кольтации в карбонатных и глинистых породах:	1.пневморазрыв 2. химическая обработка 3.ТДШ 4.желонирование и свабирование
	9.	Какой водоподъемное оборудование следует применять в эксплуатационной скважине для обслуживания городского микрорайона:	1. эрлифт 2.водоструйный насос 3. штанговые поршневые насосы 4.ЭЦВ
	10.	Наиболее характерная конструкция скважин на воду:	1.одноколонная 2. двухколонная 3.трехколонная 4.четырёхколонная
	Бурение нефтяных и газовых скважин		
	11.	Под конструкцией скважины понимают:	1. устройство для ликвидации поглощений промывочной жидкости 2. совокупность данных об изменении ее диаметра с глубиной, о количестве и глубинах спуска обсадных колонн и т.д. 3. основные параметры режима бурения 4. сложный процесс, при котором выполняется ряд операций или работ, как правило, с использованием комплекса машин
	12.	Колонна труб, спускаемая в скважину после трубы под направление и служащая для укрепления неустойчивых пород,	1. шламовой трубой 2. кондуктором 3. фильтровой колонной

	называется:	4. колонковой трубой
13.	Определите механические способы бурения.	1. термические 2. роторный 3. турбинный 4. гидравлические
14.	Какая обсадная колонна служит для изоляции горизонтов и извлечения нефти и газа из пласта на поверхность.	1. направление 2. кондуктор 3. промежуточная обсадная колонна 4. эксплуатационная колонна
15.	При бурении порода разрушается ...	1. керном 2. долотом 3. НКТ
Бурение инженерно-геологических скважин		
16.	Каково назначение буровых работ при проведении инженерно-геологических изысканий?	А) Для получения данных о состоянии геологического разреза, сбора образцов грунтов для определения их составов, состояния, а так же изучения их физико-механических характеристик. Б) Для анализа расположения горных пород в скважине. В) Для изучения состава подземных вод и наблюдения за уровнем расположения статического уровня.
17.	Какие способы бурения применяются при проведении инженерно-геологических изысканиях?	А) только колонковый Б) бескерновый, шнековый, ударный. В) колонковый, ударно-забивной, вибрационный и шнековый.
18.		Каким инструментом происходит отбор монолита при ударно-забивном способе бурения?
19.	Каким инструментом проводят отбор воды из скважины при проведении инженерно-геологических изысканиях?	А) бутылкой Б) желонкой В) стаканом
20.	В чем состоит смысл статического зондирования грунтов?	А) действием статической вдавливающей нагрузки на зонд с измерением показателей сопротивления грунта. Б) действием динамической вдавливающей нагрузки на зонд с измерением показателей сопротивления грунта. В) действием свободной силы на зонд, при вдавливании в грунт.

Очистные агенты		
21.	Свойство, не относящееся к буровым растворам:	<ol style="list-style-type: none"> 1. вязкость 2. статическое напряжение сдвига 3. абразивность 4. содержание песка 5. плотность
22.	Буровой раствор, являющийся наиболее доступной и дешевой промывочной жидкостью:	<ol style="list-style-type: none"> 1. техническая вода 2. азрированный 3. на углеводородной основе 4. естественный 5. глинистый
23.		Какие параметры бурового раствора в процессе проходки ствола скважины должны постоянно контролироваться?
24.	Какое гидростатического давления, созданное столбом раствора, и вскрытие продуктивного горизонта на забое скважины должны предусматривать проектные решения по выбору плотности бурового раствора? (2 ответа)	<ol style="list-style-type: none"> 1. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин глубиной до 1200 м 2. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 1200 м до проектной глубины 3. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 0 до 1200 м 4. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин интервалов от 1200 м до проектной глубины
25.	Свойство, не относящееся к буровым растворам:	<ol style="list-style-type: none"> 1. вязкость 2. статическое напряжение сдвига 3. абразивность 4. содержание песка 5. плотность
Тампонажные растворы		
26.	Тампонажный раствор-это	<ol style="list-style-type: none"> 1.Смесь воды и цемента 2.Смесь выроды, цемента и песка 3.Смесь воды, цемента, песка и щебня

	27.	Какую характеристику тампонажного раствора измеряют перед началом цементирования	1.Плотность 2.Вязкость 3.песчаность
	28.	Каким прибором измеряют плотность тампонажного раствора	1.Ареометром 2.Вольтметром 3.Амперметром
	29.	Как называется агрегат, которым закачивается тампонажный раствор в скважину	1.Цементировочный 2.Смесительный 3.Аппаратный
	30.	Если нужно ускорить схватывание тампонажного раствора то применяют	1.СаСl₂ 2. КМЦ 3.Гипан
	Химия (допглавы)		
	31.	Что такое комплексное соединение	1. это соединения, получаемые сочетанием более простых веществ 2. это соединения, получаемые сочетанием более сложных веществ 3. это соединения, получаемые сочетанием комбинированных веществ
	32.	Что занимает центральное место в комплексном соединении	1.Катион металла 2.Анион металла 3.Атом водорода
	33.	Как называется катион металла в комплексном соединении	1.комплексообразователем. 2.Облаком 3.Атомом
	34.	Как называются нейтральные молекулы или ионы в комплексном соединении	1.Лиганды 2.Орланды 3.Дорланды
	35.	Что образует внутреннюю координационную сферу в комплексном соединении , которую при записи формулы заключают в квадратные скобки.	1.Комплексообразователь и лиганды 2.Преобразователь и орланды 3.Трансформатор и дорланды
	36.	Что составляют внешнюю координационную сферу в комплексном соединении	1.положительные или отрицательные ионы, не разместившиеся во внутренней сфере 2. Атомы и молекулы 3.Атомы и молекулы внутренней сферы
ПК-6 Способен проводить оценку			

прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	Общая геология		
	1.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. Фациальный анализ 2. Сейсмотомография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
	2.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
	3.	При изучении массива гранодиоритов пермского возраста было установлено наличие секущих даек, жил гранитного состава. Какой относительный возраст даек и жил?	1. Каменноугольный 2. Пермский 3. Постпермский 4. Меловой
	4.	Какой из разделов геологии занимается изучением геологической истории региона?	1. Минералогия 2. Палеогеография 3. Геохимия изотопов 4. Литология
	5.	Какие методы основаны на изучении физических полей различной природы (гравитационного, магнитного, электромагнитного, акустического, теплового, ядерных излучений и т. д.), которые связаны с различными свойствами горных пород и руд (плотностными, магнитными, и пр.)	1. Петрофизические методы исследования 2. Геофизические методы поисков и разведки 3. Геохимия изотопов 4. Литологические методы
	6.	Геодинамическая концепция, сформулированная группой геофизиков в 1967–1968 гг., основанная на предположении о крупномасштабных горизонтальных перемещениях фрагментов литосферы	1. Космогенная гипотеза 2. Гипотеза расширения земли 3. Геосинклинальная гипотеза 4. Тектоника литосферных плит
	7.	Согласно данной гипотезы градиент силы тяжести между соседними блоками материала неодинаковой массы со временем обязательно выравнивается за счет горизонтального перетока материала, выдавливаемого из-под	1. Космогенная гипотеза 2. Тектоника литосферных плит 3. Геосинклинальная гипотеза 4. Гипотеза изостазии

	более тяжелого блока, и такое перемещение масс может явиться движущей силой тектонических процессов	
8.	В ходе решения научной задачи было установлено наличие в породах стяжений марказита и сидерита. О каких условиях накопления осадочной толщи свидетельствуют данные минералы?	1. Щелочные 2. Окислительные 3. Восстановительные 4. Инфильтрационные
9.	В результате изучения минерального состава магматических горных пород с помощью оптико-минералогического анализа установлены следующие породообразующие минералы: оливин (более 90%), магнетит. О какой породе идет речь?	1. Габбро 2. Нефелиновый сиенит 3. Оливинит 4. Дунит
10.	Форма последовательной смены явлений и состояний геологических тел, выражающаяся в их взаимодействии между собой, с окружающей средой и объектами Космоса?	1. Абсолютный возраст 2. Геологическое время 3. Относительный возраст 4. Стратиграфическая последовательность
Основы минералогии и петрографии		
11.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых обнаружены метасоматические породы. Эти породы называются:	А) Грейзены Б) Амфиболиты В) Базальты Г) Песчаники
12.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых обнаружены динамо метаморфические породы. Эти породы называются:	А) Граниты Б) Катаклазиты В) Мраморы Г) Эклогиты
13.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых обнаружены не перемещенные тектоническими процессами	А) Перидотиты Б) Базальты В) Дациты

	магматические породы, состоящие из оливина на 70%. Эти породы называются:	Г) Риолиты
14.	В области распространения залежей руд полезных ископаемых обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы, состоящие из ортоклаза на 70%. Эти породы называются:	А) Диориты Б) Базальты В) Долериты Г) Сиениты
15.	Титанистый железняк- синоним какого минерала?	1.магнетита 2.кальцита 3.пирротина 4.ильменита 5.брусита
Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии		
16.	Ископаемые, встречающиеся только в данном слое называются -	1. Характерными 2. Транзитными 3. Руководящими 4. Доживающими
17.	Древние морены называются -	1. Тиллитами 2. Фукоидами 3. Нафтоидами 6. Стиллитами
18.	Кто является основоположником учения о типах литогенеза	1. В.И. Вернадский 2. Н.М. Страхов 3. А.П. Павлов 4. В.А. Обручев
19.	В какой отрасли геологии особенно велико значение геофизических методов?	1. геологическом картировании 2. прямом геологическом наблюдении 3. морской геологии 4. палеонтологии
20.	Продолжите формулировку метода актуализма «Настоящее есть ключ к познанию ...»	1. будущего 2. прошлого 3. других планет 4. Земли

	21.	Ископаемые, встречающиеся только в данном слое называются -	1. Характерными 2. Транзитными 3. Руководящими 4. Доживающими
	22.	Древние морены называются -	1. Тиллитами 2. Фукоидами 3. Нафтоидами 6. Стиллитами
	23.	Кто является основоположником учения о типах литогенеза	1. В.И. Вернадский 2. Н.М. Страхов 3. А.П. Павлов 4. В.А. Обручев
	24.	В какой отрасли геологии особенно велико значение геофизических методов?	1. геологическом картировании 2. прямом геологическом наблюдении 3. морской геологии 4. палеонтологии
	25.	Продолжите формулировку метода актуализма «Настоящее есть ключ к познанию ...»	1. будущего 2. прошлого 3. других планет 4. Земли
	Месторождения полезных ископаемых		
	26.	Сколько выделяется стадий при проведении геологоразведочных работ?	1. три 2. пять 3. шесть 4. четыре
	27.	Что такое запасы полезного ископаемого?	1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
	28.	Что такое опробование?	1. комплекс исследований, направленный на изучение вещества 2. отбор проб и их различный анализ; 3. анализ отработанных проб разными анализами; 4. отбор проб по определенной сети
	29.	Структурными переменными не являются:	1. условия издержек производства 2. условия получения прибыли 3. количество фирм

		4. дифференцированность продукции
30.	К фонду дополнительной заработной платы НЕ относится...	1. оплата отпусков 2. оплата льготных часов подростков 3. доплата по районному коэффициенту 4. оплата учебных отпусков
31.	Количество продукции (объем работ), которое должно выпускаться в единицу времени - это...	1. норматив труда 2. норма выработки 3. норма времени 4. норма обслуживания
32.	Количество человеко-часов, затраченных на выпуск единицы продукции, называется ...	1. трудоемкостью 2. выработкой 3. комплексной выработкой 4. производительностью труда
33.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются	1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ.
Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
34.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. копуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
35.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества 5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния
36.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ

	37.	Масса валовых проб?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
	38.	Цель поисково-разведочных работ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка 2. изучение вторичных зон окисления 3. изучение вещественного состава руд 4. изучение ореолов механического рассеяния 5. изучение геофизических аномалий
	39.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	<ol style="list-style-type: none"> 1. копуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
	40.	На какие вопросы отвечает геология?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наука о геосферах Земли 2. Наука о твердых полезных ископаемых 3. Наука об образовании планет 4. Наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте, развитии и образовании полезных ископаемых
	41.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
	42.	Как называется способность одинаковых по составу твердых веществ кристаллизоваться в разных модификациях?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изоморфизм 2. Метаморфизм 3. Полиморфизм 4. Галокинез 5. Метагенез
	43.	При изучении пород регионального метаморфизма какие проблемные вопросы можно обозначить?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Связь метаморфизма и гипергенеза 2. Связь метаморфических пород и полезных ископаемых 3. Какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма 4. Связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами
	44.	При изучении коры океанического типа установлено, что самые древние породы имеют юрский возраст. Как объясняет это обстоятельство теория литосферных плит?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Более древние породы поглощены в зоне субдукции 2. Все океанические структуры сформировались на рубеже поздняя юра – ранний мел 3. Теория литосферных плит не дает объяснений по данному

			вопросу 4. До юрского периода осадконакопление не происходило
	45.	Фундаментальные, твердые системы в коре Земли:	1. Складчатый пояс 2. Горная система морского дна 3. Платформы 4. Рифтовая долина
ПК-7 Способен выбирать виды, способы опробования и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья	Месторождения полезных ископаемых		
	1.	Какие морфологические типы рудных тел имеют изометричную форму?	1. рудные пласты и пластообразные залежи 2. рудные линзы и линзообразные залежи 3. рудные жилы и жилообразные залежи 4. рудные штоки, штокверки, гнезда 5. столбообразные и трубообразные залежи
	2.	Какие морфологические типы рудных тел имеют плитообразную форму?	1. рудные штоки, штокверки, гнезда 2. рудные пласты, линзы, жилы 3. столбообразные и трубообразные залежи 4. рудные гнезда, карманы и почки 5. рудные тела комбинированной формы
	3.	Какие морфологические типы рудных тел имеют линейно вытянутую форму?	1. столбообразные и трубообразные залежи 2. рудные штоки, штокверки, гнезда 3. рудные пласты и пластообразные залежи 4. рудные линзы и линзообразные залежи 5. рудные жилы и жилообразные залежи
	4.	Какими элементами залегания определяется пространственное положение рудных тел?	1. азимуты простирания 2. азимутами простирания и падения 3. азимутом падения и углом падения 4. углами падения, склонения и погружения 5. азимутом простирания и падения, углами падения, склонения, погружения
	5.	Какие морфологические типы рудных тел имеют изометричную форму?	1. рудные пласты и пластообразные залежи 2. рудные линзы и линзообразные залежи 3. рудные жилы и жилообразные залежи 4. рудные штоки, штокверки, гнезда 5. столбообразные и трубообразные залежи
	6.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. копуша 2. канава 3. дудка 4. шурф

			5. расчистки
7.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?		1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества 5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния
8.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?		1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
9.	Масса валовых проб?		1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
10.	Цель поисково-разведочных работ?		1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка 2. изучение вторичных зон окисления 3. изучение вещественного состава руд 4. изучение ореолов механического рассеяния 5. изучение геофизических аномалий
11.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Предполагается, что процесс начинался с отделения сульфидных капель, сливавшихся в крупные (до 1 см и более) округлые выделения, которые опускались в нижнюю часть плутона. Это приводило после кристаллизации более высокотемпературных силикатов магмы к образованию в нижней части плутона вкрапленных сульфидных руд (сингенетическая стадия рудообразования). После кристаллизации силикатных пород могли происходить тектонические нарушения, вызывавшие концентрацию, а затем слияние еще не застывших «капель» сульфидной		1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые

		<p>магмы и ее перемещение в ослабленные тектоникой участки пород. Сульфидный расплав сливался в сплошную массу, образуя прослой, жилы, брекчии (эпигенетическая стадия рудообразования). Отсюда характерные текстуры руд эпигенетической стадии: массивная, прожилковая, сетчатая, брекчиевая. При этом сульфидный расплав проникал и во вмещающие породы массива. /выберите один верный ответ/</p>	
12.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения формируются в процессе разделения твердой и жидкой составляющих магмы в результате их разной плотности. Процесс развивается под действием гравитационной силы и конвекционных токов в магме при пониженной вязкости расплава. Плотность магмы мощных плутонов последовательно возрастает с глубиной. Кристаллы рудных минералов, возникающие при кристаллизации магмы (1200°-900°), концентрируются в виде слоев на границах достижения магмой большей плотности и часто представляют собой хорошо образованные идиоморфные зерна. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые</p>	
13.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения так же генетически связаны, в основном, с ультрабазитами, габбро и щелочными породами. Массовая кристаллизация породообразующих минералов мешала концентрации высокотемпературных генераций полезных минералов, а состав остаточной магмы, насыщенной летучими компонентами, задерживал их кристаллизацию. В результате этого рудное вещество кристаллизовалось</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>	

		<p>позже основной массы силикатов и концентрировалось между слоями силикатных пород, в области их контактов, в местах наложенных тектонических нарушений. /выберите один верный ответ/</p>	
14.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения по начальному процессу образования могут быть отнесены к магматическим, но в конечном состоянии даже резко секущие вмещающие породы однородные кальцитовые жилы часто обнаруживают близкую мраморам гранобластовую и порфиробластовую структуры. О преимущественной роли в их конечном формировании флюидно-магматической стадии минералообразования, кроме структуры, свидетельствует неоднородное распределение в их объеме второстепенных и аксессуарных минералов. Такие месторождения ассоциируются с ультраосновными-щелочными интрузивами, приурочены к массивам нефелиновых сиенитов и сиенитов, а также к областям концентрации щелочных дайковых пород. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>	
15.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Для месторождений характерно зональное строение. Формирование месторождений происходит на заключительном магматическом этапе становления гранитных, щелочных, ультраосновных-щелочных и основных магм. Сложены породы породобразующими минералами магматических пород, с которыми они связаны пространственно, но состав их породобразующих минералов отличается повышенным содержанием примесных, - редких и рассеянных элементов – Li, Be, Ta,</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>	

		Nb, Zr, TR _{La} , Y, иногда Th и U. /выберите один верный ответ/	
16.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Предполагается, что процесс начинался с отделения сульфидных капель, сливавшихся в крупные (до 1 см и более) округлые выделения, которые опускались в нижнюю часть плутона. Это приводило после кристаллизации более высокотемпературных силикатов магмы к образованию в нижней части плутона вкрапленных сульфидных руд (сингенетическая стадия рудообразования). После кристаллизации силикатных пород могли происходить тектонические нарушения, вызывавшие концентрацию, а затем слияние еще не застывших «капель» сульфидной магмы и ее перемещение в ослабленные тектоникой участки пород. Сульфидный расплав сливался в сплошную массу, образуя прослой, жилы, брекчии (эпигенетическая стадия рудообразования). Отсюда характерные текстуры руд эпигенетической стадии: массивная, прожилковая, сетчатая, брекчиевая. При этом сульфидный расплав проникал и во вмещающие породы массива.</p> <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые</p>	
17.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения формируются в процессе разделения твердой и жидкой составляющих магмы в результате их разной плотности. Процесс развивается под действием гравитационной силы и конвекционных токов в магме при пониженной вязкости расплава. Плотность магмы мощных плутонов последовательно возрастает с глубиной. Кристаллы рудных минералов, возникающие при кристаллизации магмы (1200°-900°), концентрируются в виде</p>	<p>1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые</p>	

		слоев на границах достижения магмой большей плотности и часто представляют собой хорошо образованные идиоморфные зерна. /выберите один верный ответ/	
18.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения так же генетически связаны, в основном, с ультрабазитами, габбро и щелочными породами. Массовая кристаллизация породообразующих минералов мешала концентрации высокотемпературных генераций полезных минералов, а состав остаточной магмы, насыщенной летучими компонентами, задерживал их кристаллизацию. В результате этого рудное вещество кристаллизовалось позже основной массы силикатов и концентрировалось между слоями силикатных пород, в области их контактов, в местах наложенных тектонических нарушений. /выберите один верный ответ/	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые	
19.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения по начальному процессу образования могут быть отнесены к магматическим, но в конечном состоянии даже резко секущие вмещающие породы однородные кальцитовые жилы часто обнаруживают близкую мраморам гранобластовую и порфиробластовую структуры. О преимущественной роли в их конечном формировании флюидно-магматической стадии минералообразования, кроме структуры, свидетельствует неоднородное распределение в их объеме второстепенных и аксессуарных минералов. Такие месторождения ассоциируются с ультраосновными-щелочными интрузивами, приурочены к массивам нефелиновых	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые	

		сиенитов и сиенитов, а также к областям концентрации щелочных дайковых пород. /выберите один верный ответ/	
20.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Для месторождений характерно зональное строение. Формирование месторождений происходит на заключительном магматическом этапе становления гранитных, щелочных, ультраосновных-щелочных и основных магм. Сложены породы породообразующими минералами магматических пород, с которыми они связаны пространственно, но состав их породообразующих минералов отличается повышенным содержанием примесных, - редких и рассеянных элементов – Li, Be, Ta, Nb, Zr, TR _{La} , Y, иногда Th и U. /выберите один верный ответ/	1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые	
21.	Как образуются магматические месторождения?	1.при дифференциации и кристаллизации магматических расплавов 2.при постмагматических рудообразующих процессах 3.при гидротермальных рудообразующих процессах 4.при контактово-метасоматических процессах 5.при метаморфических рудообразующих процессах	
22.	Какие полезные ископаемые характерны для раннемагматических месторождений?	1.цветные металлы 2.черные металлы 3.редкие металлы 4.радиоактивные металлы 5.алмаз, платина, хромиты	
23.	Какие полезные ископаемые характерны для позднемагматических месторождений?	1.цветные металлы 2.редкие металлы 3.благородные металлы 4.хромитовые, титаномагнетитовые, апатитовые 5.керамическое сырье, слюда, редкоземельные элементы	
24.	Какие рудные минералы характерны для сульфидных медно-никелевых месторождений?	1.пирит, халькопирит, сфалерит, галенит 2.пирит, халькопирит, молибденит 3.пирротин, халькопирит, пентландит 4. пирит, халькопирит, борнит, магнетит 5.пирит, арсенопирит, молибденит	

25.	Какие полезные ископаемые характерны для пегматитовых месторождений?	1. драгоценные камни, слюда, редкие металлы и редкоземельные элементы 2. поделочные и цветные камни 3. цветные металлы 4. черные металлы 5. благородные металлы
Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
26.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. копуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
27.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества 5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния
28.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
29.	Масса валовых проб?	1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
30.	Цель поисково-разведочных работ?	1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка 2. изучение вторичных зон окисления 3. изучение вещественного состава руд 4. изучение ореолов механического рассеяния 5. изучение геофизических аномалий
31.	К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?	1. геологическая съемка 2. крупномасштабная геологическая съемка 3. геофизические методы 4. поиски, основанные на изучении ореолов механического

			<p>рассеяния минерального вещества</p> <p>5. поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния</p>
32.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?		<p>1. визуальный способ</p> <p>2. спектральный анализ</p> <p>3. химический анализ</p> <p>4. пробирный анализ</p> <p>5. пробирный анализ</p>
33.	Масса валовых проб?		<p>1. 1,5-5 т</p> <p>2. 10-15 кг</p> <p>3. 30-40 кг</p> <p>4. 20-50 кг</p> <p>5. 15-35 кг</p>
34.	Цель поисково-разведочных работ?		<p>1. выявления всех промышленных залежей полезных ископаемых и их перспективная оценка</p> <p>2. изучение вторичных зон окисления</p> <p>3. изучение вещественного состава руд</p> <p>4. изучение ореолов механического рассеяния</p> <p>5. изучение геофизических аномалий</p>
35.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:		<p>1. это гидротермальные изменения кислых и средних эффузивных пород</p> <p>2. гидротермальное изменение полевошпатовых пород</p> <p>3. изменение ультраосновных, средних и редко кислых пород при процессах регионального и контактного метаморфизма</p> <p>4. изменение ультраосновных пород в результате автометаморфизма</p> <p>5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения</p>
36.	Бортовое содержание полезного компонента рассчитывается...		<p>1. при больших размерах месторождений</p> <p>2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях</p> <p>3. при отсутствии четких геологических границ рудных тел</p>
37.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются...		<p>1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями</p> <p>2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ</p>
38.	Показатели, используемые при расчете затрат, связанных с добычей руды:		<p>1. количество запасов</p> <p>2. условия залегания рудных тел</p> <p>3. горнотехнические условия</p> <p>4. гидрогеологические условия</p> <p>5. все показатели, приведенные в пунктах 1 – 4</p>

	39.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса:	1. на стадии поисково-оценочных работ 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки месторождения
	40.	Ряд, в котором указан наиболее полный перечень основных показателей кондиций:	1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горно-обогатительного 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
ПК-8 Способен использовать понятия и методы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности, способен к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности	Оптимизация буровых процессов и планирование эксперимента		
	1.	Как называется процедура выбора числа и условий проведения опытов, необходимых и достаточных для решения поставленной задачи с требуемой точностью?	1. методика, 2. методология, 3. планирование эксперимента, 4. программа
	2.	Что такое сверхнасыщенные экспериментальные планы?	a) когда число опытов равно числу факторов, b) когда число опытов меньше числа факторов, c) когда число опытов больше числа факторов, d) число степеней свободы положительно.
	3.	Что такое матрица планирования эксперимента?	a) таблица, обеспечивающая рандомизацию экспериментальных исследований, b) таблица, задающая общее число экспериментов, c) таблица, задающая последовательность проведения отдельных экспериментов, d) таблица, включающая условия проведения отдельных экспериментов.
	4.	Что такое полный факторный эксперимент?	a) эксперимент, имеющий два уровня варьирования факторов, b) эксперимент, имеющий три уровня варьирования факторов, c) эксперимент, когда выполняются все возможные сочетания уровней факторов, d) эксперимент, в модели которого имеются смешанные взаимодействия.

5.	Сколько серий параллельных экспериментов включает двухуровневый полнофакторный эксперимент при трех факторах?	a) 12 b) 8 c) 9 d) 16
6.	Каким методом находятся коэффициенты регрессионной модели при многофакторном эксперименте?	a) ковариационным анализом, b) дисперсионным анализом, c) методом корреляционного анализа, d) наименьших квадратов.
7.	Число опытов в плане ДФЭ 2^{6-1} равно:	a) 8 b) 16 c) 32 d) 64
8.	Что оценивается при помощи критерия Фишера?	a) значимость коэффициентов уравнения регрессии, b) статистическая однородность дисперсии выхода, c) адекватность регрессионной модели, d) значимость фактора при проведении дисперсионного анализа.
9.	Внешняя валидность — это мера:	a) выражения адекватности метода интерпретации экспериментальных данных теории b) соответствия экспериментальной процедуры реальности c) влияния независимой переменной на зависимую d) переменную по отношению к другим факторам
10.	Гипотезы исследования, вскрывающие характер взаимосвязи эмпирических признаков в системе операциональных понятий и показателей, принято называть:	a) эмпирическими b) теоретическими c) статистическими
11.	Зависимая переменная бывает:	a) одномерной b) множественной c) единичной
12.	Эксперимент является	a) важнейшим средством получения знаний b) критерием оценки обоснованности принятия решений c) средством для проведения исследований d) критерием оценки проведенных исследований
13.	Процесс математического моделирования подразделяется на	a) 4 этапа b) 3 этапа

			<ul style="list-style-type: none"> c) 5 этапов d) Не подразделяется на этапы
	14.	Выборочная оценка — это	<ul style="list-style-type: none"> a) случайная величина, точность определения которой и возможные при этом ошибки необходимо контролировать b) является количественной характеристикой статических явлений c) анализ исследуемой модели на ее работоспособность d) характеризуется «скошенностью распределения»
	15.	Вычисленные моменты распределения являются	<ul style="list-style-type: none"> a) точечными оценками выборочных величин b) распределительными оценками вычисляемых величин c) квадратичным отклонением при вычислении точечных оценок d) дисперсией
	16.	К вычисляемым в результате эксперимента оценкам случайных величин предъявляются следующие требования:	<ul style="list-style-type: none"> a) состоятельности, несмещенности, эффективности b) выборочности статичности корреляционности c) состоятельности, смещенности, островершинности d) несмещенности, корреляционности, эффективности
	17.	При выборочном наблюдении встречаются ошибки	<ul style="list-style-type: none"> a) грубые, систематические, случайные b) грубые, корреляционные, случайные c) системные, повторяющиеся, смещенные d) случайные, периодические, асимметричные
	18.	Грубые ошибки –	<ul style="list-style-type: none"> a) отличающиеся большим отклонением от центра группирования выборки b) отклонения постоянны при определении каждого члена выборки и зависят от технического уровня измерительной аппаратуры и техники эксперимента c) определяются на основе ограниченного числа наблюдений, могут приближаться к истинным значениям характеристик генеральной совокупности лишь с определенной точностью d) отличаются постоянством, при измерении могут не учитываться
	19.	Гипотеза в статистике	<ul style="list-style-type: none"> a) трактруется как предположение о распределении случайных величин

		<p>b) является рабочим инструментом статистического анализа</p> <p>c) используется в том случае, когда о дисперсии исследуемой величины нельзя составить определенного мнения</p> <p>d) характеризует долю риска в оценке истинного значения оцениваемой величины и часто называется уровнем значимости</p>
20.	Сколько правил сформулировал статистик А. Кетле?	<p>a) 3</p> <p>b) 4</p> <p>c) 2</p> <p>d) нет таких правил</p>
Технологические измерения в бурении		
21.	С помощью чего производятся технологические измерения в бурении	<p>1. С помощью КИП</p> <p>2. с помощью весов</p> <p>3. С помощью крана</p>
22.	Для чего нужен непрерывный контроль за параметрами бурения скважин	<p>1.расчлнять пласты разбуримых пород во время бурения</p> <p>2.для предупреждения возникновения аварий и геологических осложнений</p> <p>3.Все вышеперечисленное</p>
23.	Для чего предназначены датчики давления	<p>1.предназначены для преобразования давления масла в системе гидравлического привода буровых станков и давления промывочной жидкости в электрическое напряжение</p> <p>2. предназначены для преобразования давления масла в системе гидравлического привода буровых станков и давления промывочной жидкости в гидравлическое напряжение</p> <p>3. предназначены для преобразования давления масла в системе гидравлического привода буровых станков и давления промывочной жидкости в электронное напряжение</p>
24.	Для чего предназначен гидравлический индикатор веса (ГИВ)	<p>1.для измерения скорости вращения породоразрушающего инструмента</p> <p>2. для измерения веса бурового инструмента</p> <p>3. для измерения расхода промывочной жидкости</p>
25.	Какой прибор измеряет количество промывочной жидкости	<p>1.Расходомер</p> <p>2.плотномер</p> <p>3.весомер</p>

	26.	Автоматизация – это...	<p>1. Система автоматических воздействий на технологический процесс, обеспечивающий проведение его в заданном режиме, реализуемая при помощи технических средств по заданной программе</p> <p>2. Область науки и техники охватывающая принципы и теорию управления производственными процессами и создание систем управления</p> <p>3. Направление развития производственной деятельности, посвященное созданию технических средств для управления производственными процессами и передачи функций управления от человека к техническим устройствам</p>
	27.	Измерительный преобразователь – это...	<p>1. Средство измерений , предназначенное для преобразования измеряемой величины в величину, учитываемую системой управления технологическим процессом</p> <p>2. Измерительное средство, предназначенное для проверки других измерительных, средств путем преобразования системы кодирования сигналов</p> <p>3. Техническое средство для преобразования аналоговых информационных сигналов в цифровой формат</p>
	28.	Какие виды датчиков могут быть использованы для измерения температуры?	<p>1. Флуоресцентные 2. Электромагнитные 3. Тахометрические 4. Тензометрические 5. Акустические 6. Радарные 7. Кориолисовы</p>
	29.	Если при различных постоянных значениях внешнего воздействия на объект отклонение регулируемой величины от заданного значения по окончанию переходного процесса равно нулю, то эта АСУ - ...	<p>1. Астатическая 2. Динамическая 3. Статическая</p>
	30.	Электромагнитные расходомеры относятся к группе:	<p>1. Расходомеров постоянного перепада давления 2. Расходомеров в которых отсутствует перепад давления 3. Расходомеров переменного перепада давления</p>

	31.	Если АСУ имеет устойчивую характеристику, то переходной процесс в ней носит:	1. Сходящийся характер 2. Незатухающий характер с постоянной амплитудой 3. Расходящийся характер 4. Незатухающий характер с переменной амплитудой
	32.	Какие области деятельности человека могут быть эффективно автоматизированы?	1. Научные исследования 2. Подбор кадров 3. Технологические процессы 4. Учет, документооборот 5. Бизнес-процессы
	33.	Каким путем производится повышение надежности в ответственных системах автоматизации?	1. Дублированием исполнительных устройств автоматики 2. Программной коррекцией ошибочных действий 3. Обеспечением требуемых условий эксплуатации системы 4. Резервированием всех систем
	34.	Автоматизация – это...	1. Система автоматических воздействий на технологический процесс, обеспечивающий проведение его в заданном режиме, реализуемая при помощи технических средств по заданной программе 2. Область науки и техники охватывающая принципы и теорию управления производственными процессами и создание систем управления 3. Направление развития производственной деятельности, посвященное созданию технических средств для управления производственными процессами и передачи функций управления от человека к техническим устройствам
	35.	Измерительный преобразователь – это...	1. Средство измерений , предназначенное для преобразования измеряемой величины в величину, учитываемую системой управления технологическим процессом 2. Измерительное средство, предназначенное для проверки других измерительных, средств путем преобразования системы кодирования сигналов 3. Техническое средство для преобразования аналоговых информационных сигналов в цифровой формат
	36.	Какие виды датчиков могут быть использованы для измерения температуры?	1. Флуоресцентные 2. Электромагнитные 3. Тахометрические 4. Тензометрические 5. Акустические 6. Радарные 7. Кориолисовы

	37.	Если при различных постоянных значениях внешнего воздействия на объект отклонение регулируемой величины от заданного значения по окончании переходного процесса равно нулю, то эта АСУ - ...	1. Астатическая 2. Динамическая 3. Статическая
	38.	Электромагнитные расходомеры относятся к группе:	1. Расходомеров постоянного перепада давления 2. Расходомеров в которых отсутствует перепад давления 3. Расходомеров переменного перепада давления
	39.	Если АСУ имеет устойчивую характеристику, то переходной процесс в ней носит:	1. Сходящийся характер 2. Незатухающий характер с постоянной амплитудой 3. Расходящийся характер 4. Незатухающий характер с переменной амплитудой
	40.	Какие области деятельности человека могут быть эффективно автоматизированы?	1. Научные исследования 2. Подбор кадров 3. Технологические процессы 4. Учет, документооборот 5. Бизнес-процессы