

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Серпуховитина Татьяна Юрьевна
Должность: Заместитель директора по науке и ВО
Дата подписания: 10.10.2024 09:44:33
Уникальный программный ключ:
5c14252fe9c05d9020dd67abfe96d125e95e6257



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет

имени Серго Орджоникидзе»

(СГИ МГРИ)

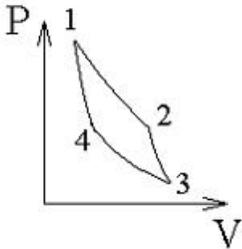
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

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

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Математика		
	№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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

16.	Индуктивность контура зависит от...	<p>1) скорости изменения магнитного потока сквозь поверхность, ограниченную контуром;</p> <p>2) силы тока, протекающего в контуре;</p> <p>3) материала, из которого изготовлен контур;</p> <p>4) формы и размеров контура, магнитной проницаемости среды.</p>
17.	Точка Кюри для кобальта равна 1403 К. При температуре 1150°C кобальт ведет себя во внешнем магнитном поле как...	<p>1) парамагнетик; 2) диамагнетик;</p> <p>3) ферромагнетик; 4) ферроэлектрик.</p>
18.	Если внести металлический проводник в электрическое поле, то...	<p>1) возникнут индуцированные заряды, которые распределятся по внешней поверхности проводника, а электрическое поле внутри проводника будет отсутствовать;</p> <p>2) у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные вдоль линий поля;</p> <p>3) у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные в направлении, противоположном силовым линиям внешнего электрического поля;</p> <p>4) жесткие диполи молекул будут ориентироваться в среднем в направлении вдоль вектора напряженности электрического поля;</p> <p>5) возникнет пьезоэлектрический эффект.</p>
19.	Продольными волнами являются...	<p>1) звуковые волны в воздухе;</p> <p>2) световые волны в вакууме;</p> <p>3) волны, распространяющиеся вдоль струн музыкальных инструментов;</p> <p>4) радиоволны</p>
20.	Белый свет можно разложить в спектр с помощью...	<p>1) микроскопа; 2) фотоэлемента;</p> <p>3) дифракционной решетки; 4) поляризатора.</p>
21.	Показатель преломления воды для красного света равен 1,329, а для голубого – 1,337. В связи с этим при прохождении света в воде наблюдается...	<p>1) нормальная дисперсия; 2) аномальная дисперсия;</p> <p>3) оптическая активность; 4) поляризация.</p>

25.	<p>На рисунке схематически изображен цикл Карно в координатах (P, V):</p>  <p>Увеличение энтропии имеет место на участке ... Варианты ответа:</p>	<p>1) 1-2; 2) 2-3; 3) 3-4; 4) 4-1.</p>
Химия		
26.	<p>При электролизе водного раствора хлорида калия на инертном аноде выделяется :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. вода 2. кислород 3. водород 4. хлор 5. гидроксид калия
27.	<p>Реакции, протекающие с изменением степени окисления, хотя бы одного элемента называются:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каталитическими 2. Окислительно-восстановительными 3. Некалалитическими 4. Неокислительно-восстановительными
28.	<p>Элемент, повышающий степень окисления в ходе окислительно-восстановительной реакции, называют:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окислитель 2. Восстановитель
29.	<p>Процесс присоединения электронов атомами, молекулами или ионами, называется:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электролиз 2. Восстановление 3. Коррозия 4. Окисление
30.	<p>Минимальная степень окисления элемента совпадает с:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Номером периода 2. Порядковым номером элемента 3. Номером группы 4. Нет правильного ответа
31.	<p>Простые вещества металлы в окислительно-</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окислительные свойства

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

		в) атмосферная
43.	Главная классификация производится по механизму протекания процесса. Различают ... вида коррозии:	а) два б) три в) четыре
44.	Различают ... основных вида коррозии по условиям протекания:	а) 2 б) 3 в) 4
45.	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.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	1. онтология 2. философия человека 3. социальная философия 4. философия духа
47.	К законам диалектики не относится...	1. закон единства и борьбы противоположностей 2. закон перехода количественных изменений в качественные 3. закон отрицания отрицания 4. закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных сил
48.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность 3. объективная реальность
49.	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
50.	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
51.	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
52.	Экономическая сфера жизни общества – это социальное пространство, на котором осуществляется...	1. экономическая жизнь общества 2. политическая жизнь общества 3. религиозная сфера 4. сфера науки
53.	Ниспровержение существующего социально-	1. революция

	политического строя силовыми методами – это...	2. реформа 3. эволюция 4. стагнация
54.	Положение, соответствующее нравственной позиции Канта:	1. «Все люди злы и неизбежно будут поступать в соответствии со своими дурными намерениями всегда, когда представится удобный случай» 2. «Всякий перед всеми за всех виноват» 3. «Поступай так, чтобы максима твоей воли всегда могла иметь также силу принципа всеобщего законодательства»
Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		
55.	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
56.	Реабилитационная программа разрабатывается индивидуально для конкретного ребенка-инвалида.	1. нет 2. да 3. в некоторых случаях
57.	Отношение к инвалиду окружающих его людей – важный фактор его адаптации в ...	1. школе 2. обществе 3. университете
58.	Целью макроуровня реабилитации является ...	1. решение материальных проблем 2. физическое оздоровление 3. социализация
59.	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)
60.	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
61.	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
62.	Что является основным документом, регламентирующим закрепление инклюзивных	1. Федеральный закон «Об образовании» в Российской Федерации 2. Семейный кодекс РФ

		тенденций в нашей стране?	3. Конституция РФ
	63.	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
	64.	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
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ		
	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	1.	Цель проекта – это:	1. Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта 2. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта 3. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта
	2.	Проект отличается от процессной деятельности тем, что:	1. Процессы менее продолжительные по времени, чем проекты 2. Для реализации одного типа процессов необходим один-два исполнителя, для реализации проекта требуется множество исполнителей 3. Процессы однотипны и цикличны, проект уникален по своей цели и методам реализации, а также имеет четкие сроки начала и окончания
	3.	Какие факторы сильнее всего влияют на реализацию проекта?	1. Экономические и социальные 2. Экономические и организационные 3. Экономические и правовые
	4.	Участники проекта – это:	1. Потребители, для которых предназначался реализуемый проект 2. Заказчики, инвесторы, менеджер проекта и его команда 3. Физические и юридические лица, непосредственно задействованные в проекте или чьи интересы могут быть затронуты в ходе выполнения проекта
	5.	Для чего предназначен метод критического пути?	1. Для определения сроков выполнения некоторых процессов проекта 2. Для определения возможных рисков 3. Для оптимизации в сторону сокращения сроков реализации проекта
	6.	Бортовое содержание полезного компонента рассчитывается	1. при больших размерах месторождений

		<p>2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях</p> <p>3. при отсутствии четких геологических границ рудных тел.</p>
7.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются	1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ.
8.	Показатели, используемые при расчете затрат, связанных с добычей руды	<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>
9.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса	<p>1. на стадии поисково-оценочных работ,</p> <p>2. на стадии предварительной разведки</p> <p>3. на стадии детальной разведки месторождения.</p>
10.	Ряд, в котором указан наиболее полный перечень основных показателей кондиций	<p>1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горнообогатительного комбината</p> <p>2. бортовое содержание полезного компонента, глубина отработки рудных пластов, наличие горнообогатительного комбината, возможность отработки геотехнологическим способом, хорошие транспортные пути, наличие трудовых ресурсов</p> <p>3. минимальное промышленное содержание полезного компонента в руде, максимальное допустимое содержание вредных примесей, бортовое содержание полезного компонента, мощность продуктивного пласта (тела), глубина отработки.</p>
11.	Промышленные кондиции	<p>1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных комбинатах</p> <p>2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения</p> <p>3. благоприятные условия разработки месторождения.</p>
12.	Горно-буровые методы поисков полезных ископаемых	<p>1. проходка штолен</p> <p>2. бурение скважин</p> <p>3. проходка шахт</p>

		4. проходка шурфов 5. проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин
13.	Эффективность геологоразведочных работ оценивается исходя из суммы запасов всех категорий, при этом устанавливаются коэффициенты, учитывающие различную детальность разведки	1. $(A+B):C_1:C_2=3:1:0,2$ 2. $(A+B):C_1:C_2=3:1:0,5$ 3. $(A+B):C_1:C_2=2:1:0,5$.
14.	В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки?	1. да 2. нет.
15.	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.
16.	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.
17.	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.
18.	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.
19.	Стадии геологоразведочного процесса определяются	1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования.
20.	Обоснованная оценка промышленных перспектив месторождения на основе	1. общегеологических перспектив региона 2. личной интуиции геолога-поисковика

		3. данных поисковых работ.
21.	Поисково-оценочные работы осуществляются	1. на перспективных проявлениях полезных ископаемых, выявленных на ранних стадиях поисков 2. на любых рудопроявлениях 3. на участках, указанных в заявках местных жителей.
22.	Дайте определение понятия “поиски”	A) Поиски – это исследование геологических процессов B) Поиски – это выявление новых месторождений полезных ископаемых C) Поиски – это отбор проб образцов на минералогический анализ D) Поиски (или поисковые работы) – это процесс прогнозирования, выявления и перспективной оценки новых месторождений полезных ископаемых E) Поиски – это исследование гидрогеологических процессов
23.	Что понимается под магматическими критериями поисков месторождений полезных ископаемых?	A) К магматическим критериям поисков относятся связь месторождений полезных ископаемых магматического происхождения с составом изверженных пород и положением относительно интрузива B) В число магматических критериев входят связь характера полезного ископаемого с петрографическим составом и размером тела магматических пород C) Магматические критерии поисков - это связь эндогенных месторождений с составом изверженных пород, закономерное их положение относительно магматического тела и связь с размером и уровнем эрозионного среза массива магматических пород D) К магматическим критериям поисков относятся связь месторождений полезных ископаемых с подземными водоносными горизонтами E) К магматическим критериям поисков относятся связь месторождений полезных ископаемых с гидротермальными процессами
24.	В чем заключаются геохимические критерии поисков месторождений полезных ископаемых?	A) Геохимические критерии поисков предполагают связь месторождений с областями повышенной концентрации рудообразующих элементов в земной коре; B) Геохимические критерии поисков означают связь месторождений с областями пониженной концентрации рудообразующих элементов в земной коре C) Геохимические критерии поисков означают связь повышенных содержаний рудообразующих и сопутствующих им элементов в изверженных, осадочных и

		<p>метаморфических породах и процессы, происходящие в зоне гипергенеза с месторождениями полезных ископаемых</p> <p>D) Геохимические критерии поисков означают связь повышенных содержаний рудообразующих и сопутствующих им элементов в изверженных породах</p> <p>E) Геохимические критерии поисков означают связь повышенных содержаний рудообразующих и сопутствующих им элементов в осадочных породах</p>
25.	<p>Дайте характеристику процессам окварцевания, которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых</p>	<p>A) Это гидротермальные изменения кислых и средних эффузивных пород</p> <p>B) Гидротермальное изменение полевошпатовых пород</p> <p>C) Изменение ультраосновных, средних и редко кислых пород при процессах регионального и контактного метаморфизма</p> <p>D) Изменение ультраосновных пород в результате автотаморфизма</p> <p>E) Изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения</p>
26.	<p>К какому методу поисков относится изучение геологического строения и истории формирования исследуемой территории?</p>	<p>A) Геологическая съемка</p> <p>B) Крупномасштабная геологическая съемка</p> <p>C) Геофизические методы</p> <p>D) Поиски, основанные на изучении ореолов механического рассеяния минерального вещества</p> <p>E) Поиски, основанные на изучении геохимических ореолов рассеяния</p>

<p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<u>ПСИХОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ</u>	
	№	Текст вопроса
	Варианты ответов	
1.	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>

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

			<p>2. внутренняя речь</p> <p>3. длительность</p> <p>4. интенсивность</p>
15.	К этапам решения мыслительных задач относятся ...		<p>1. формулировка вопроса</p> <p>2. чтение мыслительной задачи</p> <p>3. запись решения задачи</p> <p>4. выдвижение гипотез</p>
16.	К функциям воображения относятся ...		<p>1. управление поведением и деятельностью других людей</p> <p>2. регулирование эмоциональных состояний</p> <p>3. искаженное отражение объективной действительности</p> <p>4. планирование и программирование деятельности человека</p>
17.	К формам мышления относят...		<p>1. представление</p> <p>2. суждение</p> <p>3. понятие</p> <p>4. анализ</p>
18.	К основным методам психологии относятся ...		<p>1. беседа и интервью</p> <p>2. тест и анкета</p> <p>3. наблюдение и эксперимент</p> <p>4. анализ продуктов деятельности и экспертная оценка</p>
19.	К единичным понятиям можно отнести...		<p>1. река</p> <p>2. Венера</p> <p>3. Енисей</p> <p>4. человек</p>
20.	К видам поощрения относятся...		<p>1. похвала, благодарность</p> <p>2. убеждение, приказание</p>

		3. предложение, инструктаж 4. просьба, намек
21.	Мышление, непосредственно включенное в практическую деятельность, называется...	1. образным 2. наглядно-образным 3. отвлеченным 4. индукцией
22.	Метод психологического исследования, разработанный В. Вундтом и основанный на самонаблюдении и самоанализе, называется...	1. интроспекцией 2. тестированием 3. анализом продуктов деятельности 4. социометрией
23.	Нижнюю сферу психики, которая включает в себя влечения и импульсы, оказывающие определяющее влияние на мысли и чувства, З. Фрейд определил как ...	1. Оно 2. Предсознание 3. Супер-Эго 4. Сознание
24.	Основной источник активности индивида, внутреннее состояние нужды, выражающее зависимость от условий существования, - это...	1. стимул 2. потребность 3. цель 4. интерес
25.	Основным(ыми) признаком(ами) коллектива является(ются)...	1. наличие общей цели и совместной деятельности 2. традиции 3. разнообразие социальных ролей 4. общность ценностных ориентаций
Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		
26.	Социальная адаптация – это ...	1. непрерывный процесс приспособления человека к изменяющимся условиям внешней среды 2. усвоение личностью норм и ценностей существующей социально-экономической, политической и морально-нравственной среды

		3. непрерывный процесс формирования личности в условиях постоянно меняющейся внешней среды 4. усвоение личностью норм и ценностей среды (социализация) и изменение, преобразование среды в соответствии с новыми условиями и целями деятельности 5. приспособление человека с инвалидностью к жизни в обществе
27.	Подберите этически выдержанное определение (название) для человека с I, II или III группой инвалидности – согласно социальной модели понимания инвалидности:	1. человек с инвалидностью 2. человек с ограниченными возможностями 3. инвалид 4. человек с ограниченными способностями 5. человек с физическими (ментальными, интеллектуальными) нарушениями здоровья
28.	Российские нормы права соответствуют принципам равенства и справедливости по отношению к людям с инвалидностью. Как на практике они 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
29.	Основным критерием определения потребности человека с инвалидностью в _____ служит степень ограничения способности к трудовой деятельности, которая влияет на определение размера пенсий и ЕДВ.	1. услугах медицинской помощи 2. мерах социальной защиты 3. услугах медико-социальной помощи
30.	Совместное обучение и воспитание детей, имеющих ОВЗ, с их нормально развивающимися сверстниками подразумевает ...	1. инклюзия 2. интеракция 3. индивидуализация
31.	Инклюзия, то есть «включённое образование», предусматривающее включение ребёнка с ОВЗ в одну образовательную среду с нормально развивающимися сверстниками – это ...	1. групповая интеграция 2. образовательная интеграция 3. коммуникация
32.	Впервые теоретическое обоснование интегрированного обучения было в трудах	1. Леонтьева А.Н.

	отечественного учёного:	2. Рубинштейна С.Л. 3. Выготского Л.С.
33.	В России в первом экспериментальном опыте совместного обучения дет нормальным и нарушенным развитием принимали участие дети дошкольного возраста с нарушением	1. зрительного анализатора 2. интеллекта 3. слухового анализатора
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

	№	Текст вопроса	3. овладение знаниями
УК-4 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.	Укажите, что не может служить источником официальной информации для публичного выступления	А. официальные документы Б. непроверенные факты и аргументы В. научная литература Г. справочная литература: энциклопедии, словари по различным отраслям и знаниям
	3.	Оратор вслух размышляет над поставленной проблемой, ставит перед аудиторией вопросы и сам на них отвечает. Такой приём определяется как	А. приём провокации Б. вопросно-ответный ход В. авторизация выступления Г. диалогизация выступления
	4.	Определите, что мешает установлению контакта с аудиторией при публичном выступлении	А. авторитет личности оратора Б. уверенность оратора В. учет особенностей аудитории Г. затянутое вступление
	5.	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
	6.	Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы:	А. Это чепуха Б. Думаю, что мы все от этого выиграем В. Я считаю... Г. Это абсурдно
	7.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления?	А. Это все, что я хотел вам сказать Б. Извините за некоторую сумбурность выступления В. Если есть вопросы, я готов на них ответить Г. Благодарю за внимание
	8.	Выберите правильный вариант побудительного предложения в профессиональной переписке	А. Прошу Вас незамедлительно ответить. Б. Срочно прошу изучить и решить вопрос положительно. В. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год).

9.	Выберите правильный вариант формулировки цели студенческой научной работы:	<p>А. Я же в своей работе хочу остановиться на экологическом аспекте проблеме транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы и части.</p> <p>А. Цель работы - проанализировать экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы.</p> <p>Б. В своей работе я хочу затронуть не экономический, а экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов, что является целью моей работы.</p>
10.	Фамилии типа Медведь, Михайленок, Бондарь:	<p>А. не склоняются</p> <p>Б. склоняются (и женская, и мужская)</p> <p>В. мужская склоняется, женская не склоняется</p>
11.	Найдите предложение, в котором деепричастный оборот употреблен неверно.	<p>А. Спрыгнув со стула, я пошатнулся.</p> <p>Б. Спрыгнув со стула, у меня закружилась голова.</p> <p>В. Пошатнувшись, я спрыгнул со стула.</p>
12.	Этикетные нормы электронной деловой переписки НЕ рекомендуют	<p>А. Делать отступ после каждого абзаца.</p> <p>Б. Имена и названия писать с большой буквы.</p> <p>В. Писать слова только прописными буквами.</p> <p>Г. Для каждой ссылки оставлять пояснение, объясняющее, зачем читателю переходить по ней.</p>
13.	Выберите правильный вариант употребления деепричастного оборота:	<p>А. Прослушав выступление, у всех возникли вопросы</p> <p>Б. Читая документы, он мучительно размышлял о происходящем.</p> <p>В. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом.</p>
14.	Выберите правильный вариант:	<p>А. Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки.</p> <p>Б. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых.</p> <p>В. Движение прервано благодаря снежным заносам.</p>
15.	Фамилии типа Шевченко, Жарких, Бурого:	<p>1. склоняются (и женская, и мужская)</p> <p>2. не склоняются</p> <p>3. мужская склоняется, женская не склоняется</p>
16.	Отметьте фразу, содержащую положительную оценку научного сочинения.	<p>1. Мы придерживаемся другой точки зрения...</p> <p>2. Трудно согласиться с автором...</p> <p>3. Представляется ошибочным...</p> <p>4. Следует признать достоинство такого подхода к решению...</p>
17.	Найдите фразу, содержащую отрицательную оценку научного сочинения.	<p>1. Автор справедливо указывает на...</p> <p>2. Автор критически относится к...</p> <p>3. Автор упускает из вида очевидное несоответствие...</p> <p>4. Можно согласиться с автором, что...</p>
18.	Найдите языковую формулу, неуместную в научной речи.	<p>1. Мы довольны полученными результатами...</p> <p>2. Мы жутко довольны полученными результатами...</p> <p>3. Результатами, полученными в ходе исследования, мы довольны.</p> <p>4. Результаты нас вполне удовлетворяют.</p>

19.	Обращение «ВЫ» используется ...	<ol style="list-style-type: none"> к знакомому человеку в неофициальной обстановке к равному и младшему по возрасту и положению к равному и старшему по положению, по возрасту
20.	Общение, направленное на извлечение выгоды от собеседника с использованием разных приемов (лесть, запугивание, «пускание пыли в глаза», обман, демонстрация доброты) – это ... общение.	<ol style="list-style-type: none"> Деловое Манипулятивное светское
21.	Монография, реферат, доклад – жанры:	<ol style="list-style-type: none"> официально-делового стиля научного стиля публицистического стиля художественного стиля
22.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это..	<ol style="list-style-type: none"> Аннотация Реферат Тезисы
23.	Аннотация — это	<ol style="list-style-type: none"> композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) краткое, обобщенное описание текста книги, статьи кратко сформулированные основные положения научного произведения
24.	Какая фраза неуместна в научном выступлении:	<ol style="list-style-type: none"> В данной работе используются различные методы исследования... В данной работе мы используем различные методы исследования... В данной работе я использовал различные методы исследования... В данной работе нами использованы различные методы исследования...
25.	Выберите конструкцию, соответствующую официально-деловому стилю языка	<ol style="list-style-type: none"> В связи с отсутствием по причине болезни в течение семестра, прошу ... Из-за того, что я проболел весь семестр, прошу... Так как я болел в течение целого семестра, прошу ...
26.	Нормы сочетаемости слов нарушены в словосочетании:	<ol style="list-style-type: none"> возглавить движение; номера для командировочных; испытывать интерес; вопреки общего мнения.
27.	Выберите правильный вариант:	<ol style="list-style-type: none"> Эта задача более легче. Эта проблема более сложная. На юге более теплее, чем в городе.
28.	Сферу взаимоотношений граждан с учреждениями, учреждений между собой обслуживает:	<ol style="list-style-type: none"> разговорный стиль, публицистический стиль, официально-деловой стиль
29.	Выберите правильный вариант:	<ol style="list-style-type: none"> У его очень большие перспективы в карьере. С ним можно успешно сотрудничать. Ихний курс самый дружный и сплоченный.
30.	Вы ошиблись номером, звоня по телефону. Ваши действия?	<ol style="list-style-type: none"> принесете свои извинения; молча повесите трубку; спросите: «Кто это?»

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

31.	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
32.	Заполните пропуск I will _____ go to bed early tonight.	A. <u>have to</u> B. can C. are to D. must
33.	Заполните пропуск It's a formal occasion, so I _____ wear a suit and tie.	A. should B. may C. can D. <u>ought</u>
34.	Заполните пропуск I _____ swim when I was a boy of 6.	A. can B. may C. <u>could</u> D. might
35.	Заполните пропуск _____ I make some coffee, or do you prefer tea?	A. Have to B. Must C. Shall D. Can
36.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Friend: " _____ " You: "Sure, here it is."	A. <u>Can I use your pen, please?</u> B. I want your pen. C. I wonder, if I can have your pen, please? D. Is there anybody to lend me a pen?
37.	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>

38.	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>
39.	Заполните пропуск You: Can I have a glass of water? Your friend: _____	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?
40.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Boss: "Yes, come in". Employee: " _____ "	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>
41.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Secretary: "How was a trip?" Employee: " _____ "	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.
42.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Manager: "Could you make a copy of this report?" Secretary: " _____ "	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?
43.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Woman: "Mr Granger, I'd like you to meet Nick Thomas, from our Boston office." Mr Granger: " _____ "	A. Hi, Nick! B. Hello, everybody! C. Yes? D. <u>How do you do, Nick!</u>
44.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Visitor: "Good morning. My name is Brown. I have an appointment with Mr. Smith for 10.30". Secretary: " _____ "	A. <u>Would you mind waiting a few minutes?</u> B. You should wait a few minutes. C. Wait a few minutes. D. Please sit down and wait.

45.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Student: "I've failed my exam." His friend: "_____"	A. Well done! B. It is not reasonable of you to do it. C. <u>It really is a pity. Better luck next time.</u> D. My sincere apologies.
46.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Teacher: "Do you let your children watch TV late at night?" Parents: "_____"	A. Nowadays TV is harmful. B. To watch TV late at night is exciting. C. <u>Yes, we do. Why not?</u> D. Our children are crazy about TV.
47.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Students: "_____" Tutor: "You are to choose two optional courses out of five."	A. What are the optional courses? B. <u>Can we choose the optional courses ourselves?</u> C. How many optional courses are we to choose? D. Do you have optional courses this term?
48.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Student: _____ Teacher: Not really. Why can't you come?	A. I don't want to attend the English lesson tomorrow. B. <u>Is it OK if I miss the English lesson tomorrow?</u> C. I won't attend the English lesson tomorrow. D. I am going to miss the English lesson tomorrow.
49.	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?
50.	Выберите ответ Most mineral deposits can be found	A on the surface; B at the surface; C deep under the surface; D <u>at the subsurface.</u>
51.	Выберите ответ Which of the following features does NOT characterize an earth driller	A different working conditions; B <u>long-working hours;</u> C working knowledge of equipment; D physically trained.
52.	Выберите ответ Earth driller job may be dangerous because it includes	A <u>handling explosives;</u> B working underground;

			C operating different boring machines; D maintaining equipment.
53.	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.
54.	Выберите ответ People think that this job is		<u>A boring;</u> B hard; C challenging; D uninteresting.
55.	Заполните пропуск Distance education is the largest growing section of _____ in the world today		A. forestry B. industry C. agriculture D. <u>education</u>

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	История		
	1.	<p>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.</p> <p>Он:</p> <ul style="list-style-type: none"> -генералиссимус российских сухопутных и морских сил; -граф Рымникский и граф Священной Римской империи; -автор знаменитого труда «Наука побеждать»; -автор высказывания «Пуля – дура, штык – молодец». <p>Он не потерпел ни одного поражения в своей военной карьере!</p> <p>Его главные победы: штурм Измаила, битва при Кинбурне, сражение при Рымнике, Польский, Итальянский и Швейцарский походы со знаменитым переходом через Альпы.</p> <p>Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	СУВОРОВ
	2.	<p>В молодости он служил под началом генералиссимуса А.В. Суворова и был его правой рукой при штурме</p>	КУТУЗОВ

	<p>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>	
3.	<p>Он был из бедной семьи и учился на скорняка, но в 1915 году ушел на войну и в скором времени окончил унтер-офицерскую школу. Был отмечен наградами, а после – активно участвовал в Гражданской войне в России. Он не имел высшего военного образования, но за свои заслуги к 1939 году стал генералом армии. В основном, именно с его именем связывают Победу СССР в Великой Отечественной войне. Ведь, несмотря на то, что сам он не всегда командовал фронтами, - он имел отношение к большинству важнейших стратегических операций Красной Армии: -благодаря его действиям и решениям фашисты так и не смогли захватить Москву и Ленинград; -он координировал управление фронтов во время сражения при Сталинграде; -руководил фронтами в битве на Курской Дуге, освобождении Украины, Белоруссии -он командовал Висло-Одерской операцией, которая привела к захвату Берлина. Его называют «Маршалом Победы». Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	ЖУКОВ
4.	<p>Он был человеком, с которого началась эпоха Великих географических открытий. Он был одержим идеей найти короткий путь в Индию, и посвятил этому делу всю свою жизнь, но так и не добился успеха.</p>	КОЛУМБ

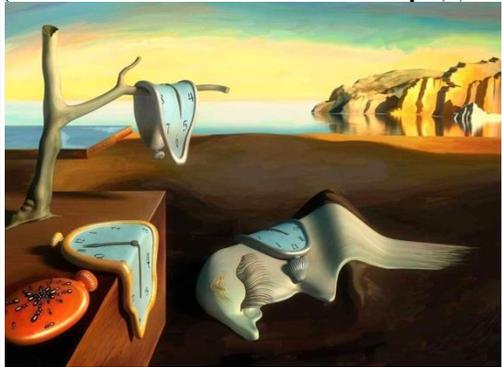
	<p>Вместо этого он первым преодолел Карибское, Саргасово море и Атлантический океан. Именно ему принадлежат лавры первооткрывателя Америки, так как его путешествие было задокументировано. Сам он до самой смерти был уверен, что нашел путь к восточным берегам Азии, и даже не догадывался, что открыл для европейцев новый континент. Назовите фамилию этого знаменитого мореплавателя и первопроходца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
5.	<p>Этот человек был гением, хотя происходил из совсем необразованной семьи. Он очень хотел учиться и делал это всю жизнь. В итоге он добился успехов во многих областях науки, особенно в физике и химии, свободно разговаривал на 12-ти языках, а также был великолепным поэтом. Он был тем, кто:</p> <ul style="list-style-type: none"> -заложил основы науки о стекле в России; -существенно усовершенствовал все научные области, связанные с морским делом, чем значительно упростил жизнь многим 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. В 1940 году его имя было присвоено Московскому государственному университету в ознаменование 185-летнего юбилея этого образовательного учреждения. Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	ЛОМОНОСОВ
6.	<p>В детстве он плохо учился и регулярно получал «двойки», однако к концу обучения в гимназии взялся за ум и получил в итоге золотую медаль. Всю свою жизнь занимался самообразованием и стал одним из выдающихся умов всей человеческой истории. Он был не только великолепным химиком, но также прекрасно разбирался в ряде других наук. Он был тем, кто:</p>	МЕНДЕЛЕЕВ

	<p>-придумал нефтепроводы и систему хранения этого полезного ископаемого в цистернах; -изобрел множество приборов, не имевших до того момента аналогов; -учредил первую Российскую палату мер и весов; -разработал проект первого в мире арктического ледокола; -разработал периодическую систему (таблицу) химических элементов, которая является графическим выражением открытого им же периодического закона, установившего зависимость свойств химических элементов от их атомного веса... Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
7.	Проблемно-хронологический метод изучения истории заключается в...	<ol style="list-style-type: none"> 1. раскрытии внутренних механизмов функционирования и развития 2. классификации исторических явлений, событий, объектов 3. описании исторических событий и явлений 4. изучении последовательности исторических событий во времени
8.	Самыми объективными историческими источниками считаются ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. мемуары 2. летописи 3. фотографии 4. нормативно-правовые акты
9.	Исторические источники бывают ... (несколько вариантов ответа)	<ol style="list-style-type: none"> 1. устные 2. письменные 3. лингвистические 4. абстрактные 5. вещественные 6. хозяйственные
10.	История исторической науки, ее становления и развития называется...	<ol style="list-style-type: none"> 1. источником 2. историографией 3. методологией 4. этнографией
11.	Метод исторического исследования, позволяющий выявить сходство или различие между историческими объектами, сопоставляя их в пространстве и во времени, – это метод...	<ol style="list-style-type: none"> 1. историко-системный 2. историко-сравнительный 3. историко-генетический 4. историко-типологический
12.	Функция истории, состоящая в формировании гражданских, нравственных ценностей и качеств – это функция...	<ol style="list-style-type: none"> 1. социальной памяти 2. воспитательная 3. прогностическая 4. познавательная
13.	Кто из древних людей считается непосредственным предком современного человеку?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Человек умелый (Homo habilis) 2. Австралопитек (Australopithecus) 3. Человек разумный (Homo sapiens)

		4. Человек прямоходящий (Homo erectus) 5. Дриопитек (Dryopithecus)
14.	Какой из торговых путей проходил из Скандинавии в Византию?	1. Путь благовоний 2. Великий шёлковый путь 3. Путь «Из варяг в греки» 4. Путь специй
15.	Когда произошло крещение Руси?	1. в 988 2. в 1054 3. в 1154 4. в 1088
16.	«Великие реформы» были осуществлены в правление ...	1. Николая I 2. Александра I 3. Александра III 4. Александра II
17.	В каком году было отменено крепостное право в России?	1. 1867 2. 1864 3. 1861 4. 1860
18.	Начало коренному перелому в ходе Великой Отечественной войны положила _____ битва.	1. Берлинская 2. Московская 3. Пражская 4. Сталинградская
19.	Блокада Ленинграда была снята в январе _____ года.	1. 1944 2. 1942 3. 1941 4. 1945
20.	Второй фронт в Европе был открыт...	1. 5 декабря 1941 г. 2. 8 мая 1945 г. 3. 6 июня 1944 г. 4. 19 ноября 1942 г.
Культурология		
21.	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
22.	Почему массовая культура, стала характеризоваться именно определенными качествами, как появилась? Ответить на вопрос моно так: «Рабочие фабрик и заводов нуждались в.....»	1. объяснении научных гипотез 2. простом и приятном досуге 3. замысловатых формах и сюжетах
23.	Совокупность социокультурных характеристик, присущих определённой социальной группе...	1. культура 2. субкультура 3. индокультура

24.	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
25.	Устойчивый способ поведения, являющийся внешним материализованным выражением или фрагментом культурной традиции – это...	1. тризна 2. порядок 3. дисциплина 4. обычай
26.	Что из перечисленного НЕ является элементом культуры?	1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 4. девственный лес
27.	Как называется научный подход к исследованию культуры с точки зрения разных ценностей?	1. семиотический 2. аксиологический 3. диалогический 4. гносеологический
28.	Как называется передача общественно-значимого опыта от поколения к поколению?	1. традиция 2. новация 3. норма 4. идеал
29.	Какие религии относятся к мировым?	1. зороастризм, синтоизм, даосизм 2. буддизм, христианство, индуизм 3. ислам, кришнаизм, бахаизм 4. иудаизм, конфуцианство, мусульманство 5. православие, католицизм, протестантизм 6. буддизм, христианство, ислам
30.	Какие существуют методы анализа культуры?	1. все перечисленные ниже 2. сравнительно-исторический, цивилизационно-типологический 3. структурно-функциональный, семиотический 4. морфологический, структуральный, диалогический
31.	<p>Определите, в каком стиле построено это здание (Собор Парижской Богоматери):</p> 	1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм

32.	<p>Определите, в каком стиле построено это здание (Базилика Сан-Пьеро Градо):</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм
33.	<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
34.	<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
35.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина («Диптих Мэрилин» Энди Уорхола):</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн

		<ol style="list-style-type: none"> 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт
36.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина («Постоянство памяти» Сальвадора Дали):</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
37.	<p>Подберите правильное определение к понятию "мифология":</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фантастическое отражение действительности, возникающее в результате одушевления природы и всего мира в первобытном сознании 2. Наука, изучающая мифы и сказания 3. Оба определения правильны 4. Оба определения неправильны
38.	<p>Как называется процесс взаимовлияния культур, а также результат этого влияния, заключающийся в восприятии одной из культур (обычно менее развитой, хотя возможно и обратное влияние) элементов другой, или в возникновении новых культурных явлений?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. катарсис 2. конформизм 3. мимесис 4. аккультурация
39.	<p>Какие черты творческого мышления вы можете выделить?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. способность находить и формулировать проблемы 2. оригинальность 3. способность к анализу и синтезу 4. гибкость мышления 5. генерирование многочисленных и разнообразных идей 6. все перечисленное 7. все перечисленное, кроме пункта 3.

40.	Какие виды искусства появились в XX веке на основе синтеза искусства и техники?	1. музыка 2. художественная фотография 3. кино 4. светомузыка 5. все перечисленные 6. все перечисленные, кроме 1.
	Иностранный язык	
41.	Заполните пропуск Distance education is the largest growing section of _____ in the world today	E. forestry F. industry G. agriculture H. <u>education</u>
42.	Заполните пропуск Tom was good at all subjects and _____ from the university with honors.	A. entered B. left C. finished D. <u>graduated</u>
43.	Заполните пропуск I got some good _____ in my continuous assessment this term.	A. <u>grants</u> B. marks C. exams D. notes
44.	Заполните пропуск After graduating from the university she decided to take _____ courses.	A. undergraduate B. students C. doctoral D. <u>postgraduate</u>
45.	Заполните пропуск Tourism has become highly developed _____ pastime.	A. job B. science C. <u>business</u>
46.	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
47.	Заполните пропуск The company has achieved all its _____.	A. <u>goals</u> B. needs

		C. requirements
48.	Заполните пропуск Your flat is bigger than _____.	A. ourselves B. our C. us D. <u>ours</u>
49.	Заполните пропуск He drove so slowly that it took _____ three hours to get there.	A. ourselves B. we C. <u>us</u> D. our
50.	Заполните пропуск It's your turn, or is it _____.	A. I B. my C. <u>mine</u> D. me
51.	Заполните пропуск A friend of _____ is coming to see us tomorrow.	A. him B. our C. my D. <u>hers</u>
52.	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
53.	Заполните пропуск She is _____ than her sister.	A. more bright B. <u>brighter</u> C. the most bright D. the brightest
54.	Заполните пропуск Jack is the _____ of two brothers.	A. <u>the cleverest</u> B. cleverer C. more clever D. the most cleverest
55.	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. <u>earlier</u>	
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей	Текст вопроса	Варианты ответов	
	Философия		
	1.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	1. онтология 2. философия человека 3. социальная философия 4. философия духа
	2.	К законам диалектики не относится...	1. закон единства и борьбы противоположностей 2. закон перехода количественных изменений в качественные 3. закон отрицания отрицания 4. закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных сил
	3.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность 3. объективная реальность
	4.	Движение – это ...	1. любое изменение и развитие материи 2. изменение положения тел в пространстве с течением времени 3. течение мыслей и представлений 4. возникновение живых организмов
	5.	Назовите понятие, характеризующее протяженность и взаимное расположение материальных предметов и явлений. 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.	Дедукция – это ...	1. рассуждение от общего к частному 2. интуиция 3. фальсификация
9.	Назовите понятие, характеризующее восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям более высокого порядка. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами.	ИНДУКЦИЯ	

	Например, ДУАЛИЗМ	
10.	Общество как подсистема объективной реальности изучается ...	1. философской антропологией 2. социальной философией 3. гносеологией 4. философией права
11.	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
12.	Назовите понятие, характеризующее устойчивую совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	МИРОВОЗЗРЕНИЕ
13.	Согласно данным науки, наиболее древней формой мировоззрения является ...	1. религия 2. мифология 3. философия 4. наука
14.	Термин «философия» означает:	1. рассуждение 2. компетентное мнение 3. профессиональную деятельность 4. любовь к мудрости
15.	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
16.	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
17.	Кто считает, что в основании мира лежит ОДНО начало?	1. дуалисты 2. монисты 3. плюралисты 4. агностики
18.	Кто из ранних греческих философов считал началом всего сущего воду?	1. Анаксимен 2. Фалес 3. Гераклит 4. Анаксимандр
19.	Демокрит считал началом всего сущего...	1. атомы 2. огонь

		3. числа 4. ум
20.	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
21.	Философское учение, утверждающее равноправие материального и духовного первоначал мира – это... Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ДУАЛИЗМ
22.	Положение, соответствующее нравственной позиции Канта:	1. «Все люди злы и неизбежно будут поступать в соответствии со своими дурными намерениями всегда, когда представится удобный случай» 2. «Всякий перед всеми за всех виноват» 3. «Поступай так, чтобы максима твоей воли всегда могла иметь также силу принципа всеобщего законодательства»
23.	Точка зрения Фейербаха по проблеме возникновения религии:	1. Религия возникла там и тогда, где и когда первый обманщик встретил первого дурака 2. Религия - это опиум для народа 3. Религия есть результат отчуждения сущности человека 4. Религия есть коллективный невроз навязчивости
24.	Философским открытием марксизма является:	1. материалистическое понимание истории 2. формулировка принципов правового государства 3. создание идеалистической диалектики 4. формулировка категорического императива
25.	Маркс и Энгельс видели отличие своей диалектики от гегелевской в том, что она стала:	1. объективной 2. рационалистической 3. материалистической 4. исторической
Психология и социальная адаптация		
26.	Адаптация – это ...	1. приспособление работника к новым профессиональным, социальным и организационно-экономическим условиям труда 2. взаимное приспособление работника и организации путем постепенной вработываемости сотрудника в новых условиях 3. приспособление организации к изменяющимся внешним условиям 4. процесс повышения квалификации нового работника 5. ответы «а» и «г» 6. ответы «б» и «в»
27.	Определите одну из стадий адаптации:	1. ассимиляция

		<ul style="list-style-type: none"> 2. выплата заработной платы 3. «акклиматизация» 4. конфронтация 5. легализация
28.	Девiantным называется социальное поведение, отклоняющееся от ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. политических программ 2. семейных традиций 3. корпоративных норм 4. принятых моральных, правовых норм
29.	Механизмы социальной адаптации – это ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. влияние внешнего облика на поведение 2. влияние поведения на отношение окружающих к подростку 3. причины, приводящие к усвоению традиций, норм и правил поведения в семье, школе, окружающем мире
30.	К какому виду адаптации относится следующая характеристика: «Успешное освоение нового конкретного рабочего места, приобретение новых трудовых навыков»?	<ul style="list-style-type: none"> 1. социальная 2. профессиональная 3. психологическая
31.	Активное воображение может быть...	<ul style="list-style-type: none"> 1. воссоздающим и творческим 2. творчески-креативным 3. зрительным и слуховым 4. наглядно-образным
32.	Бурное, кратковременное протекание эмоций называется...	<ul style="list-style-type: none"> 1. радостью 2. страстью 3. настроением 4. аффектом
33.	Восприятие пространства – это восприятие ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. формы 2. величины 3. вибрации

		4. скорости
34.	Врожденные анатомо-физиологические особенности, составляющие природную основу развития способностей человека, называются...	1. задатками 2. привычками 3. умениями 4. акцентуациями
35.	Верным является следующее утверждение, что...	1. биологические закономерности формирования психики человека не проявляются в современном обществе 2. закономерности формирования психики и млекопитающих тождественны 3. формирование психики человека определяется не только биологическими, но и социокультурными факторами 4. все закономерности формирования психики человека связаны с биологической потребностью в адаптации
36.	Гуманизм, отзывчивость, справедливость, достоинство, стыд являются проявлениями _____ чувств.	1. практических 2. интеллектуальных 3. эстетических 4. этических
37.	Запоминание со специальной установкой «запомнить» и требующее определенных волевых усилий – это _____ память.	1. эмоциональная 2. образная 3. произвольная 4. произвольная
38.	К психическим процессам относятся...	1. восприятие, воображение 2. апатия, усталость 3. направленность, темперамент 4. способности, характер
39.	Коллективизм – это ...	1. важнейший фактор целенаправленной социализации, воспитания личности 2. совокупность тех обобщенных оценок, которые даются в среде воспитанников различным явлениям и фактам коллективной жизни

			<p>3. чувство солидарности с группой, осознание себя частью, готовность к действиям в пользу группы и общества</p> <p>4. форма коллективной жизни, которая наиболее ярко, эмоционально и выразительно воплощает характер коллективистских отношений и общественное мнение</p>
40.	К причинам забывания относятся ...		<p>1. недостаточное количество повторений</p> <p>2. объем запоминаемой информации</p> <p>3. интерференция</p> <p>4. скорость запоминания</p>
41.	К процессам памяти относятся ...		<p>1. запоминание</p> <p>2. сохранение</p> <p>3. обобщение</p> <p>4. классификация</p>
42.	К специальным способностям относятся ...		<p>1. математические способности</p> <p>2. технические способности</p> <p>3. умственные способности</p> <p>4. способность слышать</p>
43.	К характеристикам произвольного внимания относятся ...		<p>1. целенаправленность</p> <p>2. повышенная устойчивость</p> <p>3. неорганизованность</p> <p>4. импульсивность</p>
44.	Категория общения в психологии наиболее тесно связана с категорией...		<p>1. бессознательное</p> <p>2. инстинкт</p> <p>3. активность</p> <p>4. деятельность</p>
45.	К видам поощрения относятся...		<p>1. проявление доверия и восхищения</p> <p>2. ироническая шутка</p>

			3. проявление заботы и внимания 4. инструктаж
	46.	Методами опроса «лицом к лицу» являются ...	1. интервью 2. анкетирование 3. беседа 4. тестирование
	47.	Мыслительная операция, направленная на установление отношений сходства и различия, называется...	1. анализом 2. сравнением 3. обобщением 4. классификацией
	48.	Основной задачей психологии является ...	1. коррекция социальных норм поведения 2. разработка проблем истории психологии 3. изучение законов психической деятельности 4. совершенствование методов исследования
	49.	Ощущения, которые отражают внутреннее состояние тела, называются...	1. проприоцептивными 2. экстероцептивными 3. вкусовыми 4. интероцептивными
	50.	Неуравновешенными типами темперамента являются ...	1. сангвинический 2. флегматический 3. холерический 4. меланхолический
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для	№	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

обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			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 физкультурными знаниями, обучение движениям, воспитание физических качеств и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется ...	1. физической подготовкой 2. физической культурой 3. физкультурным образованием 4. физическим воспитанием
	8.	К специфическим функциям физической культуры относятся ...	1. эмоционально-зрелищная 2. соревновательная 3. познавательная 4. досуга
	9.	Профессионально-прикладная физическая подготовка представляет собой ...	1. педагогический процесс, направленный на воспитание физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих благоприятные условия для совершенствования всех систем организма 2. специально направленное и избирательное использование средств физической

		<p>культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности</p> <p>3. тип социальной практики физического воспитания, включающий теоретико-методические, программно-нормативные и организационные основы, обеспечивающие физическое совершенствование людей и формирование здорового образа жизни</p> <p>4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями</p>
10.	Физическое совершенство – это ...	<p>1. наиболее оптимальный результат воздействия средств физической культуры, определяющий гармоничное развитие человека и его всестороннюю подготовленность</p> <p>2. гармоничное телосложение</p> <p>3. высшая степень подготовленности – спортивная форма</p> <p>4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями</p>
11.	Укажите основную форму физического воспитания в вузе: (несколько ответов).	<p>1. массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные мероприятия</p> <p>2. занятия в спортивных секциях по выбору студентов</p> <p>3. учебные занятия</p> <p>4. физические упражнения в течение учебного дня</p>
12.	Для проведения занятий по физическому воспитанию все студенты распределяются в учебные отделения. Укажите, как они называются.	<p>1. подготовительное, основное, медицинское</p> <p>2. спортивное, физкультурное, оздоровительное</p> <p>3. основное, специальное, спортивное</p> <p>4. общеподготовительное и профессионально-прикладное</p>
13.	Основным средством физического воспитания являются ...	<p>1. физические упражнения</p> <p>2. оздоровительные силы природы</p> <p>3. гигиенические факторы</p> <p>4. тренажеры, гири, гантели, штанга, мячи</p>
14.	В процессе физического воспитания решаются следующие задачи:	<p>1. воспитательные</p> <p>2. образовательные</p> <p>3. оздоровительные</p> <p>4. все перечисленные</p>
15.	Укажите цель физического воспитания в вузе:	<p>1. выполнение государственных образовательных стандартов</p> <p>2. формирование физической культуры личности и обеспечение на этой основе готовности человека к плодотворной трудовой и другим видам деятельности</p> <p>3. совершенствование двигательных способностей в соответствии с индивидуальными особенностями студентов</p> <p>4. выявление, сравнение и сопоставление двигательных возможностей студентов</p>
16.	Физические упражнения – это ...	<p>1. двигательные действия, укрепляющие организм</p> <p>2. это двигательные действия, которые выполняются в соответствии с закономерностями физического воспитания</p> <p>3. двигательные действия, способствующие воспитанию гармонично развитой личности</p> <p>4. составная часть физической культуры</p>
17.	Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудового) дня?	<p>1. упражнения на внимание</p> <p>2. простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности</p> <p>3. быстрая длительная ходьба на свежем воздухе</p>

	(несколько ответов).	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 определении медицинской группы для занятий физическими упражнениями? (несколько ответов).	1. состояние здоровья 2. уровень физической подготовки 3. наследственность
	32.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента, не имеющего отклонений в состоянии здоровья, или имеющего незначительные отклонения в состоянии здоровья при достаточном физическом развитии и физической подготовленности?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
	33.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента без отклонений в состоянии здоровья, или имеющего незначительные отклонения в состоянии здоровья при недостаточном физическом развитии и физической подготовленности?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
	34.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента, имеющего отклонения в состоянии здоровья, постоянного или временного характера, требующих ограничения физических нагрузок, но допущенного к выполнению учебной работы?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
	35.	Способность выполнять движения с большой амплитудой называется ...	1. эластичностью 2. гибкостью 3. растяжкой 4. разминкой
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

УК-8 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		
	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	1.	Заполните пропуск. К международным правовым принципам охраны окружающей среды относятся _____ и _____.	1. Экологический контроль на всех уровнях 2. От каждого по способностям, каждому по потребностям 3. Экономический рост любым путем 4 Разрешение эколого-правовых споров мирным путем 5. Мы не можем ждать милостей от природы: взять их у нее – наша задача
	2.	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
3.	Заполните пропуск. Лимиты на природопользование действуют как система _____ ограничений, побуждающих к экономному использованию природных ресурсов и	1. социальных 2. моральных 3. экологических	

	ресурсосбережению.	4. административных
4.	Агроэкосистемы отличаются от естественных экосистем тем, что...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Растения в них плохо растут 2. Характеризуются большим количеством разнообразных популяций 3. всегда занимают площадь большую, чем естественный 4. Требуют дополнительных затрат энергии
5.	Биотические связи между львом и антилопой характеризуются как...	<ol style="list-style-type: none"> 1. «охотник-добыча» 2. «хищник-жертва» 3. «хищник –хищник» 4. «паразит-хозяин»
6.	Блохи, питающиеся телом хозяина и живущие на поверхности его тела, относятся к...	<ol style="list-style-type: none"> 1. нахлебникам 2. эктопаразитам 3. симбионтам 4. квартирантам
7.	В биосфере выделяют два основных круговорота веществ....	<ol style="list-style-type: none"> 1. малый (биогеохимический) 2. антропогенный (техногенный) 3. энергетический (космический) 4. большой (геологический) 5. приливный и отливный
8.	.В литосфере распространение жизни ограничивает	<ol style="list-style-type: none"> 1. плотность слоения пород 2. температура 3. отсутствие пищи 4. наличие газообразного кислорода
9.	Выбросы кислотообразующих веществ не происходят при выработке энергии на/в...	<ol style="list-style-type: none"> 1. гидроэлектростанциях 2. котельных установках, работающих на природном газе 3. котельных установках, работающих на мазуте 4. котельных установках, работающих на угле
10.	Загрязнение пресноводных водоемов промышленными и бытовыми стоками порождает проблему....	<ol style="list-style-type: none"> 1. недостатка биоресурсов 2. подтопления сельхозугодий 3. повышения солености воды 4. недостатка чистой воды
11.	Заполните пропуск. Определение уровня шума относится к программе _____ мониторинга.	<ol style="list-style-type: none"> 1. биоэкологического 2. регионального 3. атмосферного 4. локального

	12.	Заполните пропуск. Флотация, экстракция, ректификация, кристаллизация, коагуляция – это методы очистки сточных вод, относящиеся к группе _____ методов.	1. биохимических 2. физико-химических 3. механических 4. химических
	13.	Заполните пропуск. Фреоны способны находиться в атмосфере _____, не разрушаясь.	1. 10-15 лет 2. 70-100 лет 3. 5-10 лет 4. 1-3 лет
	14.	Заполните пропуск. Вокруг _____ создают охранную зону, где хозяйственная деятельность ограничена.	1. национальных парков 2. заказников 3. заповедников 4. природных парков
	15.	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
	16.	Загрязнение окружающей среды сажей, образующейся при неполном сгорании углеводородного топлива, способствует развитию у человека ...	1. Цирроза печени 2. Воспаления желудка 3. Рака кожи и легких 4. Воспалению почек
	17.	Заполните пропуск. Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы, на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность

		4. экологическая целесообразность
18.	Заполните пропуск. Сокращение площадей, покрытых зеленой растительностью, нарушает круговорот _____ в биосфере.	1. углерода 2. серы 3. фосфора 4. азота
19.	Виновником подкисления атмосферной влаги не является...	1. оксид углерода 2. диоксид азота 3. диоксид серы 4. оксид азота
20.	Главный фактор миграций химических элементов в земной коре, согласно теории В.И. Вернадского, – это....	1. экологические факторы 2. растворимость соединений различных химических элементов 3. абиотические процессы массопереноса 4. живые организмы
21.	Для удаления фенола из сочных вод применяют....	1. парациркуляционный метод 2. сжигание 3. метод фильтрации 4. флотацию
22.	Доля вклада диоксида углерода в глобальное потепление составляет....	1. 15% 2. 90% 3. 6% 4. 55%
23.	Заполните пропуск. Через осадочный круговорот веществ в биосфере проходят такие элементы как _____ и _____.	1. фосфор 2. сера 3. гелий 4. фтор

		5. хлор
24.	Заполните пропуск. Создание водными органами условий для растворения или осаждения ряда металлов (марганца, железа) и неметаллов (серы) – это проявление _____ функции живого вещества.	1. газовой 2. деструкционной 3. окислительно-восстановительной 4. энергетической
25.	Заполните пропуск. В качестве альтернативного дизельного топлива может быть использовано биотопливо, полученное из _____ масла.	1. хвойного 2. рапсового 3. вазелинового 4. оливкового
Безопасность жизнедеятельности		
26.	Сроки проведения аттестации рабочих мест?	а. не реже одного раза в 5 лет с момента проведения последних измерений б. не реже одного раза в год в. не реже одного раза в 3 года
27.	Рабочие места, параметры которых могут быть доведены до уровня необходимых требований в процессе рационализации называют:	а. аттестованные б. условно аттестованные в. Неаттестованные
28.	Комплекс физико-химических явлений, в основе которых лежат неконтролируемые процессы горения, тепло- и массообмена, сопровождающиеся уничтожением материальных ценностей и создающие опасность для жизни людей.	а. Пожар б. Взрыв в. Пламя
29.	Совокупность постоянных и непостоянных звуков различных частот, громкости и спектра, неблагоприятно воздействующих на человека и мешающих восприятию полезных сигналов	а. Шум б. Музыка в. Сигнал
30.	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.	а. Защитное заземление б. Металлическая конструкция в. Водопроводная труба
31.	Эффективным средством обеспечения надлежащей чистоты и допустимых параметров микроклимата	а. промышленная вентиляция б. уборка

	воздуха рабочей зоны является?	в. дезинфекция
32.	Как называется метод, который используется для расчета общего освещения в том случае, когда светильники установлены непрерывной или прерывистой с небольшими промежутками полосой (линией), длина которой превышает половину расчетной высоты h установки светильников, а также для расчета местного освещения, когда светильник установлен непосредственно над рабочей поверхностью и длина его излучателя равна или более половины расчетной высоты h ?	<p>а. Метод светящейся линии</p> <p>б. Точечный метод</p> <p>в. Метод расчета по удельной мощности</p>
33.	Признаки артериального кровотечения Выберите несколько ответов	<p>1. очень темный цвет крови</p> <p>2. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей</p> <p>3. большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего</p> <p>4. над раной образуется валик из вытекающей крови</p> <p>5. кровь пассивно стекает из раны</p>
34.	Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?	<p>1. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха методом «Рот ко рту»</p> <p>2. Искусственная вентиляция легких и давление руками на грудину пострадавшего: вначале 1 вдох методом «Рот ко рту», затем 15 надавливаний на грудину</p> <p>3. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох методом «Рот ко рту»</p>
35.	Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:	<p>1. Предотвращение возможных осложнений</p> <p>2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего</p> <p>3. Правильная транспортировка пострадавшего</p>
36.	Признаки венозного кровотечения	<p>1. кровь пассивно стекает из раны</p> <p>2. над раной образуется валик из вытекающей крови</p> <p>3. очень темный цвет крови</p> <p>4. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей</p>
37.	По каким признакам судят о наличии внутреннего кровотечения?	<p>1. Цвет кожных покровов, уровень артериального давления, сознание</p> <p>2. Пульс, высокая температура, судороги.</p> <p>3. Резкая боль, появление припухлости, потеря сознания</p>
38.	Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку?	<p>1. только медицинский работник</p> <p>2. любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком</p> <p>3. любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком, при наличии специальной подготовки и (или) навыков</p>
39.	Разрешено ли давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой помощи?	<p>1. Разрешено</p> <p>2. Запрещено</p> <p>3. Разрешено в случае крайней необходимости</p>
40.	Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?	<p>1. Непосредственно на рану.</p> <p>2. Ниже раны на 4-6 см.</p>

			3. Выше раны на 4-6 см.
	41.	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
	42.	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.
	43.	Кто занимается осуществлением комплекса мероприятий по инженерной защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени:	а) РСЧС б) МВД в) МЧС
	44.	Где запрещается размещение населенных пунктов и объектов важного народно-хозяйственного значения:	а) на прибрежных районах б) рядом с военными объектами в) в районах возможного катастрофического затопления
	45.	Размещение чего не допускается в санитарно-защитных зонах:	а) жилых домов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и т.п. б) средств связи в) пожарных водоемов
	46.	Противорадиационные укрытия защищают от:	а) всех биологических средств поражения б) вторичных факторов применения средств массового уничтожения в) поражающих факторов ядерного оружия
	47.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях представляет собой:	а) обучение всех групп населения способом и средствами защиты б) комплекс мероприятий, проводимых с целью не допустить поражение людей или максимально снизить степень воздействия поражающих факторов в) обучение населения правилами пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты
	48.	К защитным сооружениям ГО относятся:	а) овраги б) убежища 5 классов в) леса
	49.	Исходные данные для планирования эвакуации и рассредоточения города (района):	а) общая численность населения, проживающего в городе, районе б) оценка угрозы воздействия средств поражения в) особенности производственной деятельности
	50.	Использование индивидуальных средств защиты населением в ЧС:	а) способ защиты территорий б) принцип защиты населения в) способ защиты населения
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной	№	Текст вопроса	Варианты ответов
		Психология и социальная адаптация	
	1.	В чем заключается социально-психологический аспект адаптации?	1. приспособление к новым физическим и психологическим нагрузкам 2. приспособление к относительно новому социуму 3. усвоение роли и организационного статуса рабочего места в структуре организации

сферах			4. полное и успешное овладение новой профессией, т.е. привыкание, приспособление к содержанию и характеру труда, его условиям и организации 5. адаптация к трудовой деятельности на уровне организма работника как целого, результатом чего становятся меньшие изменения его функционального состояния
	2.	Под профессиональной адаптацией обычно понимают ...	1. приобретение навыков, освоение новых приемов в выполнении работы 2. освоение правил и норм взаимоотношений в коллективе 3. привыкание к новым людям 4. адаптация к трудовой деятельности на уровне организма работника как целого 5. адаптация к ближайшему социальному окружению
	3.	С какого этапа должен начинаться процесс адаптации работника в коллективе?	1. с процесса ориентации, ознакомления 2. с процесса ассимиляции 3. с процесса приспособления 4. с процесса стереотипизации 5. с процесса аккредитации
	4.	Выберите верное суждение А. Поведение, которое отклоняется от ценностей, норм, установок и ожиданий общества или социальной группы называется девиантным. Б. Любое проявление девиантного поведения является преступлением.	1. верно только А 2. верно только Б 3. верны оба суждения 4. оба суждения неверны
	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 устойчивостью к стрессам, является ...	1. меланхоликом 2. флегматиком 3. сангвиником 4. холериком
24.	Сильными уравновешенными типами темперамента являются ...	1. сангвинический 2. флегматический 3. холерический 4. меланхолический
25.	Сознательное сосредоточение на определенной информации, требующее волевых усилий, называется...	1. целеустремленностью 2. произвольным вниманием 3. произвольным вниманием 4. случайным вниманием
Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		
26.	Социальный подход к пониманию инвалидности – это ...	1. подход, при котором инвалидность определяется как нарушение здоровья (длительные физические, ментальные, интеллектуальные нарушения), а минимизация нарушений осуществляется через медицинскую помощь, терапию и реабилитацию 2. подход, при котором человек с инвалидностью определяется как лицо, имеющее нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты 3. подход, при котором причина инвалидности определяется не характером и степенью заболевания, а как результат взаимодействия человека с длительными физическими, ментальными, интеллектуальными нарушениями здоровья с отношенческими и физическими барьерами 4. подход, при котором человеку по его собственному желанию не присваивается инвалидность (согласно принципам философии независимой жизни) 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
27.	С точки зрения правовой действительности российского законодательства, инвалидность ...	1. дает право на получение государственных гарантий в здравоохранении 2. определяет сферу жизнедеятельности человека 3. дает особый юридический статус, позволяющий получать различные льготы, выплаты и компенсации 4. расширяет права лиц с ограниченными возможностями 5. ограничивает некоторые права инвалидов
28.	Основные критерии определения потребности человека с инвалидностью в мерах социальной защиты служит _____, которая влияет на определение размера пенсий и ЕДВ	1. степень ограничения жизнедеятельности 2. степень ограничения способности к трудовой деятельности 3. степень ограничения способности к физической жизнедеятельности

29.	Каким(ими) принципом(ами) сегодня руководствуется образование?	1. доступности и бесплатности 2. инклюзивности и бесплатности 3. бесплатности 4. инклюзивности 5. инклюзивности и доступности
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 партнёрством
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-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	№	Экономика	
	1.	Общий уровень цен и безработицы в экономической системе изучается в курсе:	1. макроэкономики 2. микроэкономики 3. менеджмента 4. международных финансов 5. маркетинга
	2.	Фундаментальная проблема, с которой сталкиваются все экономические системы это:	1. инвестиции 2. потребление 3. ограниченность ресурсов 4. производство 5. распределение
	3.	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.
	4.	Знание экономических законов способствует:	1. появлению большего количества свободного времени у человека; 2. рациональному поведению в сфере производства и потребления; 3. обесцениванию личных сбережений.
	5.	На рынке труда объектом купли-продажи является:	1. результат труда; 2. цена труда; 3. трудовая функция наемного работника.
	6.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. Увеличивается 2. Уменьшается 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
	7.	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
	8.	Может ли рассматриваться как национальная экономика любого государства?	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках 2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собою 3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности 4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории

		5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации
9.	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
10.	Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	1. ВВП 2. ВНП 3. национальный доход 4. валовой выпуск 5. конечный продукт
11.	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
12.	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
13.	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
14.	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
15.	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
16.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном	1. Объем спроса и предложения одинаковы

	состоянии, если:	2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
17.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности можно рассматривать как:	1. Макроэкономический анализ 2. Статистический анализ 3. Микроэкономический анализ
18.	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
19.	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
20.	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
21.	Какие виды группировок существуют?	1. Однородные и неоднородные 2. Аналитические и структурные 3. Интервальные; аналитические; числовые
22.	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
23.	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
24.	К оборотным производственным фондам относят:	1. Дебиторскую задолженность 2. Кредиторскую задолженность 3. Сырье и материалы; продукцию на складе
25.	Коэффициент износа характеризует:	1. Количественное состояние оборотных средств 2. Количественное состояние основных производственных фондов 3. Качественное состояние основных производственных фондов
26.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	1. Материалы и сырье 2. Денежные средства на банковском счете 3. Незавершенное строительство
27.	При снижении трудоемкости продукции:	1. Растет фондоемкость 2. Растет производительность труда 3. Снижается себестоимость
28.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности 3. Коэффициент износа

29.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	1. Материалоемкость продукции 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
30.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем 3. Кредиторская задолженность
31.	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
32.	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
33.	Коэффициент рассчитывается путем деления стоимости поступивших основных производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце отчетного периода.	1. Прироста 2. Обновления 3. Износа
34.	Какое из следующих понятий относится к основным фондам организаций?	1. Готовая продукция 2. Денежные средства 3. Здания и сооружения
35.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность 4. экономика
36.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре 3. бытовой технике
37.	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
38.	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
39.	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
40.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	1. По целям анализа 2. Качественным и количественным 3. По статьям и элементам затрат
41.	Что показывает показатель ликвидности предприятия?	1. Способность предприятия рассчитываться по краткосрочным обязательствам 2. Способность предприятия трансформировать различные виды активов в деньги 3. Скорость оборачиваемости оборотных средств
42.	Укажите показатели, используемые для оценки деловой активности предприятия.	1. Производительность труда; среднегодовой уровень рентабельности основного производства; коэффициент оборачиваемости прибыли; размер дебиторской задолженности 2. Коэффициент абсолютной ликвидности; коэффициент маневренности собственных средств; материалоотдача; фондоотдача 3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов
43.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. Кратная; аддитивная 2. Кратная; мультипликативная 3. Мультипликативная; стохастическая
44.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей декаде месяца – это:	1. Прямой показатель ритмичности производства 2. Косвенный показатель ритмичности производства 3. Показатель интенсивности производства
45.	Укажите виды причин невыполнения плана по ассортименту.	1. Устранимые и неустраимые 2. Постоянно действующие и временные 3. Внешние и внутренние
46.	Резервы, связанные с использованием в производстве дополнительных ресурсов (трудовых, материальных и т.п.) относятся к:	1. Экстенсивным 2. Перспективным 3. Относительным
47.	Оперативный план содержит:	1. Перспективные направления развития предприятия 2. Точно поставленные цели с описанием мероприятий по их достижению 3. Примерные задачи для каждого структурного подразделения сроком до 2 лет

48.	Основные функции планирования на предприятии следующие:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Руководство, прогнозирование, регулирование, контроль 2. Обеспечение, регулирование, контроль 3. Руководство, обеспечение, координирование, регулирование, анализ и контроль
49.	Принципы планирования на предприятии:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Точность, организованность, целенаправленность 2. Непрерывность, очередность, единство, участие, доказательность 3. Непрерывность, гибкость, участие, точность, единство
50.	Характерные черты стратегического планирования - это:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Направленность на средне- и долгосрочную перспективу; ориентация на достижение ключевых целей; увязка целей с имеющимися ресурсами и возможностями; учет воздействия внешних факторов на объекты планирования; адаптивность к изменяющимся условиям 2. Направленность на долгосрочную перспективу; ориентированность на целую группу результатов; адаптивность к изменяющимся условиям; увязка ресурсов во времени и друг с другом 3. Целенаправленное решение нескольких проблем, наиболее важных для предприятия; всесторонний учет рисков и изменений экономической и политической ситуации; длительный срок выполнения плана (минимум 5 лет)
51.	Выберите из списка основные черты предпринимателя. /несколько верных ответов/	<ul style="list-style-type: none"> 1. Руководствуется личным интересом 2. Не имеет склонности к рискованным действиям 3. Не несет ответственности имуществом 4. Постоянно стремится к новому
52.	Деятельность, осуществляемая частными лицами или предприятиями, организациями по производству, оказанию услуг и продаже товаров и приводящая к взаимной выгоде заинтересованных лиц – это ...	<ul style="list-style-type: none"> 1. Промышленность 2. Экономика 3. Предпринимательство 4. Государство
53.	Укажите строку, в которой перечислены показатели, не относящиеся к накладным расходам:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Общехозяйственные и общепроизводственные расходы 2. Расходы на управление производством 3. Заработная плата производственных рабочих
54.	Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как...	<ul style="list-style-type: none"> 1. Предпринимательство 2. Знания 3. Труд

			4. Земля (природные ресурсы)
	55.	Ручка и писчая бумага являются производственным капиталом, когда ...	1. они лежат в портфеле 2. писатель пишет рукопись новой книги 3. ученик решает задачу по математике

	№	Текст вопроса	Варианты ответов
		ПРАВОВЕДЕНИЕ	
<p style="text-align: center;">УК-11</p> <p>Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>	1.	С какой из перечисленных наук, правоведение имеет наиболее тесную связь?	1. история 2. философия 3. теория государства и права
	2.	Как определяется понятие «функция государства»?	1. направление деятельности государства как политико-правового института 2. виды государственной деятельности 3. формы осуществления государственной власти
	3.	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
	4.	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
	5.	Каково современное понимание права?	1. выражение нравственного духа народа 2. система общеобязательных норм поведения, установленных или санкционированных государством и обеспеченных его принудительной силой 3. система правоотношений, реальное поведение людей, регулируемое юридическими нормами
	6.	Укажите источники права. (несколько верных ответов)	1. традиции в обществе 2. морально-правовая норма 3. нормативно-правовой акт 4. судебный прецедент
	7.	Укажите, какие нормативно-правовые акты, которые обладают высшей юридической силой.	1. указы президента 2. федеральные законы 3. постановления правительства
	8.	Высшая юридическая сила Конституции означает ...	1. все правовые акты не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции 3. Конституция не подлежит изменению и пересмотру 4. Конституция принимается народом России
	9.	Личные права человека и гражданина не включают право на ...	1. свободу и личную неприкосновенность 2. жизнь

		3. образование 4. неприкосновенность жилища
10.	Какие граждане РФ не обладают избирательным правом?	1. старше 70 лет 2. профессиональные военные 3. имеющие двойное гражданство 4. находящиеся в местах лишения свободы по приговору суда
11.	Кто из перечисленных лиц не может являться собственником?	1. пенсионер, собравший урожай фруктов на дачном участке 2. покупатель партии гранат 3. арендатор квартиры
12.	Какие из перечисленных отношений являются гражданско-правовыми? (несколько верных ответов)	1. конфискация имущества по приговору суда 2. продажа автомобиля 3. передача по приговору суда конфискованного имущества в фонд государства 4. арендная плата за жилье
13.	Наследование по закону происходит в определенном порядке очереди. Укажите, кто из перечисленных возможных наследников будет наследником первой очереди.	1. дядя, тетя, двоюродный брат, двоюродная сестра 2. прадедушка, прабабушка 3. отец, мать, супруг(а), сын, дочь 4. дедушка, бабушка, брат, сестра
14.	Выберите из списка возможные предметы договора дарения.	1. вещь, имущественные права, исключительные права 2. вещь, деньги, ценные бумаги 3. дача, авторские права, прощение долга, принятие на себя исполнение обязанности за одаряемого и от его имени 4. вещь, имущественные права, освобождение от имущественной обязанности
15.	С какого момента договор розничной купли-продажи в магазине считается заключенным в надлежащей форме?	1. устной договоренности с продавцом 2. вручения товара покупателю 3. выдачи кассиром покупателю кассового или товарного чека 4. вручения денег кассиру
16.	Гражданское право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения.	1. экономические и финансовые 2. имущественные и личные неимущественные 3. дисциплинарные 4. налоговые
17.	Когда прекращается правоспособность гражданина?	1. с достижением пенсионного возраста 2. со смертью 3. с признанием гражданина ограниченно дееспособным или недееспособным
18.	Гражданин может быть признан недееспособным по решению ...	1. суда 2. органов опеки и попечительства 3. врачебной комиссии
19.	Что из предложенного списка относится к делимым вещам? (несколько верных ответов)	1. автомобиль 2. смартфон 3. бензин 4. скрипка со смычком 5. тонна зерна
20.	Принципы семейного права России: (несколько верных ответов)	1. признание брака, как заключенного в органах записи актов гражданского состояния (ЗАГС), так и без его участия и регистрации (так называемый, гражданский брак) 2. равенство супругов в решении семейных вопросов 3. добровольность брачного союза мужчины и женщины

			4. приоритетная защита прав и интересов трудоспособных членов семьи
21.	При разводе супругов Харламовых суд постановил передать одному из супругов компьютер. Чем мог руководствоваться судья?		1. информацией о сложном финансовом положении супруга 2. информацией о профессиональной деятельности супруга 3. полом супруга
22.	Правоотношения родителей и детей включают (согласно законодательству РФ) ... (несколько верных ответов)		1. отношения, связанные с воспитанием детей 2. отношения, связанные со способами получения первого места работы для совершеннолетнего ребенка 3. отношения, связанные с образованием детей 4. отношения, связанные с обязанностями содержания и помощи своим нетрудоспособным дяде/тёте в совершеннолетнем возрасте
23.	По общему правилу брак заключается по истечении ... со дня подачи лицами, вступающими в брак заявления в органы записи актов гражданского состояния.		1. одной недели 2. одного дня 3. одного месяца 4. двух недель
24.	Согласно Семейному кодексу РФ брачный возраст устанавливается в ...		1. 14 лет 2. 15 лет 3. 16 лет 4. 18 лет
25.	Выберите, кому из супругов будет принадлежать имущество, полученное мужем по наследству во время брака?		1. это будет имущество супруги 2. это будет совместная собственность супругов 3. это будет собственность мужа 4. это будет собственность детей
26.	Материальная ответственность – это ...		1. обязанность виновной стороны возместить прямой ущерб и упущенную выгоду 2. обязанность виновной стороны трудового договора возместить причиненный ущерб (вред) другой стороне 3. обязанность возместить не только моральный, но и материальный вред, причиненный работником работодателю 4. нет верного ответа
27.	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)
28.	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
29.	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
30.	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
31.	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
32.	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
33.	Какие выделяют виды дисциплинарных взысканий за экологическое правонарушение? (несколько ответов)	1. выговор 2. арест 3. штраф 4. увольнение по соответствующим основаниям
34.	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
35.	Выберите из списка преступления средней 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
	36.	Что из перечисленного не относится к смягчающим обстоятельствам?	1. достижение пенсионного возраста 2. беременность 3. психическое принуждение к совершению преступного деяния
	37.	Что из перечисленного НЕ является признаком информационного общества ...	1. массовое подключение персональных компьютеров к трансграничным информационно-телекоммуникационным сетям 2. мгновенная коммуникация членов общества друг с другом, вне зависимости от времени и от расстояния 3. приоритетное развитие сельского хозяйства и промышленности на основе нанотехнологий 4. общедоступность и постоянное обновление информационных данных

	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Правоведение		
ОПК-1 Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	1.	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
	2.	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
	3.	Укажите источники права. (несколько верных ответов)	1. традиции в обществе 2. морально-правовая норма 3. нормативно-правовой акт 4. судебный прецедент
	4.	Для какого вида социальных норм свойственно государственно-принудительное воздействие?	1. норм морали 2. юридических норм 3. религиозных норм
	5.	Укажите, какие нормативно-правовые акты, которые обладают высшей юридической силой.	1. указы президента 2. федеральные законы 3. постановления правительства

	6.	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
	7.	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
	8.	Источником власти в РФ является ...	1. парламент 2. референдум 3. народ 4. президент
	9.	Личные права человека и гражданина не включают право на ...	1. свободу и личную неприкосновенность 2. жизнь 3. образование 4. неприкосновенность жилища
	10.	Какие вопросы нельзя решать путем референдума?	1. вопросы объявления войны 2. вопросы о принятии Конституции 3. вопрос о пересмотре действующего закона 4. вопрос о применении в государстве смертной казни
	11.	Какие граждане РФ не обладают избирательным правом?	1. старше 70 лет 2. профессиональные военные 3. имеющие двойное гражданство 4. находящиеся в местах лишения свободы по приговору суда
	12.	Формы права собственности, в соответствии с действующим законодательством РФ, бывают ...	1. государственная и муниципальная 2. долевая и совместная 3. частная, коллективная и долевая 4. частная, государственная и муниципальная
	13.	Кто из перечисленных лиц не может являться собственником?	1. пенсионер, собравший урожай фруктов на дачном участке 2. покупатель партии гранат 3. арендатор квартиры
	14.	Какие из указанных элементов входят в состав правонарушения? (несколько верных ответов)	1. субъект правонарушения 2. объект правонарушения 3. противоправность деяния 4. нормы права
	15.	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

	16.	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
	17.	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
	18.	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
	19.	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
	20.	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

		<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>
Правовые основы недропользования		
21.	Охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами при разработке месторождений, обеспечивает ...	<p>1. Ростехнадзор</p> <p>2. Роснедра и Росприроднадзор</p> <p>3. Роснедра</p> <p>4. Пользователь недр</p>
22.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	<p>1. Земельный кодекс</p> <p>2. Лесной кодекс</p> <p>3. Закон РФ «О недрах»</p> <p>4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»</p>
23.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр - это	<p>1. Экологическое страхование</p> <p>2. Рациональное использование недр</p> <p>3. Земельный кодекс</p> <p>4. Поисково-разведочные работы</p>
24.	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	<p>1. Экономическое планирование</p> <p>2. Экологическое страхование</p> <p>3. Экологическое планирование</p> <p>4. Хозяйственное планирование</p>
25.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании:	<p>1. иностранный гражданин;</p> <p>2. муниципальное образование;</p> <p>3. гражданин РФ;</p> <p>4. Российская Федерация.</p>
26.	.Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской	<p>1. свидетельство о предоставлении недр в пользование</p> <p>2. лицензией о предоставлении недр в пользование</p> <p>3. сертификатом о предоставлении недр в пользование</p>

	Федерации	
27.	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
28.	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
29.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ; 2. открытым способом;
30.	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
31.	Заполните пропуск Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
32.	Заполните пропуск Выговор, предупреждение, увольнение с работы – это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
33.	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
34.	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»
35.	Заполните пропуск Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы , на него должен быть	1. безвредность 2. независимость 3. опасность

	запрет.	4. экологическая целесообразность
Основы гидрогеологии		
36.	Эрозия может быть ...	1. поверхностная 2. линейная 3. боковая 4. глубинная 5. все перечисленное
37.	Подземные воды сульфатно-хлоридного состава характерны для следующей климатической зоны ...	1. сухой и жаркой (аридной) 2. умеренно-континентальной 3. холодного климата
38.	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
39.	Если на карте гидроизогипсы не показаны гидроизогипсы, то ...	1. подземных вод нет 2. подземные воды есть, но не движутся 3. подземные воды есть, но очень глубоко
40.	Форма речной долины горного участка реки ...	1. U-образная 2. V-образная 3. корытообразная
ОПК-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	№	Текст вопроса
	Экономика	
	1.	Общий уровень цен и безработицы в экономической системе изучается в курсе:

2.	Фундаментальная проблема, с которой сталкиваются все экономические системы это:	1. инвестиции 2. потребление 3. ограниченность ресурсов 4. производство 5. распределение
3.	На рынке труда объектом купли-продажи является:	1. результат труда; 2. цена труда; 3. трудовая функция наемного работника.
4.	Знание экономических законов способствует:	1. появлению большего количества свободного времени у человека; 2. рациональному поведению в сфере производства и потребления; 3. обесцениванию личных сбережений.
5.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании; 2. духовной культуре; 3. бытовой технике.
6.	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
7.	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
8.	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
9.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	1. По целям анализа 2. Качественным и количественным 3. По статьям и элементам затрат
10.	Что показывает показатель ликвидности предприятия?	1. Способность предприятия рассчитываться по краткосрочным обязательствам 2. Способность предприятия трансформировать различные виды активов в деньги 3. Скорость оборачиваемости оборотных средств
11.	Укажите показатели, используемые для оценки деловой активности предприятия.	1. Производительность труда; среднегодовой уровень рентабельности основного производства; коэффициент оборачиваемости прибыли; размер дебиторской задолженности 2. Коэффициент абсолютной ликвидности; коэффициент маневренности собственных средств; материалоотдача; фондоотдача 3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов
12.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. Кратная; аддитивная 2. Кратная; мультипликативная 3. Мультипликативная; стохастическая

13.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей декаде месяца – это:	1. Прямой показатель ритмичности производства 2. Косвенный показатель ритмичности производства 3. Показатель интенсивности производства
14.	Укажите виды причин невыполнения плана по ассортименту.	1. Устранимые и неустраимые 2. Постоянно действующие и временные 3. Внешние и внутренние
15.	Резервы, связанные с использованием в производстве дополнительных ресурсов (трудовых, материальных и т.п.) относятся к:	1. Экстенсивным 2. Перспективным 3. Относительным
16.	Оперативный план содержит:	1. Перспективные направления развития предприятия 2. Точно поставленные цели с описанием мероприятий по их достижению 3. Примерные задачи для каждого структурного подразделения сроком до 2 лет
17.	Основные функции планирования на предприятии следующие:	1. Руководство, прогнозирование, регулирование, контроль 2. Обеспечение, регулирование, контроль 3. Руководство, обеспечение, координирование, регулирование, анализ и контроль
18.	Принципы планирования на предприятии:	1. Точность, организованность, целенаправленность 2. Непрерывность, очередность, единство, участие, доказательность 3. Непрерывность, гибкость, участие, точность, единство
19.	Характерные черты стратегического планирования - это:	1. Направленность на средне- и долгосрочную перспективу; ориентация на достижение ключевых целей; увязка целей с имеющимися ресурсами и возможностями; учет воздействия внешних факторов на объекты планирования; адаптивность к изменяющимся условиям; 2. Направленность на долгосрочную перспективу; ориентированность на целую группу результатов; адаптивность к изменяющимся условиям; увязка ресурсов во времени и друг с другом 3. Целенаправленное решение нескольких проблем, наиболее важных для предприятия; всесторонний учет рисков и изменений экономической и политической ситуации; длительный срок выполнения плана (минимум 5 лет)
20.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. Увеличивается 2. Уменьшается 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
21.	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.
22.	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.
23.	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.
24.	Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	1. ВВП 2. ВНП; 3. национальный доход; 4. валовой выпуск; 5. конечный продукт?
25.	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?
26.	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
27.	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
28.	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
29.	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
30.	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
31.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности можно рассматривать как:	1. Макроэкономический анализ 2. Статистический анализ 3. Микроэкономический анализ
32.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. Полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость 3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
33.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия; наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. Сопоставление с аналогичными предприятиями; укомплектованность кадрами 3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-

		технический уровень предприятия
34.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. Фондоотдача; фондоемкость 3. Затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
35.	Какие виды группировок существуют?	1. Однородные и неоднородные 2. Аналитические и структурные 3. Интервальные; аналитические; числовые
36.	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
37.	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
38.	К оборотным производственным фондам относят:	1. Дебиторскую задолженность 2. Кредиторскую задолженность 3. Сырье и материалы; продукцию на складе
39.	Коэффициент износа характеризует:	1. Количественное состояние оборотных средств 2. Количественное состояние основных производственных фондов 3. Качественное состояние основных производственных фондов
40.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	1. Материалы и сырье 2. Денежные средства на банковском счете 3. Незавершенное строительство
41.	При снижении трудоемкости продукции:	1. Растет фондоемкость 2. Растет производительность труда 3. Снижается себестоимость
42.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности 3. Коэффициент износа
43.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	1. Материалоемкость продукции 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
44.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем 3. Кредиторская задолженность
45.	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

	46.	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
	47.	Коэффициент ... рассчитывается путем деления стоимости поступивших основных производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце отчетного периода.	1. Прироста 2. Обновления 3. Износа
	48.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство; 2. предпринимательство; 3. промышленность; 4. экономика.
<p align="center">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
	МАТЕМАТИКА		
	1.	Вероятность суммы двух несовместных событий равна:	1) сумме вероятностей этих событий 2) произведению вероятностей этих событий 3) разности вероятностей этих событий 4) частному вероятностей этих событий 5) произведению логарифмов вероятностей этих событий
	2.	Какие из следующих утверждений являются верными?	1) выборочное среднее является интервальной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия – интервальной оценкой дисперсии $D(X)$ 2) выборочное среднее является точечной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия - интервальной оценкой дисперсии $D(X)$ 3) выборочное среднее является точечной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия - точечной оценкой дисперсии $D(X)$ 4) выборочное среднее является интервальной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия – точечной оценкой дисперсии $D(X)$
3.	Проводится n независимых испытаний, в которых вероятность наступления события A равна p . Вероятность того, что событие A наступит m раз, вычисляется по формуле Бернулли?	1) нет 2) да 3) по формуле Байеса	

4.	Станок-автомат производит изделия трех сортов. Первого сорта – 80%, второго – 15%, третьего 5%. Определите вероятность того, что наудачу взятое изделие будет или второго, или третьего сорта:	1) 0.8 2) 0.2 3) 0.95
5.	Чему равна оценка математического ожидания выборочной случайной величины 1, 3, 1, 2, 2, 4, 1 ?	1) 3; 2) 2,3; 3) 2.
Физика		
1.	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
2.	Силовой характеристикой магнитного поля является:	1. вектор магнитной индукции 2. вектор напряженности поля 3. линия индукции поля 4. магнитная проницаемость среды 5. магнитная постоянная
3.	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
4.	Если внести металлический проводник в электрическое поле, то...	1. возникнут индуцированные заряды, которые распределятся по внешней поверхности проводника, а электрическое поле внутри проводника будет отсутствовать 2. у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные вдоль линий поля 3. у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные в направлении, противоположном силовым линиям внешнего электрического поля 4. жесткие диполи молекул будут ориентироваться в среднем в направлении вдоль вектора напряженности электрического поля 5. возникнет пьезоэлектрический эффект
5.	Продольными волнами являются...	1. звуковые волны в воздухе 2. световые волны в вакууме 3. волны, распространяющиеся вдоль струн музыкальных инструментов 4. радиоволны
Химия		

	6.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	а) контактная б) подземная в) межкристаллитная
	7.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	а) коррозия при полном погружении б) щелевая в) атмосферная
	8.	Главная классификация производится по механизму протекания процесса. Различают ... вида коррозии:	а) два б) три в) четыре
	9.	Различают ... основных вида коррозии по условиям протекания:	а) 2 б) 3 в) 4
	10.	Один из основных видов коррозии:	а) электрохимическая б) электрофизическая в) электронная
	Общая геология		
	11.	При изучении коры океанического типа установлено, что самые древние породы имеют юрский возраст. Как объясняет это обстоятельство теория литосферных плит?	1. Более древние породы поглощены в зоне субдукции 2. Все океанические структуры сформировались на рубеже поздняя юра – ранний мел 3. Теория литосферных плит не дает объяснений по данному вопросу 4. До юрского периода осадконакопление не происходило
	12.	Какова последовательность тектонических событий, описанных циклом Уилсона при выполнении минерагенических исследований?	1. Горячая точка – межконтинентальный рифт - спрединг – субдукция - коллизия 2. Горячий плюм – холодный плюм 3. Сброс – взброс – сдвиг 4. Горст – грабен – авлкоген
	13.	Какие генетические отложения наиболее перспективны на наличие россыпей золота?	1. Аллювий 2. Морена 3. Делювий 4. Почва
	14.	Какие факторы влияют на формирование титан-циркониевых россыпей в прибрежной зоне?	1. Гидродинамика потока 2. Температура воды

		3. Температура воздуха 4. Скорость ветра
15.	Какие типы отложений рационально изучать для расширения минерально-сырьевой базы?	1. Техногенные 2. Морские 3. Ледниковые 4. Флювиогляциальные
Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика		
16.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи...	1. параллельны между собой и не перпендикулярны по отношению к плоскости проекций 2. перпендикулярны по отношению к плоскости проекций 3. проходят через одну точку 4. параллельны между собой и расположены под углом 45° по отношению к плоскости проекций
17.	При параллельном проецировании отношение величин отрезков, лежащих на прямой, и их проекций...	1. увеличивается 2. сохраняется 3. изменяется пропорционально 4. уменьшается
18.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие лучи...	1. перпендикулярны плоскости проекций 2. проходят через одну точку 3. не параллельны между собой 4. проходят под острым углом к плоскости проекций
19.	Расстояние от точки до фронтальной плоскости проекций задается...	1. координатой Z 2. координатами Y и Z 3. координатой Y 4. координатой X
20.	Фронтальный след прямой – это точка её	1. профильной

	пересечения с плоскостью проекций.	2. дополнительной 3. картинной 4. фронтальной 5. горизонтальной
Электротехника и электроника		
21.	К каким веществам по степени воздействия относится ацетон?	А) высоко опасным <u>В) мало опасным</u> С) умеренно опасным Д) чрезвычайно опасным
22.	Наиболее опасен для человека электрический ток в диапазоне частот Гц:	<u>А) 20-100</u> В) 150-170 С) 170- 200 Д) 200-250
23.	По мере удаления от заземления шаговое напряжение станет равным нулю на расстоянии в метрах:	А) 5 В) 10 С) 15 <u>Д) ≥20</u>
24.	При какой силе тока в мА, протекающего через человека может начаться фибрилляция сердца:	А) 60 В) 70 С) 80 <u>Д) 100</u>
25.	Шаговое напряжение – это разность потенциалов между двумя точками земли в районе заземления на расстоянии в м:	А) 0,6 В) 0,7 <u>С) 0,8</u> Д) 0,9
Основы палеонтологии		
26.	16. Ископаемые, встречающиеся только в данном слое называются -	1. Характерными 2. Гранзитными <u>3. Руководящими</u> 4. Доживающими
27.	17. Древние морены называются -	<u>1. Гиллитами</u> 2. Фукоидами 3. Нафтоидами 6. Стилолитами

28.	18. Кто является основоположником учения о типах литогенеза	1. В.И. Вернадский 2. <u>Н.М. Страхов</u> 3. А.П. Павлов 4. В.А. Обручев
29.	19. В какой отрасли геологии особенно велико значение геофизических методов?	1. геологическом картировании 2. прямом геологическом наблюдении 3. <u>морской геологии</u> 4. палеонтологии
30.	20. Продолжите формулировку метода актуализма «Настоящее есть ключ к познанию ...»	1. будущего 2. <u>прошлого</u> 3. других планет 4. Земли
Общая стратиграфия		
31.	11. В основу <i>Стратиграфического метода</i> положен закон последовательности напластования установленный:	1. М. В. Ломоносовым 2. Ж. Б. Ламарком 3. <u>Н. Стено</u> 4. В.И.Вернадским
32.	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. <u>изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями</u>
33.	13. К древним платформам относится:	1. Западно-Сибирская плита 2. Скифская плита 3. <u>Восточно-Европейская</u> 4. Верхояно-Чукотская область
34.	14. Какой из названных методов позволяет устанавливать абсолютный возраст г.п.	1. электрокаротажный; 2. палеонтологический; 3. палеомагнитный; 4. <u>радиологический</u>
35.	15. Турбидиты являются продуктом :	1. Эолового переноса пыли 2. Ледниковых процессов 3. <u>Мутьевых потоков</u> 4. Жизнедеятельности организмов
Лабораторные методы изучения минерального сырья		
36.	Максимальное увеличение в РЭМ:	а) 500 раз; б) 5 000 раз; в) 50 000 раз; г) 500 000 раз.
37.	Максимальное разрешение в РЭМ:	а) 1 нм ; б) 10 нм; в) 1 мкм; г) 1 мм.
38.	С помощью чего происходит фокусировка	а) магнитная линза; б) объективная линза; в) конденсорная линза; г) а+б; д) б+в; е) все

		электронного пучка:	перечисленные
	39.	Укажите наиболее используемый диапазон ускоряющих напряжений при работе с РЭМ:	а) 1-5 кВ; б) 5-30 кВ; в) 10-15 кВ; г) 15-20 кВ
	40.	На какую предельную глубину поверхности образца проникает пучок направленных электронов:	а) 1 мкм; б) 5 мкм ; в) 25 мкм; г) 2 мм
	41.	Можно ли в РЭМ исследовать диэлектрики:	а) да; б) нет; в) только после предварительной обработки (напыления).
	42.	Качественный энергодисперсионный анализ это:	а) получение спектральных линий «чистых» элементов; б) определение валового содержания заданного элемента; в) определение элементов-примесей в образце; г) все вышеперечисленное.
	43.	Показателем точности энергодисперсионного и волнодисперсионного анализа является:	а) фиро-зет; б) сигма; в) среднее арифметическое; г) отношение пик/фон.
	44.	Картирование в РЭМ это:	а) составление геологической карты; б) составление координатной схемы образца; в) изучение химических неоднородностей образца
	45.	Главными условиями получения качественных изображений в РЭМ являются:	а) полированная поверхность; б) напыленная углеродом поверхность; в) напыленная золотом поверхность; г) отсутствие внешних помех (магнитных и электромагнитных наводок, вибраций и пр.); д) стабильность работы вакуумной системы.
ОПК-4 Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Безопасность жизнедеятельности		
	1.	Сроки проведения аттестации рабочих мест?	1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведенных последних измерений 2. не реже одного раза в год 3. не реже одного раза в 3 года
2.	Рабочие места, параметры которых могут быть доведены до уровня необходимых требований в процессе рационализации называют:	1. аттестованные 2. условно аттестованные 3. неаттестованные	

	3.	Комплекс физико-химических явлений, в основе которых лежат неконтролируемые процессы горения, тепло- и массообмена, сопровождающиеся уничтожением материальных ценностей и создающие опасность для жизни людей – это...	1. Пожар 2. Взрыв 3. Пламя
	4.	Совокупность постоянных и непостоянных звуков различных частот, громкости и спектра, неблагоприятно воздействующих на человека и мешающих восприятию полезных сигналов – это...	1. Шум 2. Музыка 3. Сигнал
	5.	Преднамеренное соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей электрооборудования, которые в обычном состоянии не находятся под напряжением, но могут оказаться под ним при случайном соединении их с токоведущими частями – это...	1. Защитное заземление 2. Металлическая конструкция 3. Водопроводная труба
	6.	Эффективным средством обеспечения надлежащей чистоты и допустимых параметров микроклимата воздуха рабочей зоны является...	1. промышленная вентиляция 2. уборка 3. дезинфекция
	7.	Как называется метод, который используется для расчета общего освещения в том случае, когда светильники установлены непрерывной или прерывистой с небольшими промежутками полосой (линией), длина которой превышает половину расчетной высоты h установки светильников, а также для расчета местного освещения, когда светильник установлен непосредственно над рабочей поверхностью и длина его излучателя равна или более половины расчетной высоты h ?	1. Метод светящейся линии 2. Точечный метод 3. Метод расчета по удельной мощности
	8.	Признаки артериального кровотечения /выберите несколько ответов/	1. очень темный цвет крови 2. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей 3. большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего 4. над раной образуется валик из вытекающей крови

			5. кровь пассивно стекает из раны
9.	Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?		1. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха методом «Рот ко рту» 2. Искусственная вентиляция легких и давление руками на грудину пострадавшего: вначале 1 вдох методом «Рот ко рту», затем 15 надавливаний на грудину 3. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох методом «Рот ко рту»
10.	Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:		1. Предотвращение возможных осложнений 2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего 3. Правильная транспортировка пострадавшего
11.	Признаки венозного кровотечения:		1. кровь пассивно стекает из раны 2. над раной образуется валик из вытекающей крови 3. очень темный цвет крови 4. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей
12.	По каким признакам судят о наличии внутреннего кровотечения?		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?		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?		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		1. РСЧС 2. МВД

	мирного и военного времени?	3. МЧС
19.	Где запрещается размещение населенных пунктов и объектов важного народно-хозяйственного значения?	1. на прибрежных районах 2. рядом с военными объектами 3. в районах возможного катастрофического затопления
20.	Размещение чего не допускается в санитарно-защитных зонах?	1. жилых домов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и т.п. 2. средств связи 3. пожарных водоемов
21.	Противорадиационные укрытия защищают от...	1. всех биологических средств поражения 2. вторичных факторов применения средств массового уничтожения 3. поражающих факторов ядерного оружия
22.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях представляет собой...	1. обучение всех групп населения способом и средствами защиты 2. комплекс мероприятий, проводимых с целью не допустить поражение людей или максимально снизить степень воздействия поражающих факторов 3. обучение населения правилами пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты
23.	К защитным сооружениям ГО относятся:	1. овраги 2. убежища 5 классов 3. леса
24.	Исходные данные для планирования эвакуации и рассредоточения города (района):	1. общая численность населения, проживающего в городе, районе 2. оценка угрозы воздействия средств поражения 3. особенности производственной деятельности
25.	Использование индивидуальных средств защиты населением в ЧС:	1. способ защиты территорий 2. принцип защиты населения 3. способ защиты населения
Буровые станки и бурение скважин		
26.	Что такое скважина?	А. герметичный пространственно устойчивый канал Б. горная выработка, диаметр которой значительно превосходит ее глубину и протяженность, без доступа в неё человека В. затвердевший цементный раствор, закачанный в кольцевое пространство между стволом и обсадной колонной с целью его герметизации Г. совокупность элементов крепи горной выработки
27.	Буровые машины классифицируются:	А. по способу разрушения породы Б. по мощности В. по весу Г. по всем выше перечисленным параметрам

28.	Буровые установки делятся на следующие категории:	<p>а. для бурения глубоких эксплуатационных и разведочных скважин</p> <p>б. для бурения небольших скважин на воду (бытовые скважины)</p> <p>Б. для бурения среднего размера скважин на нефть и газ</p>
29.	Структурная схема буровой установки включает в себя:	<p>А. насосный блок</p> <p>Б. блок очистки бурового раствора</p> <p>В. систему циркуляции</p> <p>Г. все ответы верны</p>
30.	Цикл строительства скважины включает в себя:	<p>А. подготовка площадки</p> <p>Б. выбор точки бурения</p> <p>В. монтаж буровой установки</p> <p>Г. все ответы верны</p>
31.	Какие работы согласно Правилам относятся к работам на высоте	<p>А. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте</p> <p>Б. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 150 м от неогражденных перепадов по высоте</p> <p>В. при выполнении которых работник находится на расстоянии более 150 м от поверхности земли</p>
32.	Буровые установки какой грузоподъемностью должны быть оснащены специальными кабинами для размещения в них рабочего места бурильщика?	<p>А. 5 т и выше</p> <p>Б. 400 т и выше</p> <p>В. 10 т и выше</p>
33.	Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой - направлением, называется	<p>А. ствол</p> <p>Б. исток</p> <p>В. устье</p>
34.	разрушение породы осуществляется с использованием мускульной силы человека (ручное бурение) или двигателей (механическое бурение)	<p>А. термическое</p> <p>Б. электроискровое</p> <p>В. механическое</p>
35.	К основным техническим характеристикам насоса относятся:	<p>А. глубина бурения, м</p> <p>Б. производительность, л/мин</p> <p>В. число цилиндров</p>
36.	К технологическому буровому инструменту относятся:	<p>А. обсадные трубы</p> <p>Б. бурильные трубы</p> <p>В. профильные трубы</p>
37.	Что характеризует абразивность горной породы?	<p>А. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент</p> <p>Б. скорость продвижения забоя скважины за время чистого бурения</p> <p>В. трещиноватость</p>
38.	Что понимают под пористостью горной породы?	<p>А. способность породы изнашивать контактирующий с ней породоразрушающий инструмент</p>

		Б. наличие в породе пространства, не заполненного твердым веществом В. свойство пород выдерживать воздействие внешних сил без разрушения
39.	Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка?	А. станок бурильный шаровой Б. станок буровой шарошечный В. станция бурового шибера
40.	Основной параметр буровой установки?	А. приводная часть Б. номинальная глубина бурения В. высота мачты
41.	Основной рабочий инструмент буровой установки при бурении?	А. ходовая часть Б. шарошечное долото В. электродвигатель хода
42.	Для проведения спускоподъемных операций используется?	А. кабина машиниста Б. мачта В. электродвигатель хода
43.	С какой периодичностью машинист проводит осмотр бурового станка?	А. ежедневно Б. ежемесячно В. ежегодно
44.	Возможно ли бурение под углом, описанным в технической документации завода-изготовителя?	А. возможно Б. невозможно
45.	Осуществляет ли машинист и помощник бурового станка нетрудозатратный ремонт? •	А. да, если данный функционал прописан в его должностной инструкции Б. не осуществляет В. нет необходимости в проведении данных ремонтных воздействиях
Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы		
46.	Какие факторы влияют на разрушение обрабатываемого массива горных пород?	А. физико – технические характеристики горных пород Б. применяемой механизации В. технология выемки Г. все варианты верны
47.	Что понимается под пылеподавлением?	А. мероприятия, направленные на предупреждение поступления и распространения пыли в воздухе, а также на ускорение выпадения пылевых частиц из воздуха Б. мероприятия, направленные на исключение возникновения пыли В. мероприятия, направленные на снижение воздействия пыли на организм человека
48.	Какой вид технического обслуживания выполняется после определенной наработки машины?	А. полное Б. ежесменное В. сезонное Г. плановое
49.	Содержание каких показателей на рабочих местах опасного производственного объекта не	А. вредных веществ в воздухе Б. уровней шума

		должны превышать установленных пределов и норм?	В. вибраций Г. все вышеперечисленных вредных факторов
	50.	Какой вид лицензии необходимо иметь для права подготовки планов и схем развития горных работ?	А. лицензия на пользование недрами Б. лицензию на осуществление всех видов работ в горнорудных и металлургических предприятиях В. нет правильного ответа
	51.	Разведочные буровые скважины, не подлежащие применению должны быть:	А. ликвидированы Б. затоплены В. засыпаны пустой породой
	52.	Какой тип оборудования не относится к открытому способу добычи:	А. бульдозер Б. экскаватор В. проходческий комбайн
	53.	Чем определяется опасная зона работающего экскаватора?	А. только длиной стрелы Б. расстоянием от вытянутой рукояти до платформы экскаватора В. длиной стрелы и вытянутой рукояти (длиной стрелы и подвеской ковша экскаватора-драглайна)
	54.	Эвакуация, использование укрытий – это ... защита от стихийных бедствий: (А. активная Б. пассивная В. нейтральная
	55.	Какие факторы влияют на разрушение обрабатываемого массива горных пород?	А. физико – технические характеристики горных пород Б. применяемой механизации В. технология выемки Г. все варианты верны
<p align="center">ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве</p>	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Общая геология		
	1.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. Фациальный анализ 2. Сейсмотомография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
2.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность 2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство 3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения	

			4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус
3.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные слобоокатанные обломки различного состава, пространство между которыми заполнено песчано-глинистым материалом, в целом толща формирует веерообразный конус выноса, в вершине которого преобладает более крупный материал. К какому типу отложений относятся данные образования?		<ol style="list-style-type: none"> 1. Аллювий 2. Пролловий 3. Морена 4. Делловий
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, ильменита, циркона, сцементированных фосфатом типа франколит»		<ol style="list-style-type: none"> 1. Минеральный состав 2. Условия образования фосфоритов 3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
6.	Для чего изучается криолитозона?		<ol style="list-style-type: none"> 1. Добыча пресной воды 2. Поиск древних организмов 3. Поиск древних вулканов

			4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
7.	На какие вопросы отвечает геология?		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?		1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
9.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?		1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
10.	При изучении пород регионального метаморфизма какие проблемные вопросы можно обозначить?		1. Связь метаморфизма и гипергенеза 2. Связь метаморфических пород и полезных ископаемых 3. Какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма 4. Связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами
11.	Какой способ применяется для изучения в полевых условиях элементов залегания горных пород?		1. Корреляция геологических разрезов 2. Картаж 3. Определение элементов залегания (азимут падения, азимут простираия, 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		1. Каменноугольный 2. Пермский

		относительный возраст даек и жил?	3. Постпермский 4. Меловой
13.		При изучение магматических пород кислого состава какие акцессорные минералы наиболее перспективно исследовать для определения абсолютного возраста пород?	1. Кварц 2. Циркон 3. Плагноклаз 4. Мусковит
14.		Какой из методов позволяет определить абсолютный возраст горных пород?	1. Палеонтологический 2. Рубидиево-стронциевый 3. Рентгеноспектральный микроанализ 4. Абсорбционная спектроскопия
15.		Изучение каких отложений позволяет доказать наличие в каком-либо регионе четвертичного оледенения?	1. Суглинки с экзотическими для данного региона глыбами 2. Пески кварцевые 3. Известняки с линзами песчаников 4. Переслаивание аргиллитов и алевролитов
16.		В ходе полевого описания геоморфологических форм рельефа в регионе N было установлено наличие цирков, каров, троговых долин, бараньих лбов. О каких геологических процессах свидетельствуют указанные формы?	1. Геологическая деятельность временных водных потоков 2. Геологическая деятельность ледников 3. Геологическая деятельность ветра 4. Карст
17.		В ходе полевого описания геоморфологических форм рельефа в регионе M было установлено наличие карров, поноров, воронок, блюдц. О каких геологических процессах свидетельствуют указанные формы?	1. Геологическая деятельность временных водных потоков 2. Геологическая деятельность ледников 3. Геологическая деятельность ветра 4. Карст
18.		В результате изучения минерального состава магматических горных пород с помощью оптико-минералогического состава установлены следующие породообразующие минералы: кварц (более 25%), кислый плагноклаз, микроклин,	1. Габбро 2. Нефелиновый сиенит 3. Диорит

	биотит. О какой породе идет речь?	4. Гранит
19.	В результате изучения минерального состава магматических горных пород с помощью оптико-минералогического анализа установлены следующие породообразующие минералы: оливин (более 90%), хромит. О какой породе идет речь?	1. Габбро 2. Нефелиновый сиенит 3. Оливинит 4. Дунит
20.	В результате изучения минерального состава магматических горных пород с помощью оптико-минералогического анализа установлены следующие породообразующие минералы: оливин (более 90%), магнетит. О какой породе идет речь?	1. Габбро 2. Нефелиновый сиенит 3. Оливинит 4. Дунит
21.	В результате изучения минерального состава магматических горных пород с помощью оптико-минералогического анализа вдоль глубинного разлома установлены протрузии серпентинитов с реликтами гарцбургитов. О чем свидетельствуют данные образования?	1. Палеорусло 2. Древняя вулканическая постройка 3. Офиолитовый шов – зона древнего срединно-океанического хребта 4. Зона экзоконтакта
22.	О каком порядке извержения идет речь, если более кислые вулканические продукты сменяются более основными?	1. Эксплозивный тип извержения 2. Гомодромный тип извержения 3. Антидромный тип извержения 4. Экструзивный тип извержения
23.	О каком порядке извержения идет речь, если более основные вулканические продукты сменяются более кислыми?	1. Эксплозивный тип извержения 2. Гомодромный тип извержения 3. Антидромный тип извержения 4. Экструзивный тип извержения
24.	Форма последовательной смены явлений и состояний геологических тел, выражающаяся в их взаимодействии между собой, с окружающей средой и объектами Космоса?	1. Абсолютный возраст 2. Геологическое время 3. Относительный возраст

			4. Стратиграфическая последовательность
25.	Какой из разделов геологии занимается изучением геологической истории региона?		1. Минералогия 2. Палеогеография 3. Геохимия изотопов 4. Литология
26.	Какой из разделов геологии занимается изучением геологической истории региона?		1. Минералогия 2. Палеогеография 3. Геохимия изотопов 4. Литология
27.	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
28.	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
29.	Согласно данной гипотезы градиент силы тяжести между соседними блоками материала неодинаковой массы со временем обязательно выравнивается за счет горизонтального перетока материала, выдавливаемого из-под более тяжелого блока, и такое перемещение масс может явиться движущей силой тектонических процессов		1. Космогенная гипотеза 2. Тектоника литосферных плит 3. Геосинклинальная гипотеза 4. Гипотеза изостазии
30.	В ходе решения научной задачи было установлено наличие в породах стяжений марказита и сидерита. О каких условиях		1. Щелочные 2. Окислительные

	накопления осадочной толщи свидетельствуют данные минералы?	3. Восстановительные 4. Инфильтрационные
Механика		
31.	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...	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...
32.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...
33.	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...	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...
34.	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...	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...
35.	Ненагруженную пружину с коэффициентом жесткости равным 100 Н/м растянули на 0,02 м. Тогда работа силы упругости пружины равна...	Ненагруженную пружину с коэффициентом жесткости равным 100 Н/м растянули на 0,02 м. Тогда работа силы упругости пружины равна...
Региональная геология		
36.	Фундамент молодых платформ имеет _____ возраст	1) архейский 2) раннепротерозойский 3) позднепротерозойский 4) палеозойский или раннемезозойский
37.	Выделить пары гор одинакового возраста складчатости:	1) Алтай 2) Капские 3) Урал

		4) Кавказ 5) Тянь-Шань 6) Анды 1 и 5; 2 и 3; 4 и 6
38.	Щит отличается от плиты прежде всего:	1) географическим положением 2) отсутствием осадочного чехла 3) рельефом 4) климатическими характеристиками
39.	Крупнейший нефтегазоносный бассейн России в Западной Сибири связан с...	1) фундаментом древней платформы 2) осадочным чехлом древней платформы 3) фундаментом молодой платформы 4) осадочным чехлом молодой платформы
40.	Фундамент древних платформ имеет _____ возраст:	1) архей-протерозойский 2) палеозойский 3) мезозойский 4) кайнозойский
Историческая геология		
41.	Метод восстановления палеогеографических обстановок по породам и содержащимся в них окаменелостям, а так же их составу, мощности, распространенности на территории и их мощности по простиранию называется....	фациальный анализ
42.	Метод определения фаций по текстурным и структурным особенностям пород называется....	литофациальный анализ

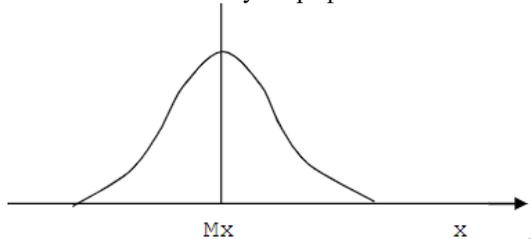
43.	Какой метод определения относительного возраста горных пород основан на изучении последовательности слоев осадочных пород?	А) Биостратиграфический метод В) Литостратиграфический метод С) Магнитостратиграфический метод D) Геохимический метод
44.	Какой метод определения относительного возраста горных пород основан на изучении ископаемых остатков организмов?	А) Литостратиграфический метод В) Биостратиграфический метод С) Магнитостратиграфический метод D) Геохимический метод
45.	Какой метод определения относительного возраста горных пород основан на изучении магнитных свойств пород?	А) Литостратиграфический метод В) Биостратиграфический метод С) Магнитостратиграфический метод D) Геохимический метод
Основы гидрогеологии		
46.	Эрозия может быть ...	1. поверхностная 2. линейная 3. боковая 4. глубинная 5. все перечисленное
47.	Подземные воды сульфатно-хлоридного состава характерны для следующей климатической зоны ...	1. сухой и жаркой (аридной) 2. умеренно-континентальной 3. холодного климата
48.	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
49.	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

50.	Форма речной долины горного участка реки ...	1. U-образная 2. V- образная 3. корытообразная
Основы инженерной геологии		
51.	Нормативные значения свойств грунтов определяются ...	1. как среднестатистические, получаемые осреднением частных значений свойств грунтов 2. по лабораторным испытаниям с учетом требований нормативных документов 3. по частным значениям, нормированным в соответствии со степенью неоднородности выборки
52.	Величина модуля общей деформации глинистого грунта уменьшится, если ...	1. его плотность увеличится 2. его коэффициент пористости увеличится 3. нагрузка на грунт возрастет
53.	К внешним диагностическим признакам минералов относят:	1. спайность 2. твердость 3. цвет черты 4. излом 5. все перечисленное
54.	Техническое задание для инженерно-геологических изысканий включает ...	1. обоснование методов инженерно-геологических изысканий 2. требования к прогнозу изменений природных и техногенных условий 3. характеристика состава инженерно-геологических изысканий
55.	В глинистой фракции рыхлых грунтов присутствуют следующие минералы:	1. кварц, полевые шпаты, темноцветные 2. только глинистые 3. любые, но преобладают глинистые
Геотектоника и геодинамика		

	56.	Геотектоника это -	<p>1) наука, изучающая структуру, движения Земли</p> <p>2) наука, изучающая структуру, движения, деформации и развитие в тектоносфере и в Земле в целом</p> <p>3) наука особенности формирования горных пород в Земле</p>
	57.	Что из перечисленного не относится к методам геотектоники?	<p>A. Структурный анализ</p> <p>B. Метод сравнительной тектоники</p> <p>C. Методы неотектонического анализа</p> <p>D. Методы палеотектонического анализа</p> <p>E. Все относятся</p> <p>F. Ни один не относится</p>
	58.	Что из перечисленного не изучает геотектоника?	<p>A) общие и частные закономерности проявления тектонических процессов как в историческом плане, так и в пространстве;</p> <p>B) механизмы и формы тектонических движений литосферы в целом и на разных ее уровнях, которые, в конечном счете, определяют условия и формы залегания горных пород;</p> <p>B) экологическое влияние на горные породы техногенных факторов;</p> <p>Г) развитие геологических процессов (прежде всего, эндогенного ряда) и закономерности их пространственно-временного распределения.</p>
	59.	Что не включают в разделы геотектоники?	<p>A) общую геотектонику,</p> <p>B) глобальную геотектонику,</p> <p>B) геофизическую геотектонику.</p> <p>Б) региональную геотектонику;</p> <p>Д) динамическую геотектонику,</p> <p>Е) историческую геотектонику</p>
	60.	Может ли геотектоника опирается на данные геофизических исследований?	<p>Да</p> <p>Нет</p>

	№	Текст вопроса	Варианты ответов
<p style="text-align: center;">ОПК-6</p> <p>Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты</p>	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика		
	1.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи...	-: параллельны между собой и не перпендикулярны по отношению к плоскости проекций -: перпендикулярны по отношению к плоскости проекций +: проходят через одну точку -: параллельны между собой и расположены под углом 45° по отношению к плоскости проекций
	2.	При параллельном проецировании отношение величин отрезков, лежащих на прямой, и их проекций...	-: увеличивается +: сохраняется -: изменяется пропорционально -: уменьшается
	3.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие лучи ...	+: перпендикулярны плоскости проекций -: проходят через одну точку -: не параллельны между собой -: проходят под острым углом к плоскости проекций
	4.	Расстояние от точки до фронтальной плоскости проекций задается...	-: координатой Z -: координатами Y и Z +: координатой Y -: координатой X
	5.	Фронтальный след прямой – это точка её пересечения с ... плоскостью проекций.	-: профильной -: дополнительной -: Картинной +: фронтальной -: горизонтальной
	Математические методы моделирования в геологии		
	6.	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.
	7.	Качественная характеристика геологического объекта:	+1. Руда может иметь вкрапленную структуру. 2. Простираие рудного тела 56. 3. Плотность алмаза равна $3,52 / \text{см}^3$. 4. Содержание меди в руде 1,58%.

	8.	Номинальная шкала кодирует значения:	+1. С помощью слов «да» и «нет». 2. По возрастанию. 3. По убыванию. 4. С помощью интервалов.
	9.	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.
	10.	Технические погрешности – это:	+1. Случайные и систематические погрешности. -2. Случайные погрешности. -3. Систематические погрешности. -4. Погрешности распространения.
	11.	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 состояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром. -3. Это сетевая информационная модель. -4. Это реляционная модель данных
	12.	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.
	13.	Для природной системы можно построить:	+1. Несколько математических моделей. -2. Только одну математическую модель. -3. Только две математические модели. -4. Таких моделей нет.
	14.	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.
	15.	Статистические модели включают:	+1. Одномерные, двухмерные, трехмерные. -2. Детерминированные модели. -3. Вероятностные модели. -4. Модели случайных функций.
	16.	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.
	17.	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.
18.	<p>Какому закону распределения случайной величины соответствует график</p> 	<ul style="list-style-type: none"> +1.нормальному. -2.логнормальному. -3.биномиальному. -4.равномерному. 	
19.	<p>Какую связь между признаками x и y показывает данный корреляционный график?</p> 	<ul style="list-style-type: none"> -1.отрицательную корреляционную связь. +2.положительную корреляционную связь. -3.отсутствие связи. -4.изолированную. 	
20.	<p>По какой формуле можно рассчитать уравнение линейной регрессии</p>	<ul style="list-style-type: none"> +1. $y = a + bx$ -2. $y = a * bx$ -3. $y = \frac{a}{bx}$ -4. $y = b + x$ 	
21.	<p>Если коэффициент корреляции близок к 1, то:</p>	<ul style="list-style-type: none"> +1.связь функциональная положительная. -2. связь функциональная отрицательная. -3.случайные величины независимы. -4.связь нелинейная. 	
22.	<p>По заданной таблице значение \bar{x} равно</p>	<ul style="list-style-type: none"> -1. 20 -2. 50 +3. 44,35 -4. 34,35 	

Номер пробы <i>n</i>	Содержание железа, %	
	общего <i>x</i>	магнетитового <i>y</i>
1	52,0	45,7
2	49,4	45,4
3	34,5	28,4
4	41,5	36,6

23.

Рисунок показывает расчет:

	<i>x</i>	<i>y</i>
<i>x</i>	1	
<i>y</i>	0,956349	1

- +1.коэффициента корреляции двух случайных величин *x* и *y*.
- 2.дисперсии случайной величины *y*.
- 3.дисперсии случайной величины *x*.
- 4.математического ожидания случайной величины *y*.

24.

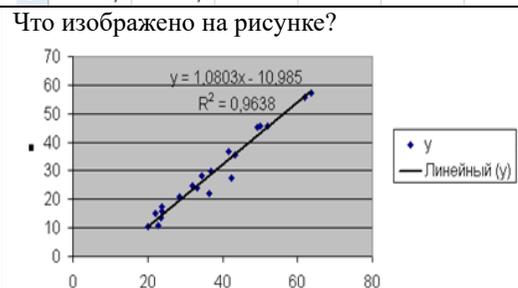
На рисунке в выделенной ячейке найдено значение

F2 fx =КОВАР(B2:B21;C2:C21)

	B	C	D	E	F	G
1	<i>x</i>	<i>y</i>				
2	52	45,7		0,981718	179,6	
3	49,4	45,4				
4	34,5	28,4				
5	41,5	36,6				

- 1. дисперсии случайной величины *y*.
- +2.коэффициента ковариации двух диапазонов *x* и *y*.
- 3.дисперсии случайной величины *x*.
- 4.математического ожидания случайной величины *y*.

25.



- +1.график и уравнение регрессии.
- 2.только график регрессии.
- 3.только уравнение регрессии.
- 4.только линия регрессии.

№

Текст вопроса

Варианты ответов

Информатика

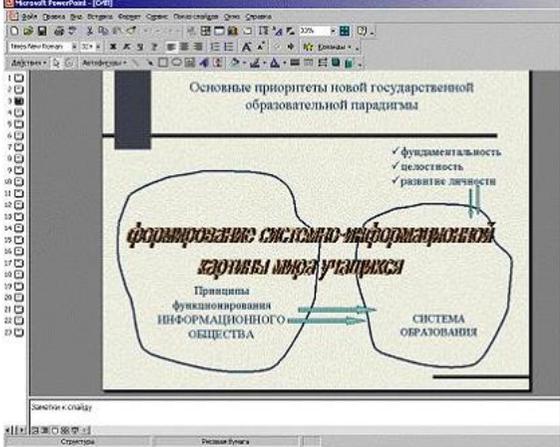
26.

На этапе формирования цифровой подписи создает(ют)ся...

- 1 два ключа: секретный и открытый
- 2 один секретный ключ
- 3 дубликат подписываемого документа
- 4 два секретных ключа

27.	Цифровая подпись обеспечивает...	<ol style="list-style-type: none"> 1 защиту от изменений документа 2. удаленный доступ к документу 3. быструю пересылку документа 4. невозможность отказа от архивирования 	
28.	Физические меры защиты информации	<ol style="list-style-type: none"> 1 Электро-механические устройства 2 Законы 3 Организация пропускного режима 4 Стихийные бедствия 	
29.	Административные меры защиты информации:	<ol style="list-style-type: none"> 1 Организация пропускного режима 2. Законы 3. Электро-механические устройства 4. Кодовые замки 	
30.	Набор знаков, которые используются для формирования сообщений, называется...	<ol style="list-style-type: none"> 1.тезаурус 2.массив 3.алфавит 4.таблица 	
31.	Автоматизированными называют информационные системы, в которых:	<ol style="list-style-type: none"> 1. представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники; 2. реализуется идея управления; 3. в контуре управления отсутствует человек; 4. реализуется задача документационного обеспечения управления. 	
32.	К инструментальному программному обеспечению относятся	<ol style="list-style-type: none"> 1.антивирусные программы 2.электронные таблицы 3.системы программирования 4.операционные системы 	
33.	Стандартная программа «Калькулятор» входит в состав...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kaspersky Anti-Virus Scanner 2. MS DOS 3. ОС Windows 4. Windows Commander 	
34.	Операционной системой является...	<ol style="list-style-type: none"> 1.Adobe 2.UNIX 3.API 4.IBM PC 	

35.	Вирусы по способу заражения среды обитания подразделяются на ...	1.физические - логические 2.резидентные - нерезидентные 3.растровые - векторные 4.цифровые – аналоговые														
36.	Служебная программа ОС Windows «Очистка диска» служит	1.только для очистки корзины 2.только для удаления редко используемых программ 3.для удаления временных файлов Интернета, установленных компонентов и программ, которые больше не используются, и очистки корзины 4.для проверки и очистки поверхности жесткого диска														
37.	Ссылка \$A1 (MS Excel) является...	1.смешанной 2.пользовательской 3.относительной 4.абсолютной														
38.	Дан фрагмент электронной таблицы: <table border="1" data-bbox="660 587 853 949"> <thead> <tr> <th></th> <th>А</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table> В ячейке А6 находится формула		А	1	12	2	13	3	10	4	2	5	3	6	36	1.СУММ(А1;А5) 2.СРЗНАЧ(А1:А5) 3.ПРОИЗВЕД(А1; А5) 4.СУММ(А1:А5)
	А															
1	12															
2	13															
3	10															
4	2															
5	3															
6	36															
39.	Ссылка \$A\$1 (MS Excel) является...	1.пользовательской 2.относительной 3.абсолютной 4.смешанной														
40.	Ссылка A1 (MS Excel) является...	1.пользовательской 2.относительной 3.абсолютной 4.смешанной														
41.	Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...	1.А:5F 2.А1:F5 3.А:F 4.1:5														

42.	<p>Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.</p> <table border="1" data-bbox="660 175 1131 247"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>1</th> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>=ИЛИ(И(A1;C1))</td> </tr> </tbody> </table> <p>Значение в ячейке D1 равно</p>		A	B	C	D	1	1	0	1	=ИЛИ(И(A1;C1))	<p>1.2 2.0 3.ИСТИНА 4.ЛОЖЬ</p>
	A	B	C	D								
1	1	0	1	=ИЛИ(И(A1;C1))								
43.	<p>Выделен диапазон ячеек A1:D3. Диапазон содержит...</p>	<p>1.9 ячеек 2.12 ячеек 3.2 ячейки 4.6 ячеек</p>										
44.	<p>На слайде в MS Power Point отсутствует объект.</p> 	<p>1.объект WordArt 2.автофигура 3.картинка ClipArt 4.список</p>										
45.	<p>Характеристиками поля в базах данных не является...</p>	<p>1.размер 2.тип данных 3.имя 4.запись</p>										
46.	<p>Иерархические модели баз данных: представляют зависимые данные в виде...</p>	<p>1. потока 2. дерева 3. полносвязного графа 4. таблицы</p>										
47.	<p>Понятию «отношение» в реляционной базе данных соответствует...</p>	<p>1. столбец таблицы 2. список 3. таблица 4. массив</p>										
48.	<p>Запрос к БД представляет собой...</p>	<p>1. вопрос к операционной системе 2. инструкцию на отбор записей в базе данных 3. форму ввода информации в БД 4. формат хранения информации</p>										

	49.	Язык манипулирования данными СУБД предназначен для организации...	1.структуры базы данных 2.семантической обработки информации 3.типов данных, представленных в файлах СУБД 4.обработки данных в базе
	Механика		
	50.	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
	51.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	1 2 3 4 5
	52.	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
	53.	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
	54.	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
<p>ОПК-7</p> <p>Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы		
	1.	Какие факторы влияют на разрушение обрабатываемого массива горных пород?	Д. физико – технические характеристики горных пород Е. применяемой механизации Ж. технология выемки З. все варианты верны
	2.	Что понимается под пылеподавлением?	Г. мероприятия, направленные на предупреждение поступления и распространения пыли в воздухе, а также на ускорение выпадения пылевых частиц из воздуха Д. мероприятия, направленные на исключение возникновения пыли Е. мероприятия, направленные на снижение воздействия пыли на организм человека
	3.	Какой вид технического обслуживания выполняется после определенной наработки машины?	Д. полное Е. ежесменное Ж. сезонное З. плановое
	4.	Содержание каких показателей на рабочих местах опасного производственного объекта не должны превышать установленных пределов и норм?	Д. вредных веществ в воздухе Е. уровней шума Ж. вибраций З. все вышеперечисленных вредных факторов
	5.	Какой вид лицензии необходимо иметь для права подготовки планов и схем развития горных работ?	Г. лицензия на пользование недрами Д. лицензию на осуществление всех видов работ в горнорудных и металлургических предприятиях Е. нет правильного ответа
	6.	Разведочные буровые скважины, не подлежащие применению должны быть:	Г. ликвидированы Д. затоплены Е. засыпаны пустой породой
	7.	Какой тип оборудования не относится к открытому способу добычи:	Г. бульдозер Д. экскаватор Е. проходческий комбайн

8.	Чем определяется опасная зона работающего экскаватора?	Г. только длиной стрелы Д. расстоянием от вытянутой рукоятки до платформы экскаватора Е. длиной стрелы и вытянутой рукоятки (длиной стрелы и подвеской ковша экскаватора-драглайна)
9.	Эвакуация, использование укрытий – это ... защита от стихийных бедствий: (Г. активная Д. пассивная Е. нейтральная
10.	Какие факторы влияют на разрушение обрабатываемого массива горных пород?	Д. физико – технические характеристики горных пород Е. применяемой механизации Ж. технология выемки З. все варианты верны
11.	Удельный расход ВВ – это...	1. количество ВВ необходимого для заряжения 1 погонного метра пробуренной скважины 2. количество израсходованного ВВ для производства взрыва на отдельно взятом горизонте 3. количество ВВ на м3 разрушаемого массива горных пород
12.	Водонаполненные ВВ – это...	1. ВВ в составе которых содержится вода в виде концентрированного раствора аммиачной селитры 2. ВВ которые применяются при зарядке обводнённых скважин 3. ВВ которые применяются при зарядке сухих сильнотрещиноватых скважин
13.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) – это...	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность карьера 4. мощность залежи полезного ископаемого
14.	При составлении проекта на бурение блока учитываются...	1. физико-механические свойства обуриваемых горных пород 2. сменную производительность бурового станка 3. месячную производительность карьера по полезному ископаемому
15.	Глубина скважины определяется	1. высотой уступа, типом бурового станка, величиной перебура 2. типом бурового станка и диаметром скважины 3. высотой уступа, углом наклона скважины к горизонту, величиной перебура

	16.	Детонация ВВ – это...	<p>1. процесс химического превращения ВВ сопровождающийся выделением теплоты и распространяющийся с постоянной скоростью</p> <p>2. гомогенный процесс, протекающий во всем объеме заряда ВВ при данной температуре</p> <p>3. само распространяющейся гетерогенный направленный процесс, с выраженной зоной химической реакции, разделяющей исходное вещество и продукты горения</p>
	17.	Устья скважин какого диаметра после окончания бурения должны быть перекрыты?	<p>1. более 250 мм</p> <p>2. 300 мм</p> <p>3. более 150 мм</p>
	18.	Что из перечисленного не влияет на определение безопасных расстояний при взрывных работах для людей?	<p>1. расстояние между рядами скважин на блоке и их диаметр</p> <p>2. тип бурового станка, погодные условия и роза ветров</p> <p>3. коэффициент заполнения скважины ВВ и забойкой</p>
	19.	Каков порядок допуска работников в район взрыва при ведении открытых горных работ?	<p>1. только после проверки состояния уступов</p> <p>2. только после рассеивания пылевого облака и полного восстановления видимости</p> <p>3. после получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм</p>
	20.	Каков порядок подачи сигналов при производстве взрывных работ в карьере существует?	<p>1. первый сигнал – предупредительный (три коротких), второй сигнал – боевой (два длинных), третий сигнал-отбой (три длинных)</p> <p>2. первый сигнал – предупредительный (два коротких), второй сигнал – боевой (три длинных), третий сигнал – отбой (один длинный)</p> <p>3. первый сигнал – предупредительный (один длинный), второй сигнал – боевой (два длинных), третий сигнал – отбой (три коротких)</p>
	21.	Массовые взрывы на земной поверхности, представляющие угрозу безопасности воздушного движения, могут осуществляться только после согласования их проведения с...	<p>1. не требует согласования</p> <p>2. уполномоченным представителем Аэрофлота</p> <p>3. руководителем близлежащего аэропорта</p>
	22.	Бездымный (коллоидный) порох ...	<p>1. при поджигании горит, от мощного импульса детонирует</p> <p>2. при поджигании сразу детонирует</p>

			<p>3. при поджигании не горит</p> <p>4. при замокании не горит и не детонирует</p>
23.	Влияние на скорость детонации D диаметра заряда $d_{зар}$...		<p>1. не влияет</p> <p>2. чем меньше $d_{зар}$ тем больше D</p> <p>3. чем больше $d_{зар}$ тем больше D</p> <p>4. по достижении предельной величины $d_{зар} D = const$</p>
24.	Влияние на скорость детонации D смесевых ВВ прочной оболочки ...		<p>1. не влияет</p> <p>2. уменьшает критический диаметр заряда</p> <p>3. увеличивает критический диаметр заряда</p> <p>4. способствует затуханию детонации</p>
25.	У заряда аммиачно-селитренных ВВ в сульфидсодержащих породах возможно ...		<p>1. простое разложение</p> <p>2. возгорание</p> <p>3. возгорание с переходом в детонацию</p> <p>4. мгновенная детонация заряда</p>
26.	Детонирующий шнур служит для ... /несколько верных ответов/		<p>1. поджигания заряда ВВ</p> <p>2. для передачи детонации к заряду ВВ</p> <p>3. подачи звукового сигнала</p> <p>4. подвешивания промежуточного боевика в скважине</p>
27.	Линия наименьшего сопротивления, л.н.с. – это ...		<p>1. расстояние до ближайшего заряда</p> <p>2. расстояние от центра заряда до поверхности уступа</p> <p>3. кратчайшее расстояние от центра заряда до ближайшей открытой поверхности</p> <p>4. расстояние между котловой и цилиндрической скважиной</p>
28.	Коэффициент сближения зарядов – это соотношение ...		<p>1. расстояний зарядов в ряду и между рядами</p> <p>2. расстояний зарядов между рядами и в ряду</p> <p>3. длин заряда и забойки</p>

			4. массы заряда в скважине и блока в целом
29.	Увеличение времени действия заряда на массив горных пород ...		1. улучшает дробление 2. ухудшает дробление 3. никак не сказывается 4. улучшает дроблени только в зоне забойки
30.	Неиспользованные боевики подлежат		1. сдаче на склад ВМ 2. уничтожению взрыванием 3. уничтожению сжиганием 4. демонтажу
31.	Взрывчатые вещества и детонирующие шнуры необходимо сжигать ...		1. вместе 2. раздельно 3. нет ограничений 4. вместе, но с рядом ограничений
32.	Кем должна быть выписана наряд-накладная для отпуска взрывчатых материалов с одного места хранения на другое?		1. Руководителем предприятия 2. Бухгалтерией предприятия (шахты, рудника, карьера и т.п.), в ведении которого находится склад, отпускающий взрывчатые материалы 3. Заведующим складами взрывчатых материалов 4. Раздатчиком базисных и расходных складов взрывчатых материалов
33.	Чем должны быть оборудованы дымовые трубы огневых токов?		1. Шумоглушителями во взрывозащищенном исполнении 2. Газоанализаторами во взрывозащищенном исполнении 3. Искроуловителями (искрогасителями) 4. Золоуловителями специальной конструкции
34.	Допускается ли хранение эмульсии на территории пункта ее производства?		1. Допускается временное хранение эмульсии в передвижных емкостях (смесительно-зарядных машинах) на расстоянии непередачи детонации друг от друга 2. Допускается без каких-либо ограничений

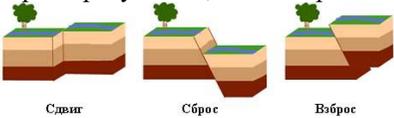
			<p>3. Допускается, в специально оборудованных для этих целей хорошо проветриваемых помещениях</p> <p>4. Не допускается</p>
	35.	В каком из перечисленных положений нарушены требования по хранению взрывчатых материалов?	<p>1. На складах ВМ хранилища с взрывчатыми материалами должны запираяться на замки и опломбироваться или опечатываться. В складах ВМ с круглосуточным дежурством раздатчиков опломбирование или опечатывание 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>
	36.	Чем должно определяться расстояние от места взрыва и сжигания на площадках испытания и (или) уничтожения взрывчатых веществ?	<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>
	37.	На каком расстоянии от места погрузки (выгрузки) транспортных средств, перевозящих взрывчатые материалы, должна ограждаться погрузочно-разгрузочная площадка?	<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>
	38.	Какая высота должна быть у ограждения погрузочно-разгрузочной площадки взрывчатых материалов?	<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>

	39.	Какой должна быть температура воздуха, при которой проводится оттаивание взрывчатых веществ, находящихся в заводской упаковке, в поверхностных складах в отапливаемых помещениях?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не выше 30°C 2. Не выше 32°C 3. Не выше 35°C 4. Не выше 40°C
	40.	При какой температуре воздуха в помещениях для сушки взрывчатых веществ должна осуществляться сушка дымного пороха?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не выше 40°C 2. Не выше 45°C 3. Не выше 50°C 4. Не выше 60°C
	41.	На каком расстоянии от греющих поверхностей (печей, труб, радиаторов) должны находиться столы и полки, на которых раскладываются при сушке взрывчатые вещества в помещении?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не менее 0,5 метра 2. Не менее 0,7 метра 3. Не менее 0,9 метра 4. Не менее 1,0 метра
	42.	Где проводятся испытания взрывчатых материалов организациями-потребителями в целях определения пригодности для хранения и применения?	<ol style="list-style-type: none"> 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
	43.	Когда взрывчатые материалы должны подвергаться испытаниям организациями-потребителями в целях определения их пригодности для хранения и применения?	<ol style="list-style-type: none"> 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
	44.	В каком из перечисленных случаев производится уничтожение маркированных средств инициирования?	<ol style="list-style-type: none"> 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

	45.	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
	46.	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
	47.	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
	48.	В течение какого времени комиссия по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения должна составить акт технического расследования случая утраты?	1. В течение 25 рабочих дней 2. В течение 35 рабочих дней 3. В течение 15 рабочих дней 4. В течение 30 рабочих дней
	49.	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
ОПК-8 применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации,	Общая геохимия		
	1.	Автор самого серьезного и сложного учебника по Геохимии	А.И. Перельман В.Г. Родыгина В.И. Вернадский

наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией			А.П. Виноградов А.Е. Ферсман
	2.	Какой группы нет в геохимической классификации Вернадского? Выберите один ответ:	Тяжелые галоиды Благородные газы Циклические элементы Рассеянные элементы
	3.	По классификации Гольдшмидта ТИТАН относится к: Выберите один ответ:	халькофильным литофильным атмофильным сидерофильным
	4.	Если орбитальное квантовое число равно 2, то магнитное квантовое число будет равно... Выберите один ответ:	-1, 0, +1 0 -2, -1, 0, +1, +2 -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3
	5.	Размеры атомов колеблются в пределах... Выберите один ответ:	10-4см 10-8см 10-6 см 10-14см
	6.	Автор вашего основного учебника по Геохимии	В.И. Вернадский А.Е. Ферсман В.Г. Родыгина А.И. Перельман А.П. Виноградов
	7.	Орбитальное квантовое число принимает следующие значения: Выберите один ответ:	от +1/2 до -1/2 от 1 до 7 От -3 до +3 От 0 до 3
	8.	На максимальных участках кривой атомных объемов располагаются: Выберите один ответ:	Атмофильные элементы Сидерофильные элементы Литофильные элементы Халькофильные элементы
	9.	Если значение изотопной плотности больше нуля, то Выберите один ответ:	обогащение пробы легким изотопом обогащение пробы тяжелым изотопом обогащение пробы тяжелым изотопом относительно стандарта обогащение пробы легким изотопом относительно стандарта
	10.	Для датировки руд молибденовых месторождений лучше подойдет Выберите один ответ:	Иониевый метод Рубидий стронциевый метод Самарий-Неодимовый

			Рений-Осмиевый метод
11.	Максимальная соленость (содержание) в Мировом океане характерна для - Выберите один ответ:		La, Ce, Pr, Nd Ca, K, HCO ₃ , Br Cl, Na, SO ₄ , Mg H ₃ BO ₃ , Sr, F, C
12.	В стратосфере Земли образуется - Выберите один ответ:		стабильные изотопы кислорода и водорода ионы азота и кислорода атомы кислорода с необычной валентностью молекулы кислорода, состоящие из трех атомов
13.	O - 85,77%, H - 10,73%, Cl - 1,935%, Na - 1,035%, Mg - 0,1297% Выберите один ответ:		Это химический состав вод Мирового океана Это химический состав живого вещества биосферы Это химический состав земной коры Это химический состав Земли в целом Это химический состав ядра Земли Это химический состав газов атмосферы Это химический состав Вселенной Это химический состав нижней мантии
14.	Первая геохимическая классификация была создана... Выберите один ответ:		Вернадским Ферсманом Спайсом Гольдшмидтом
15.	Изотоп с массовым числом 41 относится к: Выберите один ответ:		4Q+1 - элементам 4Q+3 - элементам 4Q - элементам 4Q+2 - элементам
16.	В ионосфере происходят ядерные реакции с образованием изотопов - Выберите один ответ:		серы 32 и серы 34 третия и углерода 14 кислорода 16 урана 238 и тория 232
17.	Главными элементами материковых вод являются - Выберите один ответ:		Ca, HCO ₃ Al, S Mg, SO ₄ Na, Cl
18.	Fe - 90,2%, Ni -9,04%, примеси S, Si, C, Al, O Выберите один ответ:		Это химический состав Вселенной Это химический состав вод Мирового океана Это химический состав Земли в целом Это химический состав газов атмосферы Это химический состав ядра Земли Это химический состав живого вещества биосферы Это химический состав земной коры Это химический состав нижней мантии

19.	В основу геохимической классификации Ферсмана положены: Выберите один ответ:	поведение химических элементов в зоне гипергенеза изучение геохимической миграции элементов в крупных системах самые общие явления истории химических элементов в земной коре изучение первичной дифференциации элементов в жидких системах
20.	В целом для химических элементов земной коры - Выберите один ответ:	концентрированное состояние преобладает над рассеянным рассеянное состояние преобладает над концентрированным распределение абсолютно хаотичное и не наблюдается никаких закономерностей все элементы распространены поровну, примерно в равных количествах
Геотектоника и геодинамика		
21.	Орогенные пояса Земли это -	А) ограниченные территории горообразования Б) линейно вытянутые протяженные платформенные области В) линейно вытянутые протяженные области горообразования, сформировавшиеся на месте платформенных или близких к ним структур в результате резкого оживления (активизации) тектонических движений.
22.	Древние платформы делятся на 3 типа. Что из перечисленного не является типом древним платформ?	1) Лавразийский 2) Гондванский 3) Австралийский 4) Переходный
23.	Щит это?	а) область платформы, в которой фундамент не выходит на поверхность Земли. б) область платформы, в которой фундамент выходит на поверхность Земли
24.	Геодинамический анализ это	а) комплекс геологических, геоморфологических, дистанционных и других методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности б) комплекс дистанционных методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности в) комплекс геологических и экологических методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности
25.	Геологические разломы делятся на основные группы (рисунок), охарактеризуйте их, дайте определение. 	Правильный ответ: Сдвиг — смещение одних блоков горных пород относительно других преимущественно в горизонтальном направлении по разлому. Сброс — разлом, по которому один блок земной коры опускается относительно другого. К сбросам относятся нарушения, у которых поверхность разрыва наклонена в сторону опущенного блока. Взброс — разновидность разрывных тектонических смещений горных пород, которые сдвигаются вдоль крутопадающего сместителя (трещины, расположенной под углом более 45° к горизонту)

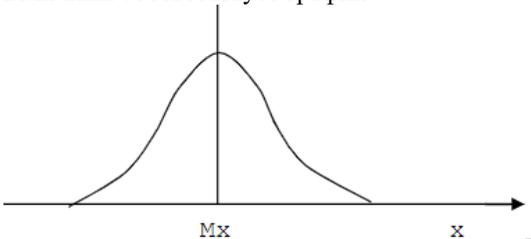
Информатика

26.	Семантический аспект - это характеристика информации с то	1.ее смысла 2.полезности 3.структуры информации 4.количества информации
27.	Скорость передачи информации выражается в ...	1.битах в секунду 2.метрах в секунду 3.числе оборотов в минуту 4.герцах
28.	Для хранения в оперативной памяти символы преобразуются	1.числовые коды в десятичной системе счисления 2.числовые коды в шестнадцатеричной форме 3.числовые коды в двоичной системе счисления 4.графические образы
29.	Устройством, в котором хранение данных возможно только при включенном питании компьютера, является...	1.гибкий магнитный диск 2.жесткий диск 3.постоянная память (ПЗУ) 4.оперативная память (ОЗУ)
30.	При полном форматировании диска все хранящиеся на нем данные будут	1.скопированы 2.сохранены 3.утрачены 4.заархивированы
31.	Кнопка панели инструментов  в MS Word предназначена для...	1.включения/отключения режима показа непечатаемых знаков 2.сохранения текущих изменений в документе 3.обозначения начала абзаца 4.вывода на экран диалогового окна «Параметры страницы»
32.	В текстовом процессоре MS Word список  относится к типу списков	1.нумерованный 2.маркированный 3.многоуровневый 4.специальный
33.	Запись рисунка означает	1.для атрибутов «Товар» и «Поставщик» установлена защита 2.атрибуты «Товар» и «Поставщик» являются составным первичным ключом 3.атрибут «Товар» объявлен первичным ключом, а «Поставщик» -внешним ключом 4.заданы два первичных ключа: «Товар» и «Поставщик»

	<p>Значок , установленный для полей «Товар» и «Поставщик» в базе данных Access,</p>  <p>означает, что...</p>	таблицы
34.	<p>К свойствам информации относятся:</p> <p>а)полнота б)цикличность в)выразительность г)достоверность д)актуальность е)направленность</p>	<p>1.а,г,д; 2. б,в,е; 3. а,б,в; 4. в,д,е.</p>
35.	<p>Минимальная единица информации в текстовом процессоре</p>	<p>1.символ; 2. слово; 3. абзац; 4. точка экрана.</p>
36.	<p>Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой</p>	<p>1.содержание документа; 2. колонтитул; 3. макрос; 4. ориентация страницы.</p>
37.	<p>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>
38.	<p>При увеличении растрового изображения может...</p>	<p>1. появиться лестничный эффект 2. уменьшиться количество цветов изображения 3 увеличиться количество цветов изображения 4. повыситься качество изображения</p>
39.	<p>Запрос к БД представляет собой...</p>	<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>
40.	<p>В MS Power Point для осуществления демонстрации презентации необходимо</p>	<p>1. «Показ слайдов», «Начать показ» 2. Настройка переходов слайдов, «Начать показ»</p>

	выполнить команды	3. «Режим слайдов», «Начать показ» 4. «Смена слайдов», «Во весь экран»
41.	В компьютерной графике основным элементом растрового изображения является	1.точка 2.растр 3.зерно 4.линия
42.	Для моделирования работы Интернет используется	1.сетевая модель 2.структурная информационная модель 3.статистическая модель 4.табличная модель
43.	Интегрированная система программирования включает компонент для создания исходного текста программы, который называется ...	1.текстовый редактор 2.конструктор 3.редактор формул 4.редактор связей
44.	Система программирования – это:	1.Visual C++ 2.MS DOS 3.Inkscape 4.Paint
45.	Базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования являются:	1. а,б 2. в, г 3. а, г 4. б, г
46.	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
Математические методы моделирования в геологии		
47.	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.
48.	Качественная характеристика геологического объекта:	+1. Руда может иметь вкрапленную структуру. 2. Простираие рудного тела 56. 3. Плотность алмаза равна $3,52 / \text{см}^3$.

			4. Содержание меди в руде 1,58%.
49.	Номинальная шкала кодирует значения:		+1. С помощью слов «да» и «нет». 2. По возрастанию. 3. По убыванию. 4. С помощью интервалов.
50.	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.
51.	Технические погрешности – это:		+1. Случайные и систематические погрешности. -2. Случайные погрешности. -3. Систематические погрешности. -4. Погрешности распространения.
52.	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
53.	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.
54.	Для природной системы можно построить:		+1. Несколько математических моделей. -2. Только одну математическую модель. -3. Только две математические модели. -4. Таких моделей нет.
55.	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.
56.	Статистические модели включают:		+1. Одномерные, двухмерные, трехмерные. -2. Детерминированные модели. -3. Вероятностные модели. -4. Модели случайных функций.
57.	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.

	58.	Если на гистограмме выявлено несколько максимумов, значит:	<ul style="list-style-type: none"> +1. надо выделить однородные совокупности данных и построить их гистограммы. -2. это дефекты измерений. -3. это размах значений. -4. это частота значений.
	59.	Какому закону распределения случайной величины соответствует график 	<ul style="list-style-type: none"> +1. нормальному. -2. логнормальному. -3. биномиальному. -4. равномерному.
	60.	Какую связь между признаками x и y показывает данный корреляционный график? 	<ul style="list-style-type: none"> -1. отрицательную корреляционную связь. +2. положительную корреляционную связь. -3. отсутствие связи. -4. изолированную.
<p style="text-align: center;">ОПК-9</p> <p>Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</p>	Общая геология		
	1.	Что такое месторождение?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разведанное и достоверно опробованное природное скопление полезных ископаемых, которое в количественном и качественном отношении может быть предметом промышленной разработки при данном состоянии техники и в данных экономических условиях 2. Ассоциация осадочных горных пород на поверхности земной коры 3. Скопление железо-марганцевых конкреций поверхность дна мирового океана 4. Отдельная залежь или группа залежей, содержащие полезные минералы, разработка которых экономически выгодна
	2.	Что собой представляет коллектор нефти и газа?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Горные породы обладающие сложным сочетание первичных и вторичных взаимосвязанных пустот, заполненных водой, нефтью или газом 2. Кавернозные горные породы 3. Пористые горные породы 4. Трещиноватые горные породы
	3.	Какими породами чаще всего представлены коллектора нефти и газа?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Карбонатные и среднеобломочные породы 2. Глины 3. Кремнистые породы и соли 4. Магматические породы

4.	К каким структурам приурочены коллектора нефти и газа?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свод антиклинальной складки 2. Замок синклинальной складки 3. Горст 4. Рамп 	
5.	Залежь углеводородов – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Естественное элементарное скопление углеводородов в ловушке нефти и газа, образованное одним пластом-коллектором или их группой под покрывкой из относительно непроницаемых пород 2. Битуминозные карбонатные и терригенные породы 3. Изолированное скопление газа в коллекторе (подземном резервуаре) 4. Двухфазная залежь, состоящая из газовой шапки и уступающей ей по объему и запасам нефтяной части, образующей подстилающую или окаймляющую нефтяную оторочку 	
6.	Какой из перечисленных типов не является типом коллектора:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ювенильный 2. Порово-каверновый 3. Карстово-поровый 4. Порово-стилолитовый 	
7.	Какие из перечисленных методов не применяют в исследовании коллекторов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оптико-минералогический анализ 2. Геофизические исследования скважин 3. Гранулометрических анализ 4. Метод окрашивания 	
8.	К числу коллекторских свойств не относятся:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пластичность и усадка 2. Пористость, упругость 3. Проницаемость, коэффициент нефтеотдачи 4. Нефте- и водонасыщенность 	
9.	На какой из стадий литогенеза начинается разрушение углеводородных залежей?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метагенез 2. Ранний диагенез 3. Ранний катагенез 4. Поздний диагенез 	
10.	Что такое флюидоупор?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слой (пачка, толща) слабопроницаемых горных пород, обладающий способностью удерживать жидкости и газы в коллекторе или в некотором другом объеме горных пород 2. Пластообразное интрузивное тело 3. Толща аргиллитов 4. Биогермная постройка 	
11.	В результате изучения минерального состава магматических горных пород с помощью оптико-минералогического анализа вдоль глубинного разлома установлены протрузии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Палеорусло 2. Древняя вулканическая постройка 	

	серпентинитов с реликтами гарцбургитов. О чем свидетельствуют данные образования?	3. Офиолитовый шов – зона древнего срединно-океанического хребта 4. Зона экзоконтакта
12.	О каком порядке извержения идет речь, если более кислые вулканические продукты сменяются более основными?	1. Эксплозивный тип извержения 2. Гомодромный тип извержения 3. Антидромный тип извержения 4. Экструзивный тип извержения
13.	О каком порядке извержения идет речь, если более основные вулканические продукты сменяются более кислыми?	1. Эксплозивный тип извержения 2. Гомодромный тип извержения 3. Антидромный тип извержения 4. Экструзивный тип извержения
14.	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
15.	Какой из разделов геологии занимается изучением геологической истории региона?	1. Минералогия 2. Палеогеография 3. Геохимия изотопов 4. Литология
16.	Какой из разделов геологии занимается изучением геологической истории региона?	1. Минералогия 2. Палеогеография 3. Геохимия изотопов 4. Литология
17.	Какие методы основаны на изучении физических полей различной природы (гравитационного, магнитного, электромагнитного, акустического, теплового, ядерных излучений и т. д.), которые связаны с	1. Петрофизические методы исследования 2. Геофизические методы поисков и разведки 3. Геохимия изотопов

	различными свойствами горных пород и руд (плотностными, магнитными, и пр.)	4. Литологические методы
18.	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
19.	Согласно данной гипотезы градиент силы тяжести между соседними блоками материала неодинаковой массы со временем обязательно выравнивается за счет горизонтального перетока материала, выдавливаемого из-под более тяжелого блока, и такое перемещение масс может явиться движущей силой тектонических процессов	1. Космогенная гипотеза 2. Тектоника литосферных плит 3. Геосинклинальная гипотеза 4. Гипотеза изостазии
20.	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
Основы геодезии и топографии		
21.	Геодезия (топография) изучает ...	1. методы съемки для изображения сравнительно небольших участков земной поверхности на планах и картах 2. геометрические соотношения между точками земной поверхности с помощью искусственных спутников Земли 3. крупномасштабные планы и профили для проектирования инженерных сооружений
22.	Геодезические работы ведутся при ...	1. планировке, озеленении, благоустройстве населенных мест, при лесоустройстве 2. эксплуатации сооружений 3. строительного-монтажных операциях
23.	Дирекционный угол – это...	1. угол между северным направлением истинного меридиана и направлением на объект

			<p>2. угол между северным направлением осевого меридиана и направлением на объект</p> <p>3. угол между северным направлением истинного меридиана и линией, параллельной осевому меридиану</p> <p>4. угол между северным и южным направлением осевого меридиана</p>
24.	Геодезический масштаб – это...		<p>1. степень уменьшения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте</p> <p>2. расстояние между верхним левым и нижним правым узлами координатной сетки плана или карты</p> <p>3. степень уменьшения горизонтальных углов между направлениями на местности при изображении их на плане или карте</p> <p>4. степень увеличения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте</p>
25.	Фигура «Геоид», принятая в геодезии за общую фигуру Земли – это...		<p>1. сфера определенного радиуса</p> <p>2. шар определенного диаметра</p> <p>3. поверхность, образованная вращением эллипса вокруг его малой оси (линии, соединяющей географические полюса Земли)</p> <p>4. фигура, образованная уровенной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии</p>
26.	Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов - это:		<p>а) геодезия;</p> <p>б) топография;</p> <p>в) картография;</p> <p>г) маркшейдерия.</p>
27.	Геодезия, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны -это:		<p>а) инженерная геодезия;</p> <p>б) топография;</p> <p>в) высшая геодезия;</p> <p>г) фототопография.</p>
28.	Геодезия, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и		<p>а) инженерная геодезия;</p>

	планах и создание цифровой модели - это:	б) топография; в) высшая геодезия; г) фототопография.
29.	Тело Земли образованное урвенной поверхностью носит название:	а) геоид ; б) референц-эллипсоид; в) эллипсоид вращения; г) квазигеоид.
30.	Размеры земного эллипсоида характеризуются:	а) высотой и шириной; б) длинами его большой и малой полуосей, а также сжатием ; в) растяжением и сжатием; г) кривизной поверхности и растяжением.
Структурная геология		
31.	Что такое «структура» в структурной геологии?	1. <u>пространственная форма залегания горных пород</u> 2. форма рельефа 3. форма поперечного профиля речных долин 4. относительные превышения рельефа
32.	Как называется кратчайшее расстояние между кровлей и подошвой слоя?	1. вертикальная мощность 2. вертикальный отход 3. горизонтальная мощность 4. <u>истинная мощность</u>
33.	Как измеряется вертикальная мощность пласта?	1. <u>по вертикали от кровли до подошвы</u> 2. по горизонтали от кровли до подошвы 3. по вертикали от поверхности земли до подошвы слоя 4. от уровня моря
34.	Как называются линии равных истинных мощностей?	1. <u>изохроны</u> 2. <u>изопахиты</u> 3. изотермы 4. <u>изобары</u>
35.	Стратиграфическая колонка прилагается к геологической карте с целью:	1. описания типа полезного ископаемого; 2. отображения площади распространения горной породы; 3. отображения геологических структур; 4. <u>изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями</u>

	36.	Моноклинальным называется залегание пород, когда:	<ol style="list-style-type: none"> 1. слои параллельны между собой; 2. слои параллельны линии горизонта; 3. толща изгибается; 4. <u>слои на обширных пространствах наклонены в одном направлении.</u>
	37.	Складка, центр которой сложен более древними породами, чем ее периферические части называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. нормальной; 2. синклиальной; 3. вогнутой; 4. <u>антиклинальной</u> 5. выпнутой;
	38.	К какому типу деформаций относятся складки?	<ol style="list-style-type: none"> 1. разрывному 2. <u>пликативному</u> 3. дизъюнктивному 4. альтернативному
	39.	Какое крыло складки называют <i>лежащим</i> ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>расположенное под поверхностью сместителя</u> 2. расположенное над поверхностью сместителя 3. расположенное за пределами сместителя 4. расположенное горизонтально
	40.	Складчатость, образующаяся параллельно с осадконакоплением называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. последовательной; 2. б) параллельной; 3. в) постседиментационной; 4. г) <u>конседиментационной</u>

<p>ОПК-10 Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов</p>	Проектирование и организация геологоразведочных работ		
	1.	Бортовое содержание полезного компонента рассчитывается	<ol style="list-style-type: none"> 1. при больших размерах месторождений 2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях 3. при отсутствии четких геологических границ рудных тел.
	2.	Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются	<ol style="list-style-type: none"> 1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ.
	3.	Показатели, используемые при расчете затрат, связанных с добычей руды	<ol style="list-style-type: none"> 1. количество запасов 2. условия залегания рудных тел 3. горнотехнические условия 4. гидрогеологические условия 5. все показатели, приведенные в пунктах 1 – 4.
	4.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса	<ol style="list-style-type: none"> 1. на стадии поисково-оценочных работ, 2. на стадии предварительной разведки

			3. на стадии детальной разведки месторождения.
5.	Ряд, в котором указан наиболее полный перечень основных показателей кондиций		<p>1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горнообогатительного комбината</p> <p>2. бортовое содержание полезного компонента, глубина отработки рудных пластов, наличие горнообогатительного комбината, возможность отработки геотехнологическим способом, хорошие транспортные пути, наличие трудовых ресурсов</p> <p>3. минимальное промышленное содержание полезного компонента в руде, максимальное допустимое содержание вредных примесей, бортовое содержание полезного компонента, мощность продуктивного пласта (тела), глубина отработки.</p>
6.	Промышленные кондиции		<p>1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных комбинатах</p> <p>2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения</p> <p>3. благоприятные условия разработки месторождения.</p>
7.	Горно-буровые методы поисков полезных ископаемых		<p>1. проходка штолен</p> <p>2. бурение скважин</p> <p>3. проходка шахт</p> <p>4. проходка шурфов</p> <p>5. проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин</p>
8.	Эффективность геологоразведочных работ оценивается исходя из суммы запасов всех категорий, при этом устанавливаются коэффициенты, учитывающие различную детальность разведки		<p>1. (A+B):C₁:C₂=3:1:0,2</p> <p>2. (A+B):C₁:C₂=3:1:0,5</p> <p>3. (A+B):C₁:C₂=2:1:0,5.</p>
9.	В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки?		<p>1. да</p> <p>2. нет.</p>
10.	Эффективность геологоразведочных работ		<p>1. затраты на разведку всей площади месторождения</p> <p>2. себестоимость разведки 1 т продукции сырья</p> <p>3. оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе</p>

		разведанных запасов месторождения.
11.	Способ среднеарифметического при подсчете запасов чаще всего применяется на стадиях геологоразведочного процесса	1. на стадии детальной разведки месторождения 2. на стадии эксплуатационной разведки 3. на стадии предварительной разведки.
12.	Сущность способа геологических разрезов заключается	1. в разбивке территории месторождения на блоки, ограниченные разломами 2. в разбивке на блоки, ограниченные геологическими разрезами, построенными по соответствующим разведочным пересечениям 3. в разбивке территории месторождения на блоки, выделенные по данным геофизических работ.
13.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются	1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ.
14.	Стадии геологоразведочного процесса определяются	1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования.
15.	Обоснованная оценка промышленных перспектив месторождения на основе	1. общегеологических перспектив региона 2. личной интуиции геолога-поисковика 3. данных поисковых работ.
Буровые станки и бурение скважин		
16.	Цикл строительства скважины включает в себя:	Д. подготовка площадки Е. выбор точки бурения Ж. монтаж буровой установки З. все ответы верны
17.	Какие работы согласно Правилам относятся к работам на высоте	Г. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте Д. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 150 м от неогражденных перепадов по высоте Е. при выполнении которых работник находится на расстоянии более 150 м от поверхности земли

18.	Буровые установки какой грузоподъемностью должны быть оснащены специальными кабинами для размещения в них рабочего места бурильщика?	Г. 5 т и выше Д. 400 т и выше Е. 10 т и выше
19.	Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой - направлением, называется	Г. ствол Д. исток Е. устье
20.	разрушение породы осуществляется с использованием мускульной силы человека (ручное бурение) или двигателей (механическое бурение)	Г. термическое Д. электроискровое Е. механическое
21.	К основным техническим характеристикам насоса относятся:	Г. глубина бурения, м Д. производительность, л/мин Е. число цилиндров
22.	К технологическому буровому инструменту относятся:	Г. обсадные трубы Д. бурильные трубы Е. профильные трубы
23.	Что характеризует абразивность горной породы?	Г. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент Д. скорость продвижения забоя скважины за время чистого бурения Е. трещиноватость
24.	Что понимают под пористостью горной породы?	Г. способность породы изнашивать контактирующий с ней породоразрушающий инструмент Д. наличие в породе пространства, не заполненного твердым веществом Е. свойство пород выдерживать воздействие внешних сил без разрушения
25.	Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка?	Г. станок бурильный шаровой Д. станок буровой шарошечный Е. станция бурового шибера
26.	Основной параметр буровой установки?	Г. приводная часть Д. номинальная глубина бурения Е. высота мачты
27.	Основной рабочий инструмент буровой установки при бурении?	Г. ходовая часть Д. шарошечное долото Е. электродвигатель хода
28.	Для проведения спускоподъемных операций используется?	Г. кабина машиниста Д. мачта Е. электродвигатель хода
29.	С какой периодичностью машинист проводит осмотр бурового станка?	Г. ежесменно Д. ежемесячно Е. ежегодно

30.	<p>Осуществляет ли машинист и помощник бурового станка нетрудозатратный ремонт?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 	<p>Г. да, если данный функционал прописан в его должностной инструкции Д. не осуществляет Е. нет необходимости в проведении данных ремонтных воздействиях</p>
Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы		
31.	<p>В каком из перечисленных положений нарушены требования по хранению взрывчатых материалов?</p>	<p>1. На складах ВМ хранилища с взрывчатыми материалами должны запираются на замки и опломбироваться или опечатываться. В складах ВМ с круглосуточным дежурством раздатчиков опломбирование или опечатывание хранилищ может не проводиться</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>
32.	<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>
33.	<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>
34.	<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>

	35.	Какой должна быть температура воздуха, при которой проводится оттаивание взрывчатых веществ, находящихся в заводской упаковке, в поверхностных складах в отапливаемых помещениях?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не выше 30°C 2. Не выше 32°C 3. Не выше 35°C 4. Не выше 40°C
	36.	При какой температуре воздуха в помещениях для сушки взрывчатых веществ должна осуществляться сушка дымного пороха?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не выше 40°C 2. Не выше 45°C 3. Не выше 50°C 4. Не выше 60°C
	37.	На каком расстоянии от греющих поверхностей (печей, труб, радиаторов) должны находиться столы и полки, на которых раскладываются при сушке взрывчатые вещества в помещении?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не менее 0,5 метра 2. Не менее 0,7 метра 3. Не менее 0,9 метра 4. Не менее 1,0 метра
	38.	Где проводятся испытания взрывчатых материалов организациями-потребителями в целях определения пригодности для хранения и применения?	<ol style="list-style-type: none"> 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
	39.	Когда взрывчатые материалы должны подвергаться испытаниям организациями-потребителями в целях определения их пригодности для хранения и применения?	<ol style="list-style-type: none"> 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
	40.	В каком из перечисленных случаев производится уничтожение маркированных средств инициирования?	<ol style="list-style-type: none"> 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

41.	К какому подклассу относятся взрывчатые материалы, не взрывающиеся массой?	<p>1. К подклассу 1.1</p> <p>2. К подклассу 1.2</p> <p>3. К подклассу 1.3</p> <p>4. К подклассу 1.4</p>
42.	К какой группе совместимости относятся изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества?	<p>1. К группе А</p> <p>2. К группе В</p> <p>3. К группе С</p> <p>4. К группе Д</p>
43.	К какому классу по степени опасности при обращении с ними относятся промышленные взрывчатые вещества?	<p>1. К первому</p> <p>2. Ко второму</p> <p>3. К третьему</p> <p>4. К четвертому</p>
44.	В течение какого времени комиссия по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения должна составить акт технического расследования случая утраты?	<p>1. В течение 25 рабочих дней</p> <p>2. В течение 35 рабочих дней</p> <p>3. В течение 15 рабочих дней</p> <p>4. В течение 30 рабочих дней</p>
45.	Представители какой организации должны быть включены в состав комиссии по техническому расследованию обстоятельств и причин утраты взрывчатых материалов промышленного назначения?	<p>1. Только представители организации, в которой произошла утрата взрывчатых материалов</p> <p>2. Только представители территориальных органов ФСБ России</p> <p>3. Только представитель МВД России</p> <p>4. Все перечисленные представители, а также представители Генеральной прокуратуры Российской Федерации (по согласованию) и других организаций в соответствии с законодательством РФ</p>
46.	Какое из перечисленных действий должен выполнять руководитель работ по ликвидации аварии?	<p>1. Организацию ведения оперативного журнала профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований</p> <p>2. Организацию ведения горноспасательных работ</p> <p>3. Установление режима работы и отдыха работников профессиональных аварийно-</p>

			спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований при ведении горноспасательных работ 4. Определение общего количества и местонахождения работников, застигнутых аварией, в том числе оказавшихся в непригодной для дыхания атмосфере
	47.	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
	48.	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
	49.	Для тушения пожара в электроустановках, находящихся под напряжением, можно использовать	1. Воду 2. Огнетушитель химически-пенный 3. Огнетушитель углекислотный 4. Водяной пар
	50.	Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?	1. Служба производственного контроля эксплуатирующей организации 2. Газоспасательная служба 3. Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации 4. Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам
ОПК-11 Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать,	Правовые основы недропользования		
	1.	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
	2.	Для каких целей недра могут быть представлены в пользование?	1. только для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей ПИ 2. только для регионального геологического изучения 3. только для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических

<p>согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ</p>			<p>коллекционных материалов</p> <p>4. для всех перечисленных целей</p>
	3.	<p>Что не имеет права осуществлять пользователь недр?</p>	<p>1. использовать предоставленный ему участок недр для любой формы предпринимательской или иной деятельности, соответствующей цели, обозначенной в лицензии или в соглашении о разделе продукции</p> <p>2. использовать результаты своей деятельности, в том числе добытое минеральное сырье, в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции и действующем законодательстве</p> <p>3. ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода</p> <p>4. проводить без дополнительных разрешений геологическое изучение недр за счет собственных средств вне границ горного отвода, предоставленного ему в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции</p>
	4.	<p>Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...</p>	<p>3. Земельный кодекс</p> <p>4. Лесной кодекс</p> <p>3. Закон РФ «О недрах»</p> <p>4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»</p>
	5.	<p>На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи полезных ископаемых?</p>	<p>1. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 5 лет</p> <p>2. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 7 лет</p> <p>3. на срок отработки месторождения ПИ, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения ПИ, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр</p>
	6.	<p>На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи полезных ископаемых на основании предоставления краткосрочного права пользования участками недр?</p>	<p>1. на срок до 5 лет</p> <p>2. на срок до 25 лет</p> <p>3. на срок до 7 лет</p> <p>4. на срок до 1 года</p>

7.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи подземных вод?	<ol style="list-style-type: none"> 1. на срок до 5 лет 2. на срок до 25 лет 3. на срок до 7 лет 4. на срок до 1 года
8.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр - это	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологическое страхование 2. <u>Рациональное использование недр</u> 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
9.	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономическое планирование 2. Экологическое страхование 3. <u>Экологическое планирование</u> 4. Хозяйственное планирование
10.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>иностранный гражданин;</u> 2. муниципальное образование; 3. гражданин РФ; 4. Российская Федерация.
11.	Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации	<ol style="list-style-type: none"> 1. свидетельство о предоставлении недр в пользование 2. лицензией о предоставлении недр в пользование 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
12.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами	<ol style="list-style-type: none"> 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
13.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	<ol style="list-style-type: none"> 1. участки недр в виде геологического отвода\ 2. участки недр в виде горного отвода 3. населенные пункты 4. заповедники заказники
14.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	<ol style="list-style-type: none"> 1. подземным способ; 2. открытым способом;
15.	За чей счет осуществляется государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и	<ol style="list-style-type: none"> 1. за счет собственника недр 2. за счет пользователей недр 3. за счет субъектов РФ

	экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр	
16.	Заполните пропуск Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
17.	Заполните пропуск Выговор, предупреждение, увольнение с работы –это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
18.	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
19.	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»
20.	Заполните пропуск Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы , на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
Метрология и стандартизация		
21.	В каком разделе метрологии определены правила, нормативы и требования, позволяющие производить контроль и наблюдение за единством измерений:	а. практическая +б. теоретическая в. законодательная
22.	Каковы задачи метрологии:	а. создание комплексной измерительной системы, обеспечивающей максимальную точность полученных результатов б. разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности+ +в. разработка новой и совершенствование действующей правовой и нормативной базы

	23.	Дайте характеристику прямым измерениям:	<p>а. первоначальная величина рассчитывается на основании имеющихся результатов после использования прямых измерений иных физических величин, которые взаимосвязаны с первоначальной установленной зависимостью</p> <p>+б. применяется метод наиболее точного определения измеряемой величины</p> <p>в. первоначальная величина рассчитывается посредством сравнительного метода с мерой установленной величины</p>
	24.	Что называют статическими измерениями:	<p>а. мероприятия, выполненные в стационарных условиях</p> <p>+б. осуществляемые при постоянной измеряемой величине</p> <p>в. первоначальное значение физической величины определяется сравнительным методом с значением исследуемой величины</p>
	25.	Дайте характеристику динамическим измерениям:	<p>а. мероприятия осуществляется в специально оборудованных передвижных лабораториях</p> <p>б. значение измеряемого показателя рассчитывается в зависимости от веса гирь, которые постепенно устанавливаются на весы</p> <p>+в. изменяющейся во времени физической величины, которые представляется совокупностью ее значений с указанием моментов времени, которым соответствуют эти значения</p>
	26.	Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг?	<p>1. Техническое регулирование</p> <p>2. Оценка соответствия</p> <p>3. Стандартизация</p> <p>4. Сертификация</p>
	27.	Калибровка – это...	<p>1. совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям</p> <p>2. совокупность основополагающих нормативных документов, предназначенных для обеспечения единства измерений с требуемой точностью</p> <p>3. Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений</p>
	28.	Что такое измерение?	<p>1. определение искомого параметра с помощью органов чувств, номограмм или</p>

			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
	29.	Укажите правильный ответ:	1. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации 2. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов 3. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту 4. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов и национальных стандартов
	30.	В зависимости от требований к объектам стандартизации ... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?	1. Норматив 2. Стандарт 3. Регламент 4. Эталон
ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях	№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Основы палеонтологии		
	1.	Определить нормальное и опрокинутое залегание в терригенном флише помогает использование:	1. Окраски пород 2. Мощности пород <u>3. Иероглифов</u> 4. Фосфоритовых конкреций

объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	2.	Ленточные глины являются осадками:	1. Глубоководных морей 2. Пустынь 3. <u>Приледниковых озер</u> 4. Рек	
	3.	Какой принцип позволяет восстановить историю геологического развития в конкретном районе:	1. Необратимости геологической эволюции 2. Актуализма 3. <u>Последовательности напластования</u> . 4. Уникальности разрезов	
	4.	<i>Тафоценоз</i> в палеонтологии это:	1. сообщество живых организмов 2. сообщество мертвых организмов 3. <u>сообщество захороненных организмов</u> 4. сообщество ископаемых организмов	
	5.	Породообразующими организмами называются ископаемые остатки, которые составляют от объёма породы:	1. до 10% 2. 15% 3. 20% 4. <u>более 30-40%</u>	
	6.	<i>Тафономия</i> изучает:	1. названия древних организмов 2. <u>закономерности перехода живого в ископаемое состояние</u> 3. ареалы распространения ископаемых животных глубину древних морей и океанов	
	7.	Первые голосеменные растения появляются в:	1. раннем силуре 2. <u>позднем девоне</u> 3. позднем карбоне 4. триасе	
	8.	Микропалеонтология изучает:	1. космическую пыль 2. мельчайшие обломки горных пород 3. <u>микро- и нанофоссилии</u> 4. споры и пыльцу древних растений	
	9.	Явление повторного заселения бентосом территории, оставленной ранее вследствие изменений условий обитания, называется:	1. эволюцией 2. конвергенцией 3. <u>рекурренцией</u> 4. фоссилизацией	
	10.	Археоциаты являются ортостратиграфической группой для:	1. венда 2. <u>кембрия</u> 3. юры 4. перми	
	Общая стратиграфия			
	11.	В основу <i>Стратиграфического метода</i> положен закон последовательности напластования установленный:	1. М. В. Ломоносовым 2. Ж. Б. Ламарком 3. <u>Н. Стено</u> 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; <u>4. изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями</u>
13.	К древним платформам относится:	1. Западно-Сибирская плита 2. Скифская плита <u>3. Восточно-Европейская</u> 4. Верхояно-Чукотская область
14.	Какой из названных методов позволяет устанавливать абсолютный возраст г.п.	1. электрокаротажный; 2. палеонтологический; 3. палеомагнитный; <u>4. радиологический</u>
15.	Турбидиты являются продуктом :	1. Эолового переноса пыли 2. Ледниковых процессов 3. <u>Мутьевых потоков</u> 4. Жизнедеятельности организмов
Историческая геология		
16.	Основную массу земной коры ($\approx 60\%$) составляют:	А) магматические горные породы , Б) осадочные горные породы, В) метаморфические горные породы.
17.	Возраст самых древних пород Земли?	А) 4,0–3,8 млрд. лет , Б) 240–260 млн. лет, В) 5,5–6,0 млрд. лет, Г) 1,8–2,0 млрд. лет.
18.	Какой из перечисленных периодов имеет наименьшую продолжительность?	А) пермский, Б) четвертичный , В) меловой, Г) кембрийский.
19.	Диагенез – это процесс	А) Выветривания Б) Преобразования осадка в породу В) Осаждение осадка Г) Перенос осадочного материала
20.	Назовите время проявления герцинского тектонического цикла. (А) поздний протерозой, Б) ранний палеозой, В) поздний палеозой , Г) мезозой.
21.	Метод восстановления палеогеографических обстановок по породам и содержащимся в них окаменелостям, а так же их составу, мощности, распространённости на территории и их мощности по простиранию называется....	фациальный анализ
22.	Метод определения фаций по текстурным и структурным особенностям пород называется....	литофациальный анализ

	23.	Какой метод определения относительного возраста горных пород основан на изучении последовательности слоев осадочных пород?	<p>A) Биостратиграфический метод</p> <p>B) Литостратиграфический метод</p> <p>C) Магнитостратиграфический метод</p> <p>D) Геохимический метод</p>
	24.	Какой метод определения относительного возраста горных пород основан на изучении ископаемых остатков организмов?	<p>A) Литостратиграфический метод</p> <p>B) Биостратиграфический метод</p> <p>C) Магнитостратиграфический метод</p> <p>D) Геохимический метод</p>
	25.	Какой метод определения относительного возраста горных пород основан на изучении магнитных свойств пород?	<p>A) Литостратиграфический метод</p> <p>B) Биостратиграфический метод</p> <p>C) Магнитостратиграфический метод</p> <p>D) Геохимический метод</p>
Основы инженерной геологии			
	26.	Нормативные значения свойств грунтов определяются ...	<p>1. как среднестатистические, получаемые осреднением частных значений свойств грунтов</p> <p>2. по лабораторным испытаниям с учетом требований нормативных документов</p> <p>3. по частным значениям, нормированным в соответствии со степенью неоднородности выборки</p>
	27.	Величина модуля общей деформации глинистого грунта уменьшится, если ...	<p>1. его плотность увеличится</p> <p>2. его коэффициент пористости увеличится</p> <p>3. нагрузка на грунт возрастет</p>
	28.	К внешним диагностическим признакам минералов относят:	<p>1. спайность</p> <p>2. твердость</p> <p>3. цвет черты</p> <p>4. излом</p> <p>5. все перечисленное</p>
	29.	Техническое задание для инженерно-геологических изысканий включает ...	<p>1. обоснование методов инженерно-геологических изысканий</p> <p>2. требования к прогнозу изменений природных и техногенных условий</p>

		3. характеристика состава инженерно-геологических изысканий
30.	В глинистой фракции рыхлых грунтов присутствуют следующие минералы:	1. кварц, полевые шпаты, темноцветные 2. только глинистые 3. любые, но преобладают глинистые
Геоморфология и четвертичная геология		
31.	Замкнутая возвышенность со склонами значительной крутизны, резко выраженной подошвенной линией, вершины плоские, куполообразные, пирамидальные и пикообразные, высота более 200м	1. кочки 2. гора 3. бугор
32.	Как называются точки, возвышающиеся над окружающей местностью?	Ответ: вершинные
33.	Совокупность неровностей земной поверхности называется	Ответ: рельеф
34.	Когда образуется пойменная фация аллювия?	1. при наложении склоновых отложений на поверхность поймы 2. в условиях понижения базиса эрозии 3. во время паводков
35.	В каких горных породах развивается галоидный карст?	1. в отложениях каменной соли 2. в известняках и мраморах 3. в гипсах и ангидритах 4. в мергелях
Основы учения о полезных ископаемых		
36.	Что такое полезные ископаемые?	а) Минеральные образования земной коры б) Органические образования земной коры в) Минеральные и органические образования земной коры
37.	Как различаются полезные ископаемые по их агрегатному состоянию?	а) Твёрдые и газообразные б) Твёрдые и жидкие в) Твёрдые, жидкие и газообразные

38.	В каком виде полезные ископаемые находятся в земной коре?	а) В виде жил, стоков и россыпей б) В виде жил, стоков, пластов и гнезд в) В виде жил, стоков, пластов, гнезд и россыпей
39.	Как называются большие площади распространения месторождений полезных ископаемых?	а) Провинции б) Республики в) Области
40.	В хозяйственной деятельности люди пользуются минералами и горными породами, которые называются:	а) полезными ископаемыми б) камнями в) бесполезными ископаемыми
41.	Какие месторождения являются биохимическими осадочными образованиями?	1.минеральных солей 2.горючих полезных ископаемых 3.ангидрита, гипса 4.барита 5.боратов
42.	Какие полезные ископаемые характерны для пегматитовых месторождений?	1.драгоценные камни, слюда, редкие металлы и редкоземельные элементы 2.поделочные и цветные камни 3.цветные металлы 4.черные металлы 5.благородные металлы
43.	Какие минералы характерны для грейзеновых месторождений?	1.кварц, серицит, хлорит 2.кварц, карбонат, хлорит 3.кварц, мусковит 4.кварц, карбонат 5.кварц, барит
44.	Какие рудные минералы характерны для грейзеновых месторождений?	1.пирит, халькопирит, сфалерит, галенит 2.пирит, халькопирит, молибденит 3.пирит, халькопирит, борнит, магнетит 4.вольфрамит, молибденит, касситерит, берилл 5.пирит, арсенопирит, кобальтин
45.	Какие металлы характерны для грейзеновых месторождений?	1.медь, свинец, цинк, золото, серебро 2.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий 3.медь, молибден, кобальт, золото, серебро 4.цирконий, ниобий, торий, редкие земли 5.тантал, ниобий, цирконий
46.	Какие месторождения являются биохимическими осадочными образованиями?	1.минеральных солей 2.горючих полезных ископаемых 3.ангидрита, гипса 4.барита 5.боратов

	47.	Что развивается по трещинам скола?	1. рудные тела 2. тектонические нарушения 3. дайки
	48.	В результате какой деформации возникают различные виды кливажа?	1. при эксплозиях 2. при разрывных деформациях 3. при формировании складок
	49.	В каких условиях формируются блокированные складки?	1. в зонах трещиноватости и бречкирования 2. при свободном скольжении пластов относительно друг друга 3. при ограниченном скольжении пластов относительно друг друга
	50.	Какие структурные факторы наиболее благоприятны для локализации полезных ископаемых?	1. складчатые структуры 2. разрывные структуры 3. совокупность складчатых и разрывных структур
	51.	Какие формы тел полезных ископаемых считаются линейными?	1. плитообразные 2. куполовидные 3. трубообразные 4. штокообразные 5. линзообразные
<p>ОПК-13 Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы</p>		№ Текст вопроса	Варианты ответов
	Кристаллография		
	1.	Твердые вещества, построенные из материальных частиц (ионов, атомов, молекул), геометрически правильно расположенных в пространстве:	А) смолы Б) стекла В) кристаллические вещества Г) аморфные вещества 2.
	2.	Твердые вещества, в которых частицы располагаются в пространстве беспорядочно:	А) смолы Б) стекла В) кристаллические вещества Г) аморфные вещества
	3.	Наука о кристаллах, занимающаяся изучением их внешней формы, внутренним строением (структурой), физико-химическими свойствами и происхождением:	А) петрография Б) морфология В) кристаллография Г) структурная геология
4.	Одинаковость физических, физико-химических и других свойств кристалла в любых его участках по параллельным направлениям. Это свойство кристаллического вещества называется:	А) анизотропность Б) однородность В) симметричность Г) способность самоограняться	

	5.	5. Это свойство выражается в том, что некоторые свойства кристаллов изменяются в зависимости от направления:	А) анизотропность Б) однородность В) симметричность Г) способность самоограняться
	6.	Это свойство выражается в том, что некоторые свойства кристаллов изменяются в зависимости от направления:	А) анизотропность Б) однородность В) симметричность Г) способность самоограняться
	7.	Свойство принимать естественную форму в результате свободного роста в подходящей среде:	А) анизотропность Б) однородность В) симметричность Г) способность самоограняться
	8.	Закономерная повторяемость в расположении предметов или их частей на плоскости или в пространстве с помощью определенных преобразований (поворотов или отражений) в кристаллах:	А) анизотропность Б) однородность В) симметричность Г) способность самоограняться
	9.	Воображаемая линия, при вращении вокруг которой на 360 градусов одинаковые элементы кристалла повторяются «n» количество раз:	А) ось симметрии Б) плоскость симметрии В) центр симметрии Г) грань симметрии
	10.	Элемент симметрии, который делит кристалл на две зеркально-равные части, расположенные относительно друг друга как предмет и его зеркальное отражение:	А) ось симметрии Б) плоскость симметрии В) центр симметрии Г) грань симметрии
	11.	Воображаемая точка внутри кристалла, характеризующаяся тем, что любая, проведенная через нее прямая по обе стороны от нее и на равных расстояниях встречает одинаковые точки многогранника:	А) ось симметрии Б) плоскость симметрии В) центр симметрии Г) грань симметрии
	Минералогия		
	12.	Жемчуг - это разность Выберите один ответ:	кварца корунда арагонита халцедона

	13.	Какому минералу соответствует состав Fe[CO₃]	арагонит азурит бемит брусит сидерит
	14.	Сульфаты чаще всего Выберите один ответ:	коричневые белые яркоокрашены
	15.	Эталон свинцово-серого цвета в минералогии:	сфалерит буланжерит арсенопирит молибденит
	16.	Кристаллохимическая классификация минералов основывается на:	физических свойствах и происхождении химическом составе минералов и физических свойствах химическом составе и кристаллической структуре минералов
	17.	Для минералов со слоистым типом структуры характерен следующий облик:	уплощенный изометрический удлиненный
	18.	Сульфаты по внешним признакам похожи на Выберите один ответ:	карбонаты сульфиды оксиды
	19.	Явление полиморфизма в минералах связаны:	с изменением типа химической связи с изменением строения кристаллической решетки с изменением химического состава минерала
	20.	Каким образом изоморфные замещения влияют на минерал:	не изменяют свойств минерала изменяют физические свойства изменяют оптические свойства
	21.	При гетеровалентном изоморфизме происходит:	замещение катиона на анион замещение ионов с разной валентностью замещение ионов одинаковой валентности
Петрография			
	№	Текст вопроса	Варианты ответов

	22.	В области распространения нефтегазовых залежей на глубинах от 2-3 километров обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы. Эти породы называются:	А) Граниты Б) Базальты В) Долериты Г) Сиениты
	23.	В области распространения нефтегазовых залежей на глубинах от 7-8 километров обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы. Эти породы называются:	А) Граниты Б) Базальты В) Дациты Г) Риолиты
	24.	В области распространения нефтегазовых залежей на глубинах от 7-8 километров обнаружены магматические породы с содержанием SiO_2 – 50%. Эти породы называются:	А) Граниты Б) Базальты В) Андезиты Г) Перидотиты
	25.	В области распространения нефтегазовых залежей на глубинах от 7-8 километров обнаружены магматические породы с содержанием SiO_2 – 70%. Эти породы называются:	А) Граниты Б) Базальты В) Андезиты Г) Перидотиты
	26.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метаморфизованные карбонатные породы. Эти породы называются:	А) Гнейсы Б) Кварциты В) Мраморы Г) Сланцы
	27.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метаморфизованные песчано-глинистые породы. Эти породы	А) Метабазальты Б) Амфиболиты

		называются:	<p>В) Мраморы</p> <p>Г) Кварц-биотитовые сланцы</p>
	28.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метасоматические породы. Эти породы называются:	<p>А) Грейзены</p> <p>Б) Амфиболиты</p> <p>В) Базальты</p> <p>Г) Песчаники</p>
	29.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены динамо метаморфические породы. Эти породы называются:	<p>А) Граниты</p> <p>Б) Катаклазиты</p> <p>В) Мраморы</p> <p>Г) Эклогиты</p>
	30.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы, состоящие из оливина на 70%. Эти породы называются:	<p><u>А) Перидотиты</u></p> <p>Б) Базальты</p> <p>В) Дацинты</p> <p>Г) Риолиты</p>
	31.	В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы, состоящие из ортоклаза на 70%. Эти породы называются:	<p>А) Диориты</p> <p>Б) Базальты</p> <p>В) Долериты</p> <p><u>Г) Сиениты</u></p>
Общая геохимия			
	32.	<p>Электронейтральная частица, состоящая из положительно заряженного ядра и отрицательно заряженных электронов - это ...</p> <p>Выберите один ответ:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Атом • Протон • Ион • Катион

	33.	<p>Какое из перечисленных названий квантовых чисел не верно? Выберите один ответ:</p>	<p>диамагнитное</p> <ul style="list-style-type: none"> • главное • орбитальное • спиновое
	34.	<p>Расположение электронов в атоме не носит произвольный характер, а подчиняется принципу (запрету) Паули: Выберите один ответ:</p>	<p>в атоме не может быть двух электронов, у которых все 4 квантовых числа были бы одинаковыми</p> <ul style="list-style-type: none"> • в атоме не может быть двух электронов, у которых все 6 квантовых числа были бы одинаковыми • в атоме не может быть двух электронов, у которых все 4 квантовых числа были четными • в атоме не может быть трех электронов, у которых все 4 квантовых числа были бы одинаковыми
	35.	<p>Выражение: "по мере возрастания порядкового номера элемента происходит постепенное изменение числа валентных электронов с периодическим повторением сходных электронных конфигураций на более высоком энергетическом уровне" - это ... Выберите один ответ</p>	<p>Физическая сущность периодической Таблицы Менделеева Основной закон геохимии Закон Кларка - Вернадского Принцип Паули</p>
	36.	<p>Выражение: "Внешние оболочки полностью заполнены восемью электронами" относится к: Выберите один ответ:</p>	<p>Неметаллы Металлы побочных подгрупп Переходные металлы Инертные газы Сильно электроположительные металлы Лантаноиды и актиноиды</p>
	37.	<p>Геохимические классификации объединяют в группы химические элементы по признаку... Выберите один ответ:</p>	<p>их четного или нечетного порядкового номера их геохимического совместного сонахождения в природных системах их окраски в Таблице Менделеева их одинакового положения в Таблице Менделеева</p>
	38.	<p>элементы горных пород - это... Выберите один ответ:</p>	<p>сидерофильные атмофильные литофильные халькофильные</p>
	39.	<p>Чем больше дефект масс – Выберите один ответ:</p>	<p>устойчивость ядра не меняется тем менее устойчиво ядро тем устойчивее ядро тем больше радиоактивность</p>

40.	<p>Ядра у которых количество протонов и нейтронов равно 2, 8, 20, 28, 50, 82, 126 - называются</p> <p>Выберите один ответ:</p>	<p>полумагические обычные дваждымагические магические</p>
41.	<p>Специальная единица измерения атомных и ионных радиусов называется:</p> <p>Выберите один ответ:</p>	<p>Дальтон Ангстрем Нанометр Ампер</p>
Литология		
42.	<p>Исходя из следующей формулировки, какой проблемный вопрос можно обозначить при изучении фосфоритов?</p> <p>«Фосфориты Центрального месторождения Тамбовской области образуют два горизонта среди продуктивной толщи титан-циркониевых песков. Геологическое строение горизонтов детально изучено Мануковски С.В.. Согласно рентгеновскому количественному и оптико-минералогическому анализам породы состоят из окатанных обломков кварца, глауконита, ильменита, циркона, сцементированных фосфатом типа франколит»</p>	<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
43.	<p>Для чего изучается криолитозона?</p>	<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
44.	<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аллювий 2. Проловий 3. Морена 4. Делювий

	формирует веерообразный конус выноса, в вершине которого преобладает более крупный материал. К какому типу отложений относятся данные образования?	
45.	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
46.	В ходе решения научной задачи было установлено наличие в породах стяжений марказита и сидерита. О каких условиях накопления осадочной толщи свидетельствуют данные минералы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Щелочные 2. Окислительные 3. Восстановительные 4. Инфильтрационные
Основы учения о полезных ископаемых		
47.	Что развивается по трещинам скола?	<ol style="list-style-type: none"> 4. рудные тела 5. тектонические нарушения 6. дайки
48.	В результате какой деформации возникают различные виды кливажа?	<ol style="list-style-type: none"> 4. при эксплозиях 5. при разрывных деформациях 6. при формировании складок
49.	В каких условиях формируются блокированные складки?	<ol style="list-style-type: none"> 4. в зонах трещиноватости и бречкирования 5. при свободном скольжении пластов относительно друг друга 6. при ограниченном скольжении пластов относительно друг друга
50.	Какие структурные факторы наиболее благоприятны для локализации полезных ископаемых?	<ol style="list-style-type: none"> 4. складчатые структуры 5. разрывные структуры 6. совокупность складчатых и разрывных структур
51.	Какие формы тел полезных ископаемых считаются линейными?	<ol style="list-style-type: none"> 6. плитообразные 7. куполовидные 8. трубообразные 9. штокообразные 10. линзообразные
Лабораторные методы изучения минерального сырья		
52.	Можно ли в РЭМ исследовать диэлектрики:	а) да; б) нет; в) только после предварительной обработки (напыления).

	53.	Качественный энергодисперсионный анализ это:	а) получение спектральных линий «чистых» элементов ; б) определение валового содержания заданного элемента; в) определение элементов-примесей в образце; г) все вышеперечисленное.
	54.	Показателем точности энергодисперсионного и волнодисперсионного анализа является:	а) фиро-зет; б) сигма; в) среднее арифметическое; г) отношение пик/фон.
	55.	Картирование в РЭМ это:	а) составление геологической карты; б) составление координатной схемы образца; в) изучение химических неоднородностей образца
	56.	Главными условиями получения качественных изображений в РЭМ являются:	а) полированная поверхность; б) напыленная углеродом поверхность; в) напыленная золотом поверхность; г) отсутствие внешних помех (магнитных и электромагнитных наводок, вибраций и пр.); д) стабильность работы вакуумной системы.
ОПК-14 Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом		Текст вопроса	Варианты ответов
	Экономика		
	1.	Фундаментальная проблема, с которой сталкиваются все экономические системы это:	1. инвестиции 2. потребление 3. ограниченность ресурсов 4. производство 5. распределение
	2.	Знание экономических законов способствует:	1. появлению большего количества свободного времени у человека; 2. рациональному поведению в сфере производства и потребления; 3. обесцениванию личных сбережений.
	3.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании; 2. духовной культуре; 3. бытовой технике.
	4.	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
	5.	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

6.	Укажите показатели, используемые для оценки деловой активности предприятия.	<p>1. Производительность труда; среднегодовой уровень рентабельности основного производства; коэффициент оборачиваемости прибыли; размер дебиторской задолженности</p> <p>2. Коэффициент абсолютной ликвидности; коэффициент маневренности собственных средств; материалоотдача; фондоотдача</p> <p>3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов</p>
7.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	<p>1. Кратная; аддитивная</p> <p>2. Кратная; мультипликативная</p> <p>3. Мультипликативная; стохастическая</p>
8.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей декаде месяца – это:	<p>1. Прямой показатель ритмичности производства</p> <p>2. Косвенный показатель ритмичности производства</p> <p>3. Показатель интенсивности производства</p>
9.	Укажите виды причин невыполнения плана по ассортименту.	<p>1. Устранимые и неустраиваемые</p> <p>2. Постоянно действующие и временные</p> <p>3. Внешние и внутренние</p>
10.	Резервы, связанные с использованием в производстве дополнительных ресурсов (трудовых, материальных и т.п.) относятся к:	<p>1. Экстенсивным</p> <p>2. Перспективным</p> <p>3. Относительным</p>
11.	Оперативный план содержит:	<p>1. Перспективные направления развития предприятия</p> <p>2. Точно поставленные цели с описанием мероприятий по их достижению</p> <p>3. Примерные задачи для каждого структурного подразделения сроком до 2 лет</p>
12.	Основные функции планирования на предприятии следующие:	<p>1. Руководство, прогнозирование, регулирование, контроль</p> <p>2. Обеспечение, регулирование, контроль</p> <p>3. Руководство, обеспечение, координирование, регулирование, анализ и контроль</p>
13.	Принципы планирования на предприятии:	<p>1. Точность, организованность, целенаправленность</p> <p>2. Непрерывность, очередность, единство, участие, доказательность</p> <p>3. Непрерывность, гибкость, участие, точность, единство</p>
14.	Характерные черты стратегического планирования - это:	<p>1. Направленность на средне- и долгосрочную перспективу; ориентация на достижение ключевых целей; увязка целей с имеющимися ресурсами и возможностями; учет воздействия внешних факторов на объекты планирования; адаптивность к изменяющимся условиям;</p> <p>2. Направленность на долгосрочную перспективу; ориентированность на целую группу результатов; адаптивность к изменяющимся условиям; увязка ресурсов во времени и друг с другом</p> <p>3. Целенаправленное решение нескольких проблем, наиболее важных для предприятия; всесторонний учет рисков и изменений экономической и политической ситуации; длительный срок выполнения плана (минимум 5 лет)</p>
15.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	<p>1. Увеличивается</p> <p>2. Уменьшается</p> <p>3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной</p>

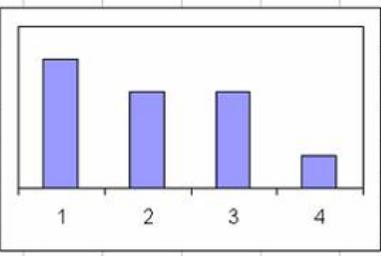
16.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
17.	Общие издержки производства представляют собой:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Затраты, переносимые на стоимость готового изделия в полном объеме 2. Совокупные затраты предприятия, понесенные им за один производственный цикл 3. Совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства
18.	Увеличение дохода потребителя графически выражается в:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Параллельном сдвиге бюджетной линии вправо 2. Параллельном сдвиге бюджетной линии влево 3. Параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо
19.	Вещество природы является экономическим благом, если:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Его можно использовать в общественном производстве 2. Его можно продать за определенную стоимость, и есть покупатель, готовый его приобрести 3. Процессу его потребления предшествует процесс переработки
20.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
21.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость 3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
22.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	<ol style="list-style-type: none"> 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
23.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. Фондоотдача; фондоемкость 3. Затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
24.	Какие виды группировок существуют?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Однородные и неоднородные 2. Аналитические и структурные 3. Интервальные; аналитические; числовые
25.	Что является предметом анализа финансово-хозяйственной деятельности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производство и реализация продукции 2. Социально-экономическое состояние предприятия 3. Причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов
26.	Чистая прибыль – это:	<ol style="list-style-type: none"> 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
27.	К оборотным производственным фондам относят:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дебиторскую задолженность 2. Кредиторскую задолженность 3. Сырье и материалы; продукцию на складе
28.	Коэффициент износа характеризует:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Количественное состояние оборотных средств 2. Количественное состояние основных производственных фондов

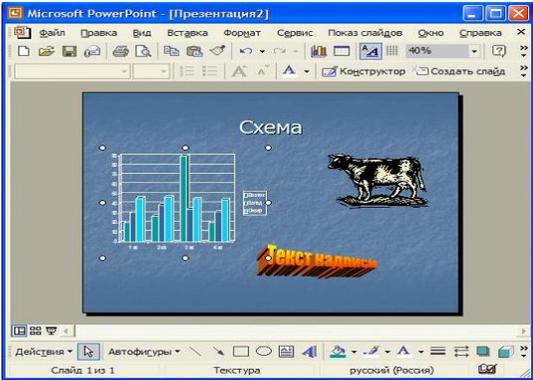
		3. Качественное состояние основных производственных фондов
29.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материалы и сырье 2. Денежные средства на банковском счете 3. Незавершенное строительство
30.	При снижении трудоемкости продукции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Растет фондоемкость 2. Растет производительность труда 3. Снижается себестоимость
31.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности 3. Коэффициент износа
32.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материалоемкость продукции 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
33.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем 3. Кредиторская задолженность
34.	Все хозяйственные операции предприятия, а также связанные с ними движения денежных средств отражаются в следующем виде документации:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Статистический учет 2. Производственно-хозяйственный учет 3. Бухгалтерский учет
35.	Коэффициент ... рассчитывается путем деления стоимости поступивших основных производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце отчетного периода.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прироста 2. Обновления 3. Износа
Проектирование и организация геологоразведочных работ		
36.	Сколько выделяется стадий при проведении геологоразведочных работ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. три; 2. пять; 3. шесть; 4. четыре
37.	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
38.	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

	39.	Структурными переменными не являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. условия издержек производства; 2. условия получения прибыли; 3. количество фирм; 4. дифференцированность продукции.
	40.	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
	41.	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
	42.	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
	43.	Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются	<ol style="list-style-type: none"> 1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ.
	44.	Стадии геологоразведочного процесса определяются	<ol style="list-style-type: none"> 1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования.
	45.	Показатель, отражающий объем реализованной продукции, приходящейся на одного среднесписочного работника, называется...	<ol style="list-style-type: none"> 1. фондовооруженностью 2. выработкой 3. трудозатратами 4. трудоемкостью

ОПК-15 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	Текст вопроса	Варианты ответов
Проектирование и организация геологоразведочных работ		
1.	Сколько выделяется стадий при проведении геологоразведочных работ?	1. три; 2. пять; 3. шесть; 4. четыре
2.	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
3.	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
4.	Структурными переменными не являются:	1. условия издержек производства; 2. условия получения прибыли; 3. количество фирм; 4. дифференцированность продукции.
5.	К фонду дополнительной заработной платы НЕ относится...	1. оплата отпусков 2. оплата льготных часов подростков 3. доплата по районному коэффициенту 4. оплата учебных отпусков
6.	Количество продукции (объем работ), которое должно выпускаться в единицу времени - это...	1. норматив труда 2. норма выработки 3. норма времени 4. норма обслуживания
7.	Количество человеко-часов, затраченных на выпуск единицы продукции, называется ...	1. трудоемкостью 2. выработкой 3. комплексной выработкой

			4. производительностью труда
	8.	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.
	9.	Стадии геологоразведочного процесса определяются	1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования.
	10.	Показатель, отражающий объем реализованной продукции, приходящейся на одного среднесписочного работника, называется...	1. фондовооруженностью 2. выработкой 3. трудозатратами 4. трудоемкостью
	11.	Система разработки месторождения это:	1) совокупность технологических и технических мероприятий, обеспечивающих извлечение нефти, газа, конденсата и попутных компонентов из пластов и управление этим процессом. 2) совокупность технологических и технических мероприятий, обеспечивающих извлечение компонентов из пластов. 3) совокупность общих мероприятий, обеспечивающих извлечение нефти, газа, конденсата и попутных компонентов из пластов и управление этим процессом.
	12.	Сколько выделяют стадий разработки:	1) 5 2) 2 3) 4
ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		Текст вопроса	Варианты ответов
	Информатика		
	1.	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.

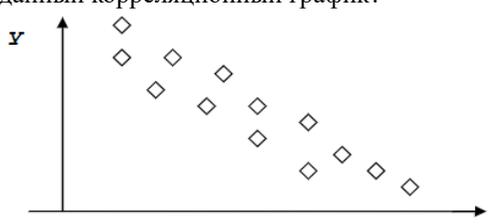
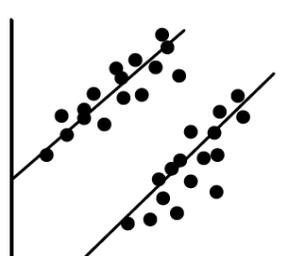
	2.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре	<ol style="list-style-type: none"> 1. символ; 2. слово; 3. абзац; 4. точка экрана. 																																																																																																		
	3.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой	<ol style="list-style-type: none"> 1. содержание документа; 2. колонтитул; 3. макрос; 4. ориентация страницы. 																																																																																																		
	4.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный; 2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный; 3. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический; 4. Банковский, Процентный, Матричный. 																																																																																																		
	5.	<p>Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой.</p> <table border="1" data-bbox="616 638 1097 1069"> <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> <th>1</th> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>2</th> <td>20</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>3</th> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>4</th> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>5</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>6</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>7</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>8</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>9</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>10</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>11</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>12</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>13</th> <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							<ol style="list-style-type: none"> 1. B1:B4; 2. C1:C4; 3. A2:D2; 4. A1:A4.
	A	B	C	D	E	F																																																																																															
1	20	20	20	10																																																																																																	
2	20	15	10	10																																																																																																	
3	10	15	15	5																																																																																																	
4	5	5	5	5																																																																																																	
5																																																																																																					
6																																																																																																					
7																																																																																																					
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
11																																																																																																					
12																																																																																																					
13																																																																																																					
	6.	<p>Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Значение в ячейке B3 будет равно</p> <table border="1" data-bbox="616 1236 1176 1380"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>1</th> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>2</th> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <th>3</th> <td></td> <td>=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	1	2	2	2	0	3		=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1,4; 2. 1,5; 3. 1,25; 4. 1. 																																																																																						
	A	B																																																																																																			
1	1	2																																																																																																			
2	2	0																																																																																																			
3		=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)																																																																																																			
	7.	Запрос к 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.																															
8.	<p>База данных имеет вид.</p> <table border="1"> <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	<ol style="list-style-type: none"> 1,6,7,4; 2,3,5,1,6,7,4; 1,6,7,4,2,3,5; 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.	<p>На слайде презентации PowerPoint выделен(а)...</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. диаграмма; 2. рисунок; 3. текст заголовка; 4. объект WordArt. 																																
10.	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». 																																
11.	Автоматизированными называют информационные системы, в которых:	<ol style="list-style-type: none"> 1. представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники; 2. реализуется идея управления; 3. в контуре управления отсутствует человек; 4. реализуется задача документационного обеспечения управления. 																																
12.	В компьютерной графике 24-битоваяцветовая триада RGB (0,63,0) представляет один из оттенков	<ol style="list-style-type: none"> 1. зеленого цвета; 2. синего цвета; 3. красного цвета; 4. серого цвета. 																																

	13.	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.
	14.	Электронно-цифровая подпись (ЭЦП) документа позволяет решить вопрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. о подлинности документа 2. о режиме доступа к документу 3. о секретности документа 4. о ценности документа
	15.	Преднамеренные угрозы безопасности компьютерной системы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кража носителей информации и оборудования. 2. Авария. 3. Стихийное бедствие. 4. Отключение электропитания.
	16.	Результатом реализации угроз информационной безопасности может быть...	<ol style="list-style-type: none"> 1. несанкционированный доступ к информации 2. изменение конфигурации периферийных устройств 3. уничтожение устройств ввода-вывода информации 4. внедрение дезинформации в периферийные устройства
	17.	Случайные угрозы безопасности компьютерной системы:	<ol style="list-style-type: none"> 1 Стихийное бедствие 2. Кража носителей информации и оборудования 3. Уничтожение и модификация информации или ПО 4. Разрушение информации вирусами
	18.	Правовые меры защиты информации	<ol style="list-style-type: none"> 1 Законы 2 Организация пропускного режима 3 Электро-механические устройства 4 Стихийные бедствия
Математические методы моделирования в геологии			
	19.	Объектами исследования в геологии являются:	<ol style="list-style-type: none"> +1. Группы месторождений, группы рудных тел, рудные тела, руды, минералы, химические элементы. 2. Только группы месторождений, группы рудных тел, химические элементы. 3. Только рудные тела, минералы, молекулы, ионы. 4. Только месторождения полезных ископаемых.
	20.	Конкретный геологический объект – это	<ol style="list-style-type: none"> +1. Зерно минерала. 2. Минерал. 3. Группа минералов. 4. Множество зерен минерала
	21.	Количественная характеристика геологического объекта:	<ol style="list-style-type: none"> +1. Содержание меди в руде 1,58%. -2. Руда может иметь вкрапленную структуру. -3. Руда может иметь полосчатую структуру.

			-4. Руда может иметь брекчиевидную структуру.
22.	Порядковая шкала кодирует значения:		+1. По возрастанию или по убыванию. -2. С помощью интервалов. -3. С помощью слов «да» и «нет». -4. Только по возрастанию.
23.	Систематические погрешности:		+1. Устранимы введением поправок или изменением методик измерений. -2. Неустранимы. -3. Присутствуют во всех измерениях. -4. Не влияют на измерение величин.
24.	В математическом моделировании объекты геологии рассматриваются как:		+1. Отдельная система, имеющая физические границы и внутренние связи между частями или свойствами. -2. Окружающая среда. -3. Отдельные компоненты. -4. Разнопорядковые компоненты.
25.	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):		+1. а,б,в,г. -2. б,в,г. -3. а,в,г. -4. в.
26.	Не является операцией исследования математической модели:		+1. Формулировка задачи математического моделирования. -2. Решение формул и уравнений. -3. Вычисление прогнозных значений свойств объектов. -4. Вычисление погрешности прогнозирования.
27.	Статистические модели:		+1. Анализируют характеристики свойств объектов в пределах однородных совокупностей свойств. -2. Воспроизводят в лаборатории процессы, описываемые математическими уравнениями. -3. Это выполненные в масштабе макеты геологических объектов. -4. Это графические модели.
28.	Состояние системы неоднозначно определяется исходными данными и предсказуемо в пространстве с некоторой вероятностью. Это соответствует:		+1. Вероятностным моделям. -2. Детерминированным моделям. -3. Детерминированным и вероятностным моделям. -4. Таких моделей нет.

	29.	Факторный анализ относится к:	+1. Статистическим моделям. -2. Материальным моделям. -3. Аналоговым моделям. -4. Графическим моделям.
	30.	Размах – это:	-1. Мода случайной величины. -2. Сумма всех значений случайной величины -3. Максимальное значение случайной величины +4. Разность между максимальным и минимальным значениями свойства.
	31.	Что характеризует дисперсия?	-1. Среднее значение случайной величины -2. Плотность распределения случайной величины +3. Мету разброса значений случайной величины около среднего значения 4. Число появления событий в серии испытаний
	32.	Коэффициент вариации – это	+1. Отношение среднеквадратичного отклонения к среднему значению -2. Число, равное корню квадратному из дисперсии -3. Число, равное среднему квадрату отклонений значений случайной величины от ее среднего значения -4. Степень асимметричности распределения случайной величины относительно среднего значения
	33.	Что характеризует асимметрия	-1. Мету рассеяния значений случайной величины около среднего значения -2. Степень островершинности распределения значений случайной величины -3. Степень плосковершинности распределения значений случайной величины +4. Степень асимметричности распределения значений случайной величины
	34.	У нормального закона распределения асимметрия	-1. $A > 0$ -2. $A < 0$ +3. $A = 0$ -4. $A \geq 0$
	35.	Среднеквадратичное отклонение вычисляется по формуле:	-1. $V = \frac{\sigma}{\bar{x}}$ +2. $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$ -3. $A = \frac{1}{n\sigma^3} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^3$ -4. $E = \frac{1}{n\sigma^4} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^4 - 3$

36.	<p>Математическое ожидание характеризует:</p>	<ul style="list-style-type: none"> +1.среднее значение геологического признака. -2.средний квадрат отклонения случайной величины. -3.наибольшее значение геологического признака. -4. минимальное значение геологического признака.
37.	<p>Случайная величина – это:</p>	<ul style="list-style-type: none"> +1. переменная, значения которой представляют собой исходы какого-нибудь случайного эксперимента. -2.единичное значение. -3.константа. -4.среднее значение.
38.	<p>Какую связь между признаками x и y показывает данный корреляционный график?</p> 	<ul style="list-style-type: none"> +1.отрицательную корреляционную связь. -2.положительную корреляционную связь. -3.отсутствие связи. -4.изолированную.
39.	<p>Какую связь между признаками x и y показывает данный график?</p> 	<ul style="list-style-type: none"> -1.отрицательную корреляционную связь. -2.положительную корреляционную связь. -3.отсутствие связи. +4.две однородные совокупности данных.
40.	<p>Для составления интерполяционного многочлена Лагранжа используются узлы интерполяции:</p>	<ul style="list-style-type: none"> +1.расположенные близко к заданному значению. -2.все заданные узлы. -3.специалист сам формирует узлы. -4.расположенные далеко от заданного значения.
41.	<p>На рисунке в выделенной ячейке найдено значение</p>	<ul style="list-style-type: none"> -1. дисперсии случайной величины y. +2.коэффициента корреляции двух случайных величин x и y. -3.дисперсии случайной величины x. -4.математического ожидания случайной величины y.

	B	C	D	E	F	G
1	x	y				
2	52	45,7		0,981718	179,6	
3	49,4	45,4				
4	34,5	28,4				
5	41,5	36,6				
6	36,5	22,1				

42.

По какой формуле можно рассчитать уравнение множественной линейной регрессии

+1. $y = a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_kx_k + b$

-2. $y = a * bx$

-3. $y = \frac{a}{bx}$

-4. $y = b + x$

43.

С помощью какого математического анализа можно классифицировать объекты и признаки?

-1.Регрессионного анализа.

-2.Корреляционного анализа.

+3.Кластерного анализа.

-4.Тренд-анализа.

44.

В MS Excel для вычисления множественной регрессии используется процедура Пакета анализа данных:

-1.Корреляция.

+2.Регрессия.

-3.Гистограмма.

-4.Выборка.

45.

Предсказание содержаний ценного элемента по набору независимых переменных можно получить с помощью:

+1.Модели множественной регрессии.

-2.Гистограммы.

-3.Выборки.

-4.Процедуры Генерация случайных чисел.

46.

№28. По заданной таблице значение \bar{x}_1 равно

Номер пробы n_i	Содержание		
	меди $x_1, \%$	цинка $x_2, \%$	золота $y, \text{г/т}$
1	2,5	4,4	23
2	1,6	4,8	18
3	0,8	2,2	9
4	1,5	3,1	15
5	1,4	1,6	17

-1. 1.7

-2. 1.3

+3. 1.56

-4. 1.6

47.

Цель многомерных статистических методов:

+1.предсказание свойств изучаемых геологических объектов.

-2.решение математических задач.

-3.использование специальных программных средств.

-4.использование специальных вычислительных устройств.

	48.	Для составления интерполяционного многочлена Ньютона узлы интерполяции должны быть расположены:	+1.равномерно. -2.неравномерно. -3.порядок размещения не имеет значения. -4.далеко от заданного значения.
	49.	Объектами исследования в геологии являются:	+1. Группы месторождений, группы рудных тел, рудные тела, руды, минералы, химические элементы. 2. Только группы месторождений, группы рудных тел, химические элементы. 3. Только рудные тела, минералы, молекулы, ионы. 4. Только месторождения полезных ископаемых.
	50.	Конкретный геологический объект – это	+1. Зерно минерала. 2. Минерал. 3. Группа минералов. 4. Множество зерен минерала
ПК-1 Способен выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением		Текст вопроса	Варианты ответов
	Электротехника и электроника		
	1.	Как можно для обеспечения собственной безопасности перемещаться по земле в зоне высокого напряжения, если токоведущий элемент лежит на земле?	А) прыгая на одной ноге В) передвигаясь «гусиным шагом», не отрывая пятку шагающей ноги от земли и приставляя к носку другой ноги С) с использованием средств защиты (диэлектрических галош, бот, ковров) Д) любым из перечисленных способов
	2.	Выберите из списка средства защиты от поражения электрическим током.	А) резиновые перчатки В) галоши и коврики диэлектрические С) предупреждающие знаки и плакаты Д) кепка или каска
	3.	С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта?	А) проверка работоспособности проводится только после ремонта водопроводной сети В) проверка проводится только после подключения новых потребителей к водопроводной сети С) проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в квартал Д) проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в год
	4.	Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?	А) не выше 12 В В) не выше 42 В С) не выше 50 В Д) не выше 36 В
	5.	Допускается ли использовать средства защиты от поражения электрическим током с истекшим сроком годности?	А) допускается В) не допускается С) допускается при отсутствии внешних повреждений Д) допускается с разрешения непосредственного руководителя

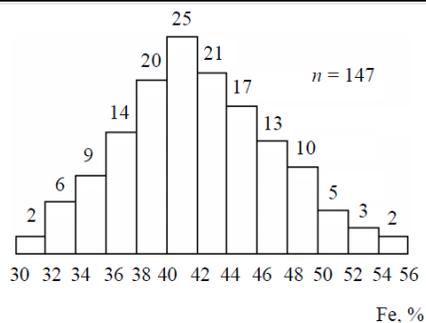
6.	Какой должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?	А) не больше 15 м В) не больше 30 м С) не больше 10 м Д) не больше 25 м
7.	С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов?	А) не реже 1 раза в 3 года В) не реже 1 раза в 2 года С) не реже 1 раза в год Д) не реже 1 раза в 6 месяцев
8.	Каким должно быть минимальное расстояние электроустановок от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки) согласно Правилам устройства?	А) не менее 0,5 м В) не менее 1,0 м С) не менее 2,0 м Д) не менее 3,5 м
9.	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	А) защитными средствами, средствами пожаротушения В) средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи С) исправным инструментом Д) испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи
10.	Какое минимальное количество независимых источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприёмники особой группы первой категории согласно Правилам устройства электроустановок?	А) 2 источника питания В) 3 источника питания С) 4 источника питания Д) 6 источников питания
11.	В каких единицах измеряется освещённость?	<u>А) люкс (Лк)</u> В) люмен (Лм) С) кандела (Кд) Д) джоуль (Дж)
12.	К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?	А) химическим В) биологическим <u>С) физическим</u> Д) механическим
13.	Какая организация осуществляет общее наблюдение за состоянием окружающей среды?	<u>А) росгидромет</u> В) министерство природных ресурсов РФ С) министерство здравоохранения РФ Д) министерство РФ по атомной энергии
14.	Как называется величина возможного уровня экономического ущерба, причинённого аварией или катастрофой?	<u>А) опасность</u> В) риск С) уязвимость Д) экономический ущерб
15.	На основе каких данных производится оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций?	А) данных, полученных в результате мониторинга и прогнозирования В) паспорта безопасности территорий С) декларации безопасности промышленных объектов <u>Д) всех перечисленных данных</u>

	16.	Воздействие какого аварийно химически опасного вещества на организм имеет наркотический характер?	А) сероводород В) хлор <u>С) формальдегид</u> Д) аммиак
	17.	Для переменного тока 50 Гц допустимое значение напряжение прикосновения составляет:	<u>А) 2В</u> В) 6 В С) 8 В Д) 5 В
	18.	Как называется электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?	А) защитным заземлением <u>В) защитным занулением</u> С) защитным отключением Д) заземляющий контур
	19.	К какому виду воздействия электрического тока относятся электроожоги?	А) электролитическому В) механическому С) биологическому <u>Д) термическому</u>
	20.	Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:	<u>А) 0,6-1,5 мА</u> <u>В) 20-25 мА</u> С) 100 мА Д) 500 мА
	21.	К какому классу по степени потенциальной опасности для организма относится хлор?	А) 1 класс – вещества чрезвычайно опасные <u>В) 2 класс – вещества высокоопасные</u> С) 3 класс – вещества умеренно опасные Д) 4 класс – вещества мало опасные
	22.	Что является единицей напряжённости электрического поля?	<u>А) В/м</u> В) А/м С) Вт/м Д) В
	23.	Какое предельно допустимое значение напряжённости ЭП, согласно санитарным нормам, установлено для жилых зданий?	<u>А) 0,5 кВ/м</u>

		В) 1 кВ/м С) 10 кВ/м Д) 15 кВ/м
24.	Как классифицируются ЧС на территории на территории объекта, при которой пострадало менее 10 чел. нарушены условия жизнедеятельности менее 100 чел. моральный ущерб составил менее 1000 МРОТ?	А) локальная С) территориальная В) местная Д) региональная
25.	Время пребывания в электростатическом поле напряжённости E без средств защиты рассчитывается по формуле:	А) $t=60/E$ С) $t=(60/E)^2$ В) $t=60/E^2$ Д) $t=E/60$
Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд		
	Текст вопроса	Варианты ответов
26.	Знание минерального состава руд помогает определению их:	1. Качества 2. Условий залегания 3. Пространственного положения 4. Количества
27.	К категории рудных минералов относятся:	1. Силикаты, сульфаты 2. Оксиды и сульфиды тяжёлых металлов 3. Галоиды, карбонаты 4. Сульфаты и сульфиды
28.	Качество минерального сырья обычно оценивается:	1. По степени извлечения 2. По состоянию в недрах

		3. По выходу конечного продукта
		4. По массе
29.	На сорта (марки) делятся виды минерального сырья:	1. Титан, медь 2. Бокситы, строительный камень 3. Железо, марганец 4. Редкие металлы
30.	Для какого вида минерального сырья показатель содержания дополняется показателем сортовой ценности?	1. Металлического 2. Горнотехнического 3. Рудного 4. Уранового
31.	К товарным продуктам переработки руды относится:	1. Концентрат 2. Руда 3. Полезное ископаемое 4. Минеральные ресурсы
Основы компьютерных технологий решения геологических задач		
32.	Программная надстройка Анализ данных в MS Excel содержит:	1. статистические процедуры 2. диаграммы 3. шаблоны таблиц 4. исходные данные задачи
33.	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.
34.	Inkscape – это:	1. векторный редактор. 2. растровый редактор. 3. Web-редактор. 4. редактор текстов.

35.	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.	
36.	Какая карта является продуктом ГИС?	1.электронная. 2.почвенная. 3.геоботаническая. 4.карта местности.	
37.	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.	
38.	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.	
39.	Информационная база предназначена для:	1.хранения больших объемов данных. 2.нормализации отношений. 3.распределенной обработки данных. 4.обеспечения пользователей аналитическими данными	
40.	В реляционной базе данные представлены в виде:	1.таблиц. 2.деревьев. 3.условных знаков. 4.списка	
41.	Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	1.Экспорт – импорт данных. 2.Вставка данных. 3.Удаление данных. 4.Резервное копирование данных.	
42.	На рисунке показана:	1.гистограмма однородной совокупности данных. 2.гистограмма неоднородной совокупности данных. 3.гистограмма произвольной совокупности данных. 4.модель геологического объекта.	



43.	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
44.	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.
45.	Paint – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1.растровый редактор. 2.векторный редактор. 3.редактор текстов. 4.табличный процессор.
46.	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.
47.	В графическом редакторе градиентной заливка:	<ol style="list-style-type: none"> 1.с переходом от одного цвета к другому. 2.сплошная. 3.узором. 4.с использованием внешней текстуры.
48.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(63,0,0) представляет один из оттенков:	<ol style="list-style-type: none"> 1.красного цвета. 2.серого цвета. 3.зеленого цвета. 4.синего цвета
49.	На рисунке показана ... модель данных:	<ol style="list-style-type: none"> 1.иерархическая. 2.сетевая. 3.реляционная.

			4.объектно-ориентированная.
50.	Интернет – это:		1.иерархическая. 2.сетевая. 3.реляционная. 4.объектно-ориентированная
51.	На рисунке показана ... модель данных:		1.иерархическая. 2.сетевая. 3.реляционная. 4.объектно-ориентированная
ПК-2 Способен вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок		Текст вопроса	Варианты ответов
	Петрография		
	1.	Исключите 1 породу из списка	Сиенит Гранит Диорит Андезит Трахит
	2.	Исключите 1 породу из списка	Дунит Пикрит Базальт Вебстерит Перидотит
3.	Исключите 1 породу из списка	Базальт Анортозит	

			Норит Габбро Андезит
	4.	Исключите 1 породу из списка	Риолит Гранит Перидотит Гранодиорит Дацит
	5.	Исключите 1 породу из списка	Риолит Андезит Трахит Габбро Дацит
	6.	Определить название вулканической породы. Порфировая порода, вкрапленники анортита и пироксенов	Базальт Анортозит Дацит Риолит
	7.	Определить название вулканической породы. Пористая черная порода	Базальт Анортозит Дацит Риолит
	8.	Определить название вулканической породы. Порфировая порода, вкрапленники анортита и оливина	Базальт Анортозит Дацит Риолит
	9.	Определить название вулканической породы. Серо-зеленая стекловатая порода	Базальт Анортозит Перлит Перидотит
	10.	Определить название вулканической породы. Порфировая порода, вкрапленники оливина и пироксенов	Базальт Анортозит Перлит Пикрит
	11.	Как называется раздел петрографии, занимающийся изучением химического состава пород?	Литология Петрозимия Минералогия Агрохимия

12.	Какие минералы магматических пород называют главными?	Содержание которых в породе более 1% Содержание которых в породе более 5% Содержание которых в породе более 7% Содержание которых в породе более 15%	
13.	Какие породы называют лейкократовыми?	В которых содержание темных минералов выше нормы В которых содержание светлых минералов выше нормы В которых содержание редких минералов выше нормы В которых содержание драгоценных минералов выше нормы	
14.	Назовите главные компоненты, из которых состоят магматические горные породы.	Кислород и кремний Титан и цирконий Тантал и ниобий Золото и серебро	
15.	Какие минералы магматических пород называют второстепенными?	Содержание которых в породе менее 1% Содержание которых в породе менее 5% Содержание которых в породе менее 7% Содержание которых в породе менее 15%	
16.	Какие породы называют мезократовыми?	В которых содержание темных и светлых минералов норма В которых содержание светлых минералов выше нормы В которых содержание редких минералов выше нормы В которых содержание драгоценных минералов выше нормы	
17.	Какие минералы магматических пород называют фемическими?	Светлоокрашенные Темноокрашенные Прозрачные Блестящие	
18.	Как называются главные химические элементы, из которых состоят магматические горные породы.	Петрогенные Элементы-примеси Редкие Рассеянные	
19.	Какие минералы магматических пород называют акцессорными?	Содержание которых в породе менее 1% Содержание которых в породе менее 5% Содержание которых в породе менее 7% Содержание которых в породе менее 15%	
20.	Какие породы называют меланократовыми?	В которых содержание темных минералов выше нормы В которых содержание светлых минералов выше нормы	

		В которых содержание редких минералов выше нормы В которых содержание драгоценных минералов выше нормы
Литология		
21.	Исходя из следующей формулировки, какой проблемный вопрос можно обозначить при изучении фосфоритов? «Фосфориты Центрального месторождения Тамбовской области образуют два горизонта среди продуктивной толщи титан-циркониевых песков. Геологическое строение горизонтов детально изучено Мануковски С.В.. Согласно рентгеновскому количественному и оптико-минералогическому анализам породы состоят из окатанных обломков кварца, глауконита, ильменита, циркона, сцементированных фосфатом типа франколит»	1. Минеральный состав 2. Условия образования фосфоритов 3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
22.	Для чего изучается криолитозона?	1. Добыча пресной воды 2. Поиск древних организмов 3. Поиск древних вулканов 4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
23.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные слобоокатанные обломки различного состава, пространство между которыми заполнено песчано-глинистым материалом, в целом толща формирует веерообразный конус выноса, в вершине которого преобладает более крупный материал. К какому типу отложений относятся данные образования?	1. Аллювий 2. Пролувий 3. Морена 4. Делювий
24.	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
25.	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
26.	Какого типа пустоты в осадочных горных не оказывают заметного влияния на удельное сопротивление пород?		1. Трещины 2. Каверны 3. Поры 4. Глиптоморфозы
27.	По данным ГИС безошибочно можно определить только землистые, тонкодисперсные, обладающие связностью породы осадочного происхождения, в значительной мере состоящая из глинистых минералов, при смешивании с водой образующая пластичную вязкую массу, которая при высыхании сохраняет приданную ей форму, а при нагреве или обжиге приобретает камнеподобную твердость и крепость. О каких породах идет речь?		1. Алевролиты 2. Глины 3. Алевроиты 4. Латериты
28.	При расчленении карбонатного разреза с учетом ГИС установлены породы, характеризующиеся повышенными значениями КС по сравнению с глинами, но меньшими, чем известняки и доломиты. Состав таких пород смешанный – 50% глинистые минералы, 50% карбонатные минералы. О каких породах идет речь?		1. Мергель 2. Известняк глинистый 3. Глина известковистая 4. Доломит глинистый
29.	Разрез, представленный гидрохимическими отложениями, расчленяют в основном по данным ядерных методов (ННК, ГК и ГК) с использованием результатов АК и кавернометрии. В разрезе по данным ГИС установлено наличие литологических разностей пород по низким показаниям ННК и высокому водородосодержанию при низкой пористости		1. Гипс 2. Ангидрит 3. Боксит 4. Каолиновые глины

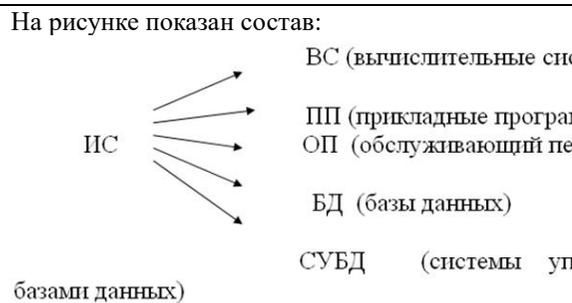
	(менее 1 %) – по данным ГГК и АК. О каких породах идет речь?	
30.	<p>Разрез, представленный гидрохимическими отложениями, расчлениют в основном по данным ядерных методов (ННК, ГК и ГГК) с использованием результатов АК и кавернометрии. В разрезе по данным ГИС установлено наличие литологических разностей пород по высоким показаниям ННК, при низкой пористости – по данным ГГК и АК. О каких породах идет речь?</p>	<p>1. Гипс</p> <p>2. Ангидрит</p> <p>3. Боксит</p> <p>4. Каолинистые глины</p>
Петрография (дополнительные главы)		
31.	К терригенным горным породам относятся:	<p>а) Глина, кальцит, песок, гравий</p> <p>б) Песок, песчаник, глина, гранит</p> <p>в) Алеврит, алевролит, песчаник, глина</p> <p>г) Габбро, мел, гнейсы, липарит</p>
32.	Основные физические свойства кварца:	<p>а) Минерал белого цвета или бесцветный, прозрачен и просвечивает, твердость 2, спайность совершенная в трёх направлениях, легко растворим в воде</p> <p>б) Минерал различных цветов (серый, фиолетовый, бесцветный), на изломе - жирный, твердость- 7, спайность весьма несовершенная, царапает стекло</p> <p>в) Минерал свинцово-серого цвета, блеск металлический, твердость -2,5, спайность совершенная по кубу, относительная плотность 7,5</p> <p>г) Минерал белого цвета или бесцветный, черта белая, блеск стеклянный, прозрачный, твердость-3, спайность совершенная, бурно реагирует с соляной кислотой</p>
33.	Назовите основные типы текстур горных пород. Различают несколько типов текстур, установите соотношение.	<p>а) Для магматических горных пород:</p> <p>б) Для осадочных горных пород:</p>

			1. Массивная, или беспорядочная 2. Слоистая 3. Массивная, или беспорядочная 4. Пористая а) 1,4 б) 2,3
	34.	Верно ли утверждение, что магматические горные породы отличаются высокой прочностью, значительно превосходящей нагрузки, не растворяются в воде и практически водонепроницаемы.	а) Да б) Нет
	35.	К вулканическим породам НЕ относятся:	а. эффузивные; б. экструзивные; в. эксплозивные; г. абиссальные.
	36.	При образовании НЕ сообщались с поверхностью следующие типы пород:	а. экструзивные; б. субвулканические; в. эксплозивные; г. эффузивные.
	37.	С трещинными вулканами, в первую очередь, связаны следующие формы залегания пород:	а. экструзивные купола; б. линзовидные тела; в. иглы и обелиски; г. потоки и покровы
	38.	С щитовыми вулканами, в первую очередь, связаны следующие формы залегания пород:	а. экструзивные купола; б. линзовидные тела; в. иглы и обелиски; г. потоки и покровы
	39.	Самые протяженные потоки дают:	а. базальты; б. андезиты; в. кислые эффузивы.
ПК-3 Способен составлять геологические схемы,		Текст вопроса	Варианты ответов
	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика		

карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги	1.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи...	-: параллельны между собой и не перпендикулярны по отношению к плоскости проекций -: перпендикулярны по отношению к плоскости проекций +: проходят через одну точку -: параллельны между собой и расположены под углом 45° по отношению к плоскости проекций
	2.	При параллельном проецировании отношение величин отрезков, лежащих на прямой, и их проекций...	-: увеличивается +: сохраняется -: изменяется пропорционально -: уменьшается
	3.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие лучи ...	+: перпендикулярны плоскости проекций -: проходят через одну точку -: не параллельны между собой -: проходят под острым углом к плоскости проекций
	4.	Расстояние от точки до фронтальной плоскости проекций задается...	-: координатой Z -: координатами Y и Z +: координатой Y -: координатой X
	5.	Фронтальный след прямой – это точка её пересечения с ... плоскостью проекций.	-: профильной -: дополнительной -: Картинной +: фронтальной -: горизонтальной
Основы геодезии и топографии			
	6.	Геодезия (топография) изучает ...	1. методы съемки для изображения сравнительно небольших участков земной поверхности на планах и картах 2. геометрические соотношения между точками земной поверхности с помощью искусственных спутников Земли 3. крупномасштабные планы и профили для проектирования инженерных сооружений
	7.	Геодезические работы ведутся при ...	1. планировке, озеленении, благоустройстве населенных мест, при лесоустройстве 2. эксплуатации сооружений 3. строительного-монтажных операциях
	8.	Дирекционный угол – это...	1. угол между северным направлением истинного меридиана и направлением на объект 2. угол между северным направлением осевого меридиана и направлением на объект

		3. угол между северным направлением истинного меридиана и линией, параллельной осевому меридиану 4. угол между северным и южным направлением осевого меридиана
9.	Геодезический масштаб – это...	1. степень уменьшения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте 2. расстояние между верхним левым и нижним правым узлами координатной сетки плана или карты 3. степень уменьшения горизонтальных углов между направлениями на местности при изображении их на плане или карте 4. степень увеличения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте
10.	Фигура «Геоид», принятая в геодезии за общую фигуру Земли – это...	1. сфера определенного радиуса 2. шар определенного диаметра 3. поверхность, образованная вращением эллипса вокруг его малой оси (линии, соединяющей географические полюса Земли) 4. фигура, образованная уровенной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии
11.	Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов - это:	а) геодезия; б) топография; в) картография; г) маркшейдерия.
12.	Геодезия, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны -это:	а) инженерная геодезия; б) топография; в) высшая геодезия; г) фототопография.
13.	Геодезия, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели - это:	а) инженерная геодезия; б) топография; в) высшая геодезия;

		г) фототопография.
14.	Тело Земли образованное урвенной поверхностью носит название:	а) геоид ; б) референц-эллипсоид; в) эллипсоид вращения; г) квазигеоид.
15.	Размеры земного эллипсоида характеризуются:	а) высотой и шириной; б) длинами его большой и малой полуосей, а также сжатием ; в) растяжением и сжатием; г) кривизной поверхности и растяжением.
Структурная геология		
16.	Моноклинальным называется залегание пород, когда:	1. слои параллельны между собой; 2. слои параллельны линии горизонта; 3. толща изгибается; 4. <u>слои на обширных пространствах наклонены в одном направлении.</u>
17.	Складка, центр которой сложен более древними породами, чем ее периферические части называется:	1. нормальной; 2. синклинальной; 3. вогнутой; 4. <u>антиклинальной</u> 5. выгнутой;
18.	К какому типу деформаций относятся складки?	разрывному 2. <u>пликативному</u> 3. дизъюнктивному 4. альтернативному
19.	Какое крыло складки называют <i>лежащим</i> ?	5. <u>расположенное под поверхностью сместителя</u> 6. расположенное над поверхностью сместителя 7. расположенное за пределами сместителя 8. расположенное горизонтально
20.	Складчатость, образующаяся параллельно с осадконакоплением называется:	5. последовательной; 6. б) параллельной; 7. в) постседиментационной; 8. г) <u>конседиментационной</u>
21.	Что такое «структура» в структурной геологии?	5. <u>пространственная форма залегания горных пород</u> 6. форма рельефа 7. форма поперечного профиля речных долин 8. относительные превышения рельефа
22.	Как называется кратчайшее расстояние между кровлей и подошвой слоя?	5. вертикальная мощность 6. вертикальный отход

		7. горизонтальная мощность 8. <u>истинная мощность</u>
23.	Как измеряется вертикальная мощность пласта?	5. <u>по вертикали от кровли до подошвы</u> 6. по горизонтали от кровли до подошвы 7. по вертикали от поверхности земли до подошвы слоя 8. от уровня моря
24.	Как называются линии равных истинных мощностей?	5. <u>изохроны</u> 6. <u>изопахиты</u> 7. <u>изотермы</u> 8. <u>изобары</u>
25.	Стратиграфическая колонка прилагается к геологической карте с целью:	1. описания типа полезного ископаемого; 2. отображения площади распространения горной породы; 3. отображения геологических структур; 4. <u>изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями</u>
Основы компьютерных технологий решения геологических задач		
26.	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.
27.	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.
28.	Какая карта является продуктом ГИС?	2. электронная 2. почвенная 3. геоботаническая 4. карта местности
29.	На рисунке показан состав: 	1. информационной системы. 2. базы данных. 3. системы управления базами данных. 4. прикладной программы.

30.	Программа ... позволяет передавать нестандартные типы диаграмм в другие приложения для отчетов:	1. MS Excel. 2. Paint. 3. MS Power Point. 4. MS SharePoint Designer.	
31.	Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	1. Экспорт – импорт данных. 2. Вставка данных. 3. Удаление данных. 4. Резервное копирование данных.	
32.	Растровые редакторы выполняют:	1. сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков. 2. создают карты. 3. редактируют отчеты. 4. создают разрезы.	
33.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(0,0,0) представляет:	1. RGB 2. CMYK. 3. CMY. 4. HSB.	
34.	Из предложенного списка графическими форматами являются (а – TIFF, б – TXT, в – MPI, г – JPG, д - BMP):	1. а, г, д. 2. а, б. 3. б, в, д. 4. в, г, д.	
35.	Построение модели тепловой истории осадочного бассейна выполняют в:	1. программах бассейнового моделирования. 2. табличном процессоре. 3. текстовом процессоре. 4. процессоре баз данных.	
36.	Данные дистанционного зондирования – это:	1. материалы, получаемые с космических носителей. 2. административные документы. 3. текстовые документы. 4. документы электронных таблиц.	
37.	Программная надстройка Анализ данных в MS Excel содержит:	1. статистические процедуры. 2. диаграммы. 3. шаблоны таблиц. 4. исходные данные задачи.	

	38.	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.
	39.	Вычисление коэффициента корреляции в программе MS Excel можно выполнить (а – аналитически по формулам, б – используя статистическую функцию, в – используя надстройку Анализ данных):	<ol style="list-style-type: none"> 1. а,б,в. 2. только в. 3. только б,в. 4. только а,б.
	40.	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.
	41.	Склеивание изображений можно выполнить в редакторе:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paint. 2. Inkscape. 3. CorelDraw. 4. MS Word.
	42.	В компьютерной графике к аддитивным (суммирующим) относится цветовая модель:	<ol style="list-style-type: none"> 1. RGB 2. CMYK. 3. CMY. 4. HSB.
	43.	Inkscape – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. векторный редактор. 2. растровый редактор. 3. Web-редактор. 4. Редактор текстов.
	44.	Материалы полевых изысканий территорий – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. источники данных для ГИС. 2. несвязанная информация. 3. административные документы. 4. базы данных.
ПК-4 Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-		Текст вопроса	Варианты ответов
	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд		
	1.	Для чего изучают текстуры и структуры руд?	<ol style="list-style-type: none"> 1. изучения вещественного состава руд 2. изучения минерального и химического состава руд

стоимостный анализ эффективности проектов			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
	2.	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
	3.	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
	4.	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
	5.	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
	6.	Для чего изучают форму рудных тел?	1. определения структурного положения рудных тел

			<p>2.изучения внутреннего строения рудных тел</p> <p>3.определения методики разведки, подсчета запасов и способа разработки</p> <p>4.выяснения условий образования месторождений</p> <p>5.изучения условий залегания рудных тел</p>
7.	Какие морфологические типы рудных тел имеют изометричную форму?		<p>1.рудные пласты и пластообразные залежи</p> <p>2.рудные линзы и линзообразные залежи</p> <p>3.рудные жилы и жилообразные залежи</p> <p>4.рудные штоки, штокверки, гнезда</p> <p>5.столбообразные и трубообразные залежи</p>
8.	Какие морфологические типы рудных тел имеют плитообразную форму?		<p>1.рудные штоки, штокверки, гнезда</p> <p>2.рудные пласты, линзы, жилы</p> <p>3.столбообразные и трубообразные залежи</p> <p>4.рудные гнезда, карманы и почки</p> <p>5.рудные тела комбинированной формы</p>
9.	Какие морфологические типы рудных тел имеют линейно вытянутую форму?		<p>1.столбообразные и трубообразные залежи</p> <p>2.рудные штоки, штокверки, гнезда</p> <p>3.рудные пласты и пластообразные залежи</p> <p>4.рудные линзы и линзообразные залежи</p> <p>5.рудные жилы и жилообразные залежи</p>
10.	Какими элементами залегания определяется пространственное положение рудных тел?		<p>1.азимуты простирания</p> <p>2.азимутами простирания и падения</p> <p>3.азимутом падения и углом падения</p> <p>4.углами падения, склонения и погружения</p> <p>5.азимутом простирания и падения, углами падения, склонения, погружения</p>
11.			

ПК-5	Текст вопроса	Варианты ответов	
<p>Способен планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы</p>	Опробование твердых полезных ископаемых		
	1.	<p>1. Шлихом называют: Выбрать правильный вариант.</p>	<p>а) концентрат легких минералов, получаемых в результате промывки материала пробы из рыхлых отложений, б) концентрат тяжелых минералов, получаемых в результате промывки материала пробы из рыхлых отложений, в) концентрат минералов, получаемых в результате промывки материала пробы из дробленных коренных пород.</p>
	2.	<p>Выбор сети шлихового опробования зависит от:</p>	<p>а) геоморфологической обстановки, б) масштаба поисковых работ, в) климатической обстановки. Выбрать правильный вариант.</p>
	3.	<p>Выбор пунктов отбора шлиховых проб зависит от: Выбрать правильные варианты.</p>	<p>а) геоморфологической обстановки, б) масштаба поисковых работ, в) климатической обстановки.</p>
	4.	<p>Места отбора проб по гидросети: Выбрать правильные варианты.</p>	<p>а) конус выноса, б) середина косы, в) начало притока, г) урез воды.</p>
	5.	<p>Объем шлиховой пробы: Выбрать правильные варианты.</p>	<p>а) 15-20 кг, б) 20-30 кг, в) 30-35 кг, г) 10 л, д) 20 л, е) 30 л.</p>
	6.	<p>Фракционирование шлиховой пробы проводят с помощью:</p>	<p>а) деления пробы пополам,</p>

	Выбрать правильные варианты.	б) квартования пробы, в) делителем Джонса, г) промывки и сушки пробы.
7.	Операции опробования полезных ископаемых:	а) взятие, б) обработка, в) сокращение, г) анализ, д) проверка.
8.	Виды опробования:	а) минералогическое, б) геохимическое, в) химическое, г) техническое, д) технологическое.
9.	Геометрические параметры проб:	а) длина, б) вес, в) объем, г) ширина.
10.	Длина бороздовой пробы:	а) 0,2-10 м, б) 0,3-10 м, в) 0,5-5 м, г) 0,5-10 м.
Современные методы анализа руд, минералов и технологическая минералогия руд		
11.	Прикладная геология - комплекс дисциплин, направленных на решение задачи:	1. Уточнения возраста Земли 2. Тектоники литосферных плит 3. Поисков и разведки полезных ископаемых

			4. Эволюции Земли
	12.	К геофизическим методам исследования недр относится:	1. Геохронология 2. Онтогенез 3. Гравиразведка 4. Экология
	13.	К геофизическим методам исследования недр относится:	1. Геохронология 2. Пробирный анализ 3. Вертикальное электрическое зондирование 4. Экология
	14.	Методы изучения Земли?	1. космические, геохимические, геологическое картирование 2. дистанционные, геологические, геофизические 3. географические, геофизические, петрографические 4. томографические
	15.	Прямые способы изучения строения земной коры?	1. бурение скважин и проходка горных выработок 2. космическое зондирование и сейсморазведка 3. геохимическое картирование и радиометрия 4. опробование
	16.	В земной коре преобладают минералы:	1. Халькогениды 2. Фосфаты 3. Алюмосиликаты 4. Сульфаты
	17.	Какие связки элементов могут создавать «каркасные» структуры?	1. Кислород и кремний 2. Хлор и натрий 3. Сера и железо

			4. Медь и цинк
	18.	Назовите породы, в которых часто встречается эпидот:	1. Скарны 2. Риолиты 3. Доломиты 4. Граниты
	19.	Рудные минералы, не обладающие металлическим блеском:	1. Антимонит, гематит 2. Киноварь, аурипигмент 3. Сфалерит, пирит 4. Лимонит, гидрогетит
	20.	Минералы с большой удельной массой:	1. Лимонит, кварц 2. Галит, полевые шпаты 3. Барит, галенит 4. Апатит, хлорит
ПК-6 Способен прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ		Текст вопроса	Варианты ответов
	Геоморфология и четвертичная геология		
	1.	Замкнутая возвышенность со склонами значительной крутизны, резко выраженной подошвенной линией, вершины плоские, куполообразные, пирамидальные и пикообразные, высота более 200м	1. кочки 2. гора 3. бугор
	2.	Как называются точки, возвышающиеся над окружающей местностью?	Ответ: вершинные
	3.	Совокупность неровностей земной поверхности называется	Ответ: рельеф
4.	Какой тип оползней наблюдается на склоне, если его разрез сверху вниз представлен покровными суглинками и тонкими песками?	1. вращения 2. скольжения 3. отседания	

5.	В какой стратиграфической схеме четвертичных отложений используется термин «свита»?	1. в региональной 2. в местной 3. в общей
Региональная геология		
6.	Фундамент молодых платформ имеет _____ возраст	1) архейский 2) раннепротерозойский 3) позднепротерозойский 4) палеозойский или раннемезозойский
7.	Выделить пары гор одинакового возраста складчатости:	1) Алтай 2) Капские 3) Урал 4) Кавказ 5) Тянь-Шань 6) Анды 1 и 5; 2 и 3; 4 и 6
8.	Щит отличается от плиты прежде всего:	1) географическим положением 2) отсутствием осадочного чехла 3) рельефом 4) климатическими характеристиками
9.	Крупнейший нефтегазоносный бассейн России в Западной Сибири связан с....	1) фундаментом древней платформы 2) осадочным чехлом древней платформы 3) фундаментом молодой платформы 4) осадочным чехлом молодой платформы

	10.	Фундамент древних платформ имеет _____ возраст:	1) архей-протерозойский 2) палеозойский 3) мезозойский 4) кайнозойский
	11.	Границы литосферных плит проведены по _____ признаку	1) палеонтологическому 2) сейсмическому 3) петрографическому 4) минералогическому
	12.	Горы Алтая, Тянь-Шаня, Саян впервые поднялись в эру.	1) архей-протерозойскую 2) палеозойскую 3) мезозойскую 4) кайнозойскую
	13.	Месторождение железных руд КМА связано с	1) фундаментом древней платформы 2) осадочным чехлом древней платформы 3) фундаментом молодой платформы 4) осадочным чехлом молодой платформы
	14.	Граниты, кристаллические сланцы, гнейсы – породы, слагающие преимущественно	1) осадочный чехол древней платформы 2) фундамент древней платформы 3) осадочный чехол молодой платформы 4) фундамент молодой платформы
	15.	В позднем палеозое происходила..... складчатость	1) байкальская 2) герцинская 3) мезозойская

		4) кайнозойская
Промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых		
16.	Какие металлические полезные ископаемые характерны для вулканогенных гидротермальных месторождений?	1.золото, серебро, медь, олово, молибден, уран, ртуть 2.железо, марганец, хром, ванадий, титан 3.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий 4.цирконий, ниобий, торий, редкие земли 5.тантал, ниобий, бериллий, литий
17.	Какие металлические полезные ископаемые характерны для метаморфических месторождений?	1.медь, свинец, цинк 2.вольфрам, молибден, олово 3.высокоглиноземистое сырье 4.кобальт, никель, серебро 5.ванадий, хром, марганец
18.	Какие рудные минералы характерны для силикатных руд месторождений железа?	1.магнетит, гематит 2.гетит, гидрогетит 3.шамозит, тюрингит 4.сидерит, ярозит 5.пирит, арсенопирит
19.	К какому генетическому типу относятся месторождения Керченского железорудного бассейна?	1.биохимическому осадочному 2.вулканогенно-осадочному 3.химическому осадочному 4.инфильтрационному 5.метаморфогенному
20.	К какому генетическому типу относится Аятское железорудное месторождение?	1.биохимическому осадочному 2.вулканогенно-осадочному 3.инфильтрационному

		4.осадочному 5.метаморфогенному
21.	К какому генетическому типу относятся месторождения железорудного бассейна Курской магнитной аномалии (КМА)?	1.осадочному 2.метаморфогенному 3.выветривания 4.магматическому 5.скарновому
22.	Какому металлу соответствует данное описание: Кларк – $7,0 \cdot 10^{-6}$ %. Металл серебристо-белого цвета. Плотность $13,7 \text{ г/см}^3$. При нормальной температуре (20°C) находится в жидком состоянии, при $T = -38,89^\circ \text{C}$ переходит в твердое состояние. Под действием ультрафиолетовых лучей люминесцирует и фосфоресцирует. Главное свойство – способность растворять другие металлы, образуя амальгамы с Au, Ag, Sn, Pb, Bi. Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: АЛМАЗ	РТУТЬ
23.	Первая необходимая стадия производства этого лёгкого металла (плотность $2,7 \text{ г/см}^3$) – производство из руд чистого глинозёма Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: АЛМАЗ	АЛЮМИНИЙ
Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых		
21.	Какие металлические полезные ископаемые характерны для плутоногенных месторождений?	1.золото, молибден, медь, вольфрам, олово, свинец, цинк 2.железо, марганец, хром, ванадий, титан 3.медь, свинец, цинк, золото, серебро, молибден, уран, ртуть 4.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий

			5.цирконий, ниобий, торий, редкие земли
22.	Какие неметаллические полезные ископаемые характерны для плутоногенных гидротермальных месторождений?		1.драгоценные камни (алмаз, бериллий, топаз и др.) 2.поделочные и цветные камни (агат, яшма, малахит и др.) 3.слоды (мусковит, вермикулит, флогопит) 4.асбест, барит, магнезит, тальк, флюорит 5.ангидрит, гипс, барит, галит, магнезит
23.	Какие неметаллические полезные ископаемые характерны для вулконогенных гидротермальных месторождений?		1.ангидрит, гипс, галит 2.барит, магнезит, флюорит 3.алунит, сера, исландский шпат 4.асбест, тальк, горный хрусталь 5.слоды (мусковит, вермикулит, флогопит)
24.	Какие минералы характерны для высокотемпературных месторождений?		1.киноварь, реальгар, аурипигмент, адуляр 2.аргентит, самородное серебро, родохрозит 3.галенит, халькопирит, барит, кальцит 4.теллуриды и селениды золота и серебра 5.магнетит, вольфрамит, касситерит, гранат
25.	Какое полезное ископаемое используется для защиты от рентгеновского излучения?		а)тальк б) магнезит в)асбест г)сера д)барит
26.	Какие глины относятся к огнеупорным?		а)монтмориллонитовые б)каолинитовые в)гидрослодистые г)бейделлитовые

			д)бентонитовые
27.	К какому генетическому типу принадлежат месторождения мраморов		а)вулканогенному б)магматическому в)осадочному г)пегматитовому д) метаморфическому
28.	Что является отличительным свойством глин?		а) пластичность б)твёрдость в)спайность г)пористость д)растворимость
29.	Какие породы являются лучшими для производства портландцемента?		а) гипс б) мергель в)фосфорит г)сиенит д)песок
30.	Какое полезное ископаемое добывается методом подземной выплавки?		а)минеральные соли б)апатит в)бораты г)талък д) сера
Прогнозирование и поиски полезных ископаемых			
31.	Природные факторы бывают: Выбрать правильные варианты.		а) дорудные, б) рудные, в) сорудные,

		г) пострудные, д) надрудные.
32.	На эффективность поисковых методов оказывают влияние: Выбрать правильные варианты.	а) структурные условия, б) структурно-геологические условия, в) климатические условия, г) магматические условия, д) геоморфологические условия.
33.	Тип региональных геологических структур с трехъярусным строением: Выбрать правильный вариант.	а) поднятые области палеозойской, мезозойской складчатости, б) закрытые районы платформ, в) открытые районы платформ.
34.	Тип региональных геологических структур с двухъярусным строением: Выбрать правильный вариант.	а) открытые районы складчатых областей, б) закрытые районы складчатых областей, в) платформы без существенного проявления магматизма.
35.	Тип региональных геологических структур с одноярусным строением: Выбрать правильный вариант.	а) закрытые районы складчатых областей, б) поднятые области палеозойской, мезозойской складчатости, в) платформы без существенного проявления магматизма.
36.	Эрозионно-тектонический рельеф образуется при: Выбрать правильный вариант.	а) общем поднятии участков земной коры и их денудации, б) за счет аккумуляции осадков, в) понижении участка земной коры и его опускания из-за тектонических факторов.
37.	. Аккумулятивный рельеф образуется при: Выбрать правильный вариант.	а) общем поднятии участков земной коры и их денудации, б) разрушении осадков участков земной коры, в) накоплении осадков при понижении участка земной коры в результате его денудации.
38.	В условиях высокогорного рельефа используются следующие методы поисковых	а) шлиховой, б) обломочно-речной,

	работ: Выбрать правильные варианты.	в) буровой, г) геофизический, д) гидрохимический.
39.	В условиях низкогорного рельефа благоприятны следующие методы поисков: Выбрать правильные варианты.	а) шлиховой, б) обломочно-ледниковый, в) литохимический.
40.	Скульптурный рельеф проявляется: Выбрать правильный вариант.	а) в горных районах, б) на плоскогорьях и плато, в) в пониженных частях земной поверхности.
41.	Элементарный ландшафт – это: Выбрать правильный вариант.	а) наименьший участок, в пределах которого сочетаются ландшафты водоразделов и склонов, б) наименьший участок, в пределах которого сочетаются однородные части ландшафта, в) наибольший участок, в пределах которого сочетаются однородные части водоразделов, склонов, подножий склонов и местных водоемов.
42.	Для какого типа элементарного ландшафта характерны отложения делювиального типа: Выбрать правильный вариант.	а) водораздельного, б) склонового, в) подножий склонов.
43.	Для какого типа элементарного ландшафта характерны образования вторичных скоплений металлов в виде наложенных солевых ореолов: Выбрать правильный вариант.	а) водораздельного, б) склонового, в) подножий склонов.
44.	В какой климатической обстановке происходит образование ореолов рудных компонентов в приповерхностном слое рыхлых отложений:	а) аридной, б) гумидной, в) в аридной и гумидной.

			Выбрать правильный вариант.
	45.	В какой климатической обстановке происходит образование механических ореолов и потоков рудного вещества:	а) аридной, б) гумидной, в) в аридной и гумидной. Выбрать правильный вариант.
ПК-7 Способен проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях		Текст вопроса	Варианты ответов
	Кристаллография		
	1.	К какой сингонии относится Вид симметрии 3L2 3P C ?	1. Триклинная 2. Миноклиновая 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	2.	К какой сингонии относится Вид симметрии L2 P C ?	1. Триклинная 2. Миноклиновая 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	3.	К какой сингонии относится Вид симметрии C ?	1. Триклинная 2. Миноклиновая 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	4.	К какой сингонии относится Вид симметрии L3 3L2 3P C ?	1. Триклинная 2. Миноклиновая 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
5.	К какой сингонии относится Вид симметрии L4 4P ?	1. Триклинная 2. Миноклиновая	

			<ul style="list-style-type: none"> 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	6.	К какой сингонии относится Вид симметрии L6 6P ?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Триклинная 2. Миноклиновая 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	7.	К какой сингонии относится Вид симметрии 3L4 4L3 6L2 9P C ?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Триклинная 2. Миноклиновая 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	8.	К какой категории принадлежит простая форма диэдр?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Триклинная 2. Миноклиновая 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	9.	К какой категории принадлежит простая форма ромбическая призма?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Триклинная 2. Миноклиновая 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	10.	К какой категории принадлежит простая форма тетрагональный тетраэдр?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Триклинная 2. Миноклиновая 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая

	11.	К какой категории принадлежит простая форма октаэдр?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Триклинная 2. Миноклинная 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	12.	К какой категории принадлежит простая форма пентагондодекаэдр?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Триклинная 2. Миноклинная 3. Ромбическая 4. Тригональная 5. Тетрагональная 6. Гексагональная 7. Кубическая
	13.	Совокупность параллельных граней, пересекающихся по параллельным ребрам называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пояс 2. Сектор 3. Область 4. Сингония 5. Анизотропия
	14.	Способ изображения элементов симметрии и граней кристалла называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проекция 2. Перспектива 3. Профиль 4. Сингония 5. Петиция
	15.	Какого закона нет в кристаллографии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Целых чисел 2. Рациональных отношений 3. Постоянства углов 4. Универсальности сингоний
Минералогия			
	16.	Цвет рубина:	<ol style="list-style-type: none"> 1. красный 2. черный 3. синий 4. фиолетовый 5. желтый
	17.	Сапфир- это разновидность какого минерала	<ol style="list-style-type: none"> 1. кварца 2. молибденита 3. куприта 4. корунда 5. золота

18.	Титанистый железняк- синоним какого минерала?	<ol style="list-style-type: none"> 1. магнетита 2. кальцита 3. пирротина 4. ильменита 5. брусита
19.	Какому минералу соответствует состав Fe₂O₃	<ol style="list-style-type: none"> 1. халькозин 2. гематит 3. сидерит 4. магнетит 5. пирротин
20.	Цвет черты гематита:	<ol style="list-style-type: none"> 1. фиолетовый 2. оранжевая 3. светло-коричневый 4. вишнево-красный 5. черная с оттенками
21.	Магнитный колчедан – это Выберите один ответ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. пирротин 2. пирит 3. халькопирит 4. магнетит 5. хромит 6. гематит
22.	По какому диагностическому признаку отличаются низшие сульфиды от высших сульфидов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. по удельному весу 2. по твердости 3. по сингонии 4. по блеску 5. по окраске
23.	Мышьяковый колчедан - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. халкопирит 2. марказит 3. шпинель 4. арсенопирит 5. сидерит
24.	К какому типу относится класс хлориды галогенидов	<ol style="list-style-type: none"> 1. сульфидов и их аналогов 2. карбонаты 3. кислородных соединений 4. простых веществ
25.	Синоним минерала галит:	<ol style="list-style-type: none"> 1. плавиковый шпат 2. известковый шпат 3. свинцовый блеск

		4. стибнит 5. каменная соль
26.	О каком минерале идет речь: цвет- часто красноватый (из-за включений), твердость- 1,5-2, гигроскопичен, горько-соленый вкус	1. реальгар 2. флюорит 3. сильвин 4. кальцит 5. киноварь
27.	В какой сингонии кристаллизуется минерал имеющий химическую формулу CaF_2 в тригональной	1. в кубической 2. в триклинной 3. в гексагональной 4. в ромбической
28.	Какие из перечисленных минералов относятся к "кислым" плагиоклазам Выберите один ответ:	1. Лабрадор, битовнит, анортит 2. Только альбит 3. Альбит, олигоклаз, андезин 4. Альбит, олигоклаз 5. Только андезин
29.	Какие из перечисленных минералов относятся к "средним" плагиоклазам Выберите один ответ:	1. Андезин, лабрадор 2. Только андезин 3. Альбит, олигоклаз 4. Лабрадор, битовнит, анортит 5. Только олигоклаз
30.	Какие из перечисленных минералов относятся к "основным" плагиоклазам Выберите один ответ:	1. Лабрадор, битовнит, анортит 2. Только анортит 3. Альбит, олигоклаз 4. Андезин, лабрадор 5. Битовнит, анортит
Геологическое картирование		
31.	Какие два масштаба съемок относят к разряду «Государственных» и выполняются в строгом соответствии с существующими методическими руководствами, инструкциями и кодексами?	1. 1:500 и 1:100 000 2. 1:5000 и 1:2 500 3. 1:200 000 и 1:1 000 000
32.	Геологосъёмочные работы разбиваются на 3 этапа: подготовительный, полевой и	1. камеральный 2. съёмочный 3. топографический

	33.	Ознакомление на местности геологов с характерными разрезами осадочных толщ, типами интрузивных и вулканических образований и месторождениями, имеющимися на площади работ называют	1.камеральной обработкой 2.рекогносцировкой 3.подготовительный период
	34.	Местности, сплошь покрытые растительностью, мощными рыхлыми отложениями и почвенным слоем, относятся к типу	1. задернованных 2.холмистых 3.равнинных
	35.	Эта карта составляется в отрядах систематически в вечерние часы после возвращения из маршрутов, в «нелетную погоду», когда идет дождь, снег или в специально отведенный «камеральный день», когда подведение промежуточных итогов работ становится остро необходимым.	1.геофизическая карта 2.первичная полевая геологическая карта 3.тектоническая карта
	36.	Обширный и дорогостоящий комплекс исследований, целью которого служит углубленное детальное изучение образцов, проб, шлихов, руд, минералов, отобранных в процессе полевых работ, а также систематизация аналитических результатов для последующего геологического анализа	1.лабораторные работы камерального этапа 2.горнопроходческие работы 3.буровые работы
	37.	Как называются скважины, предназначенные для изучения геологического строения, гидрогеологических и геохимических особенностей глубоких горизонтов крупных геоструктурных элементов, для определения общих закономерностей распространения комплексов отложения исследуемых территорий.	1.структурные 2.региональные 3.опорные
	38.	Какие скважины преследуют цель выявления конкретных структур, благоприятных для локализации месторождений нефти и газа (антиклинальных складок, сводов, куполов, зон разломов и, в том числе, надвигов, горизонтов с высокими коллекторскими и экранирующими свойствами и др.).	1.структурные скважины 2.опорные 3.региональные

	39.	Конкретный парагенезис (генетически связанная совокупность) магматических пород, слагающих геологические тела и группы тел в пределах определенного геологического пространства, обладающий общими особенностями состава, морфологии, строения и соотношения с вмещающей средой называется	1.фациями 2.Магматическим (интрузивным) комплексом 3.фазами	
	40.	Как называются в приложении к геологическому картированию, отдельные тела, либо части тел интрузивных комплексов, формирующиеся последовательно в процессе сближенных во времени импульсов магматической деятельности.	1.Фазой 2.фацией 3.магматическим (интрузивным) комплексом	
	41.	Как именуют отдельные части магматических тел одной фазы, отличающиеся вариацией петрографического и геохимического состава	1.фациями 2.фазой 3.магматическим комплексом	
	42.	Геологические границы на карте проводятся	1.красными линиями 2.черными линиями 3.синими линиями	
	43.	Главные (наиболее протяженные, глубинные) разрывные нарушения показываются на карте	1.толстыми линиями 2.тонкими линиями 3.пунктиром	
	44.	Второстепенные разрывные нарушения показывают на карте	1.толстыми линиями 2.тонкими линиями 3.пунктиром	
	45.	Каким цветом отображаются структуры, выделенные в результате дешифрирования аэро- и космоснимков	1.красно-коричневым 2.сине-голубым 3.серо-зеленым	
	Методы дистанционного зондирования Земли			Полож геолог указыв
	46.	Пассивный источник энергии:	1. Солнце 2. лазер 3. лампа	

	47.	На ближнюю, среднюю и дальнюю зоны делятся:	1. инфракрасная область спектра 2. видимая область спектра 3. ультрафиолетовая и инфракрасная области спектра
	48.	Виды взаимодействия излучения с атмосферой:	1. поглощение и отражение 2. отражение и рассеивание 3. поглощение, отражение и рассеивание
	49.	Радиометрическое разрешение определяет ...	1. число уровней квантования 2. параметры дискретизации
	50.	Каким способом можно измерить электромагнитное поле Земли?	1. с помощью магнитометра 2. с помощью гравиметра 3. с помощью радиотелескопа 4. с помощью космического спутника
	51.	Что такое магнитометр?	1. прибор для измерения магнитного поля 2. ракетный мотор для запуска в космос 3. прибор для изучения погодных условий 4. прибор для измерения температуры
	52.	Что такое дистанционные методы зондирования Земли?	1. Способ строительства дистанционного транспорта 2. Метод разведки далеких планет 3. Способ изучения земной поверхности в дистанционном режиме 4. Вариант бесконтактной доставки продуктов
	53.	Какие виды дистанционных методов зондирования Земли существуют?	1. Только радарное зондирование 2. Только оптическое зондирование 3. Радарное и оптическое зондирование 4. Акустическое зондирование
	54.	Что такое радарное зондирование?	1. Метод изучения земной поверхности на основе оптического изображения 2. Другое название оптического зондирования

			3. Метод изучения земной поверхности на основе радиоволн 4. Метод измерения глубины воды
	55.	Преимущество тепловой сканерной съемки:	1. высокого разрешения на местности при больших высотах фотографирования 2. возможность выполнять съемку, как в дневное, так и в ночное время 3. высокое качество изображения
ПК—8 Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых		Текст вопроса	Варианты ответов
	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
	1.	С какой целью проводится региональное геологическое изучение недр?	1. с целью промышленного освоения месторождения 2. для изучения геологического строения 3. для выделения перспективного участка 4. с целью получения комплексной геологической информации
	2.	С какой целью проводится оценка месторождений?	1. для оценки перспектив изученной площади 2. с целью определения возможности их использования в качестве промышленных источников минерального сырья 3. с целью выявления локальных площадей и структур 4. для выделения перспективного участка
	3.	Какие анализы применяют для определения химического состава в пробах содержащих благородные металлы?	1. спектральный 2. химический 3. пробирный 4. линейный 5. визуальный
	4.	Какие анализы применяют для определения химического состава рудных полезных ископаемых?	1. химический 2. спектральный 3. пробирный 4. ядерно-физические 5. визуальный
5.	С какой целью проводится оценка	1. для оценки перспектив изученной площади	

	месторождений?	<p>2. с целью определения возможности их использования в качестве промышленных источников минерального сырья</p> <p>3. с целью выявления локальных площадей и структур</p> <p>4. для выделения перспективного участка</p>
6.	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>
7.	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>
8.	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>
9.	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>

	10.	<p>Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:</p>	<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>
Методика оценки минерально-сырьевой базы			
	11.	<p>Какова доля России в мировых запасах нефти?</p>	<p>а) 7%, б) 13 %, в) 18 %, д) 25%.</p>
	12.	<p>Какова структура извлекаемой ценности разведанных запасов полезных ископаемых?</p>	<p>а) топливно-энергетическое сырье – 70 %, нерудное сырье – 14 %, черные металлы – 7 %;</p> <p>цветные металлы – 6 %, редкие и редкоземельные металлы и рассеянные элементы – 1 %, драгоценные металлы и алмазы – 1%.</p> <p>б) топливно-энергетическое сырье – 70 %, нерудное сырье – 1 %, черные металлы – 8 %; цветные металлы – 10 %, редкие и редкоземельные металлы и рассеянные элементы – 1 %, драгоценные металлы и алмазы – 10 %.</p> <p>в) топливно-энергетическое сырье – 70 %, нерудное сырье – 5 %, черные металлы – 10 %; цветные металлы – 9 %, редкие и редкоземельные металлы и рассеянные элементы – 1 %, драгоценные металлы и алмазы – 5 %.</p>
	13.	<p>Что такое полезное ископаемое?</p>	<p>а) природный минерал или минеральный агрегат, по своим физическим свойствам или химическому составу находящий применение в современном материальном производстве;</p> <p>б) месторождение природного минерала или минерального агрегата, отработка которого экономически оправдана.</p>
	14.	<p>Что такое горная рента?</p>	<p>а) платеж за право пользования недрами для разработки месторождений полезных ископаемых;</p> <p>б) часть прибыли горного предприятия, формируемая за счет объективных природных факторов, определяемых горно-геологическими и географо-экономическими</p>

		<p>условиями месторождений;</p> <p>в) отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы.</p> <p>г) избыточная прибыль, которую мог бы получить предприниматель, эксплуатируя данное месторождение, по сравнению с худшим из месторождений этого полезного ископаемого, входящим в действующую на текущий момент рыночную систему.</p>
15.	Что является товарным продуктом горнорудных предприятий?	<p>а) полезное ископаемое (руда или горная масса), непосредственно добытое из недр в природном виде или после обработки, придающей потребительские свойства и выполняемой на месте добычи.</p> <p>б) концентрат, полученный при обогащении добытого сырья и используемый как полуфабрикат для дальнейшей переработки в один или несколько товарных продуктов.</p> <p>в) чистый металл, кристаллосырье или иной минеральный продукт, извлекаемый из добываемого сырья в товарном виде уже при первичной переработке.</p>
16.	Какие показатели определяют требования (ТУ, ГОСТ, ОСТ) к сырью:	<p>а) себестоимость добычи полезного ископаемого;</p> <p>б) лимитные содержания различных компонентов,</p> <p>в) величины физических характеристик (температура плавления, сопротивление сжатию)</p> <p>г) специальные характеристики (спекаемость, цвет, сорбционная способность и т.п.).</p>
17.	Какие виды полезных ископаемых относятся к техническому сырью?	<p>а) графит, асбест, флюорит</p> <p>б) сера, целестин, бораты</p> <p>в) стекольные пески, вермикулит, гипс</p> <p>г) фосфаты, калийные соли, магниевые соли.</p>
18.	С какой целью проводятся геологические работы масштаба 1:50000?	<p>а) с целью получения комплексной геологической информации, составляющей фундаментальную основу системного геологического изучения территории страны и прогнозирования полезных ископаемых в недрах;</p> <p>б) с целью выявления локальных площадей и структур, перспективных для обнаружения месторождений различных полезных ископаемых или в</p>

			<p>природоохранных целях;</p> <p>в) целью получения исходных данных для составления технического проекта освоения месторождения в целом или его участки выделяемого под освоение первой очереди.</p>
19.	Что такое запасы месторождения?		<p>а) количество заключенного в месторождении полезного ископаемого, оцененное по результатам геологоразведочных работ;</p> <p>б) содержание полезного компонента в руде и ее объем в месторождении;</p> <p>в) количество заключенного в месторождении полезного ископаемого, количество и качество которого при его добыче способно обеспечить приемлемую прибыль на инвестированный капитал.</p>
20.	Что понимается под понятием «разубоживание»?		<p>а) технологические потери полезного ископаемого при добыче относительно оцененных по данным геологоразведочных работ;</p> <p>б) снижение качества добываемого сырья относительно его качества в недрах за счет прихвата пустых пород;</p> <p>в) количество ценного компонента, технологически неизвлекаемое из руд и идущее в отвальный продукт.</p>
21.	Что такое полезное ископаемое?		<p>а) природный минерал или минеральный агрегат, по своим физическим свойствам или химическому составу находящий применение в современном материальном производстве;</p> <p>б) месторождение природного минерала или минерального агрегата, отработка которого экономически оправдана.</p>
22.	Что такое горная рента?		<p>а) платеж за право пользования недрами для разработки месторождений полезных ископаемых;</p> <p>б) часть прибыли горного предприятия, формируемая за счет объективных природных факторов, определяемых горно-геологическими и географо-экономическими условиями месторождений;</p> <p>в) отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы.</p> <p>г) избыточная прибыль, которую мог бы получить предприниматель, эксплуатируя данное месторождение, по сравнению с худшим из месторождений этого полезного ископаемого, входящим в действующую на текущий момент рыночную систему.</p>

23.	Что является товарным продуктом горнорудных предприятий?	<p>а) полезное ископаемое (руда или горная масса), непосредственно добытое из недр в природном виде или после обработки, придающей потребительские свойства и выполняемой на месте добычи.</p> <p>б) концентрат, полученный при обогащении добытого сырья и используемый как полуфабрикат для дальнейшей переработки в один или несколько товарных продуктов.</p> <p>в) чистый металл, кристаллосырье или иной минеральный продукт, извлекаемый из добываемого сырья в товарном виде уже при первичной переработке.</p>	
24.	Что такое полезное ископаемое?	<p>а) природный минерал или минеральный агрегат, по своим физическим свойствам или химическому составу находящий применение в современном материальном производстве;</p> <p>б) месторождение природного минерала или минерального агрегата, отработка которого экономически оправдана.</p>	
Особенности разведки месторождений полезных ископаемых			
25.	1. Разведка включает в себя следующие основные виды работ:	<p>1) измерение параметров оруденения,</p> <p>2) проведение инженерно-геологических и гидрогеологических измерений,</p> <p>3) определение количества и качества запасов полезных ископаемых,</p> <p>4) проведение геолого-экономической оценки.</p> <p style="text-align: center;">Каких видов работ в данном перечислении не хватает?</p>	
26.	Не соблюдение какого принципа разведки может привести к тому, что горное предприятие будет разрабатывать не лучшую залежь или не лучший участок месторождения?	<p>а) принцип равной достоверности,</p> <p>б) принцип полноты изучения,</p> <p>в) принцип последовательных приближений.</p>	
27.	Какой аспект изменчивости характеризуется амплитудой колебаний наблюдаемых значений признака?	<p>а) степень изменчивости,</p> <p>б) характер изменчивости,</p> <p>в) структура изменчивости.</p>	

	28.	Разведочное пересечение – это:	<p>а) отрезок разведочной выработки по мощности рудного тела,</p> <p>б) отрезок разведочной выработки от точки входа в рудное тело до точки выхода из него,</p> <p>в) отрезок разведочной выработки, пересекающий рудное тело.</p>
	29.	Система разведки – это:	<p>а) количество разведочных выработок на месторождении,</p> <p>б) пространственное размещение разведочных выработок на месторождении,</p> <p>в) вид, пространственное размещение и последовательность проведения разведочных выработок,</p> <p>г) вид, количество и пространственное размещение разведочных выработок на месторождении.</p>
	30.	Какая система разведки используется при расчлененном рельефе?	<p>а) горная,</p> <p>б) буровая,</p> <p>в) горно-буровая.</p>
	31.	Какие разведочные выработки проходят, если месторождение расположено в равнинном рельефе и выходит на поверхность?	<p>а) канавы,</p> <p>б) скважины,</p> <p>в) шахты,</p> <p>г) штольни,</p> <p>д) восстающие.</p>
	32.	Какие системы разведки применяются для невыдержанных месторождений?	<p>а) комбинированные системы с преимущественной ролью горных выработок,</p> <p>б) комбинированные системы с преимущественной ролью буровых работ,</p> <p>в) разведочные системы с резким преобладанием горных выработок.</p>
Геология россыпей			
	33.	Какой тип россыпей формируется в результате деятельности рек и морей?	<p>А) Элювиальные россыпи</p> <p>В) Дельтовые россыпи</p> <p>С) Альювиальные россыпи</p> <p>Д) Морские россыпи</p>
	34.	Какой тип россыпей формируется в результате	<p>А) Альювиальные россыпи</p>

	выветривания и разрушения пород в месте их залегания?	В) Дельтовые россыпи С) Элювиальные россыпи D) Морские россыпи
35.	Какой тип россыпей формируется в результате деятельности ледников?	А) Алювиальные россыпи В) Дельтовые россыпи С) Морские россыпи D) Ледниковые россыпи
36.	Какой метод подсчёта запасов россыпей в крупных долинах основан на определении объёма россыпей по данным геологического картирования и бурения?	А) Метод балансовых запасов В) Метод геометрических запасов С) Метод статистических запасов D) Метод геологических запасов
37.	Какой метод подсчёта запасов россыпей в крупных долинах основан на определении средней мощности и площади россыпей?	А) Метод балансовых запасов В) Метод геометрических запасов С) Метод статистических запасов D) Метод плоскостного подсчёта
38.	Какой метод подсчёта запасов россыпей в крупных долинах основан на определении закономерностей распределения россыпей по площади и глубине?	А) Метод балансовых запасов В) Метод геометрических запасов С) Метод статистических запасов D) Метод корреляционного анализа
39.	Какая рудная формация является основной россыпеобразующей формацией для золота и платины?	А) Ультрабазиты В) Базиты С) Алювиальные отложения D) Гидротермальные жилы
40.	Какая рудная формация является россыпеобразующей для олова и вольфрама?	А) Граниты В) Базиты С) Пегматиты D) Метаморфические породы
41.	Какая рудная формация является россыпеобразующей для титана и циркона?	А) Габбро В) Анортозиты С) Плагииграниты

			D) Метаморфические породы
	42.	Какой фактор является основным для образования россыпей?	A) Геологическая структура B) Тектонические процессы C) Геохимические процессы D) Климатические условия
	43.	Какой фактор влияет на образование россыпей, изменяя условия транспортировки и аккумуляции полезных ископаемых?	A) Геологическая структура B) Тектонические процессы C) Геохимические процессы D) Гидродинамические условия
	44.	Какой фактор влияет на образование россыпей, изменяя химические свойства полезных ископаемых?	A) Геологическая структура B) Тектонические процессы C) Геохимические процессы D) Биологические процессы
ПК-9 Способен собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию		Текст вопроса	Варианты ответов
	Формационный анализ		
	1.	Назовите формацию которая соответствует таким геодинамическим обстановкам как: пассивные континентальные окраины, задуговые бассейны, реже - горячие точки, СОХ, островные дуги. Формация имеет ритмичное строение и представлена всеми типами от аргиллитов до конгломератов и брекчий и от известковых глин до известняков. Наибольшим распространением пользуются аргиллиты, алевролиты и песчаники	- Флишевая формация - Граувакковая формация - Молассовая формация - Черносланцевая формация
	2.	При выполнении геологической съемки выявлена парагенетическая ассоциация седиментационных доломитов, известняков, мергелей, ангидритов, гипсов и галоидов. О какой формации идет речь?	Ответ: эвапаритовая
3.	С какой осадочной формацией связаны крупные и гигантские месторождения нефти и газа (Прикаспийская впадина, Ближний Восток,	Ответ: рифовая	

	Северная Африка, Мексика, Канада и др.)?	
4.	Назовите осадочную формацию с большим содержанием органического вещества, которая формируется во внутриплитной обстановке, на дивергентных и конвергентных границах?	Ответ: черносланцевая
5.	Какова характеристика строения геологической формации?	<p>A) Она состоит из одного типа породы</p> <p>B) Она состоит из нескольких типов пород</p> <p>C) Она имеет четкие границы и форму тела</p> <p>D) Она образована в результате вулканической активности</p>
6.	Как размещаются геологические формации в земной коре?	<p>A) Они размещаются в случайном порядке</p> <p>B) Они размещаются в соответствии с геологической структурой</p> <p>C) Они размещаются в зависимости от литологического состава породы</p> <p>D) Они размещаются в зависимости от тектонических процессов</p>
7.	Какова роль кварца в формировании алюмосиликатных пород?	<p>A) Он является основным формациеобразующим видом</p> <p>B) Он является вспомогательным минералом</p> <p>C) Он не играет роли в формировании алюмосиликатных пород</p> <p>D) Он является результатом метаморфизма</p>
8.	Какой минерал является основным формациеобразующим видом в группе алюмосиликатных пород?	<p>A) Кварц</p> <p>B) Фельдспат</p> <p>C) Мика</p> <p>D) Амфибол</p>
9.	Какие минералы могут присутствовать в алюмосиликатных породах в качестве аксессуарных минералов?	<p>A) Пироксены и амфиболы</p> <p>B) Мика и слюда</p> <p>C) Оливин и пироксены</p> <p>D) Апатит и циркон</p>
Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
10.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что:	<p>1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных</p> <p>2. два измерительных электрода меняются местами</p> <p>3. два питающих электрода меняются местами</p> <p>4. меняются местами измерительные и питающие электроды</p>
11.	Расшифруйте аббревиатуру ГИС:	<p>1. геофизические исследования скважин</p> <p>2. геофизические измерения структур земной коры</p> <p>3. геофизическая информация сейсморазведки</p>
12.	Какой способ измерения реализуется в автоматических каротажных потенциометрах?	1. Метод последовательного опроса

			2. Фоторегистратор 3. Компенсационный способ
13.	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. $\rho_k = I \frac{\Delta U}{k}$
14.	Какие зонды относятся к зондам КС?		1. Градиент-зонды 2. Зонд ГГК-С 3. Зонд ГГК-П 4. Потенциал-зонды
15.	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
16.	Как расшифровать аббревиатуру ВИКИЗ?		1. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование 2. Высокочастотное индукционное каротажное изопластическое зондирование 3. Высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование
17.	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
18.	Метод ГК является одним из основных при:		1. при расчленении разрезов скважин 2. выделения газовых пластов 3. выделения нефтяных пластов 4. выделения рудных тел
19.	При взаимодействии нейтронов с горными		1. стадия преобразования пород 2. глинистость

	породами основную роль играет:	3. водородосодержание 4. состав промывочной жидкости
Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых		
20.	Чередование слоев называется:	1. мощностью 2. слоистостью 3. кровлей
21.	Какой метод применяется для познания истории современного строения земной коры, и выявления общей направленности ее развития:	1. исторический метод 2. актуалистический метод 3. сравнительный метод
22.	Какая рябь имеет относительно крупные размеры и дугообразное расположение валиков в плане:	1. ветровая рябь 2. рябь течения 3. рябь волнения
23.	Наиболее распространенным типом залегания слоистых толщ является:	1. регрессивное 2. трансгрессивное 3. миграционное
24.	Какое несогласие выражается тем, что серии слоев выше и ниже поверхности несогласия располагаются параллельно друг другу:	1. параллельное несогласие 2. угловое несогласие 3. географическим несогласием
25.	Региональные несогласия проявляются на:	1. малых территориях 2. средних территориях 3. огромных территориях
26.	Какие несогласия фиксируют перерывы в отложении осадков, вызванные вертикальными движениями земной коры:	1. Истинные несогласия 2. Внутриформационные несогласия 3. Местные несогласия
27.	Азимут линии простирания (азимут простирания) – это:	1. угол между северным концом меридиана и линией простирания, измеренный по направлению движения часовой стрелки.

		<p>2. угол между северным концом меридиана и проекцией линии падения на горизонтальную плоскость, измеренный по направлению движения часовой стрелки.</p> <p>3. угол между линией падения и ее проекцией на горизонтальную плоскость.</p>
28.	Азимут линии падения (азимут падения) – это:	<p>1. угол между линией падения и ее проекцией на горизонтальную плоскость.</p> <p>2. угол между северным концом меридиана и проекцией линии падения на горизонтальную плоскость.</p> <p>3. угол между северным концом меридиана и линией простирания, измеренный по направлению движения часовой стрелки.</p>
29.	Элементы залегания определяют с помощью:	<p>1. Горного компаса</p> <p>2. Нивелира</p> <p>3. Теодолита</p>
30.	Какой метод применяется для познания истории современного строения земной коры, и выявления общей направленности ее развития:	<p>1. исторический метод</p> <p>2. актуалистический метод</p> <p>3. сравнительный метод</p>
31.	Какая рябь имеет относительно крупные размеры и дугообразное расположение валиков в плане:	<p>1. ветровая рябь</p> <p>2. рябь течения</p> <p>3. рябь волнения</p>
Горно-геологические информационные системы		
32.	Растровые редакторы выполняют:	<p>1. Сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков.</p> <p>2. создают карты.</p> <p>3. редактируют отчеты.</p> <p>4. создают разрезы.</p>
33.	Склеивание изображений можно выполнить в:	<p>1. Растровом графическом редакторе.</p> <p>2. Word Pad.</p> <p>3. Блокнот.</p> <p>4. MS Word.</p>

	34.	Построение модели тепловой истории осадочного бассейна выполняют в:	1.Программах бассейнового моделирования. 2.табличном процессоре. 3.текстовом процессоре. 4.процессоре баз данных.
	35.	.Материалы полевых изысканий территорий – это:	1.Источники данных для ГИС. 2.несвязанная информация. 3.административные документы. 4.базы данных.
	36.	При увеличении растрового изображения может:	1.Появиться лестничный эффект. 2.уменьшиться количество цветов изображения. 3.увеличиться количество цветов изображения. 4.повыситься качество изображения.
Геология месторождений благородных металлов и алмазов			
	37.	Какой тип россыпной формации образуется в результате накопления алмазов в речных отложениях?	А) Аллювиальная россыпь В) Дельтовая россыпь С) Морская россыпь D) Флювиогляциальная россыпь
	38.	Какой тип россыпной формации образуется в результате накопления алмазов в дельтах рек?	А) Аллювиальная россыпь В) Дельтовая россыпь С) Морская россыпь D) Флювиогляциальная россыпь
	39.	Какой тип россыпной формации образуется в результате накопления алмазов в морских отложениях?	А) Аллювиальная россыпь В) Дельтовая россыпь С) Морская россыпь D) Флювиогляциальная россыпь
	40.	Какой тип россыпной формации образуется в результате накопления алмазов в ледниковых отложениях?	А) Аллювиальная россыпь В) Дельтовая россыпь С) Морская россыпь D) Флювиогляциальная россыпь
	41.	Какой тип россыпной формации является	А) Аллювиальная россыпь

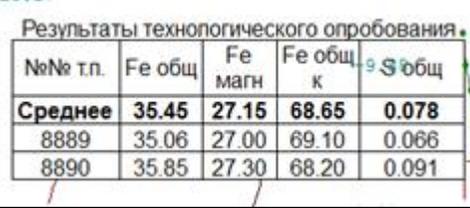
		наиболее распространенным в России?	В) Дельтовая россыпь С) Морская россыпь D) Флювиогляциальная россыпь
	42.	Что такое россыпи платины?	A) Тип магматической породы, богатой платиной B) Тип осадочной породы, богатой платиной C) Тип гидротермальной руды, богатой платиной D) Тип метаморфической породы, богатой платиной
	43.	Какие минералы обычно присутствуют в россыпях платины?	A) Платина, B) Золото, C) Хром, D) Титан, ванадий, хром иридий, серебро, никель, осмий медь кобальт
	44.	Каковы основные методы добычи россыпей платины?	A) Открытая добыча, подземная добыча B) Гидравлическая добыча, механическая добыча C) Добыча с помощью тяжелых машин, добыча с помощью ручных инструментов D) Добыча с помощью взрывчатки, добыча с помощью химических реагентов
	45.	Какие страны являются крупными производителями россыпей платины?	A) Россия, Южная Африка, Канада B) США, Австралия, Бразилия C) Китай, Индия, Япония D) Германия, Франция, Великобритания
	46.	Каковы основные применения россыпей платины?	A) Ювелирное дело, электроника, химическая промышленность B) Автомобильная промышленность, авиационная промышленность, медицинская промышленность C) Энергетика, металлургия, строительство D) Сельское хозяйство, пищевая промышленность, текстильная промышленность
	47.	Какова основная область добычи россыпей алмазов в России?	A) Якутия B) Красноярский край C) Архангельская область D) Мурманская область
	48.	Какие типы россыпей алмазов преобладают в России?	A) Аллювиальные россыпи B) Дельтовые россыпи C) Морские россыпи D) Флювиогляциальные россыпи
	49.	Как называется схема на которой отображаются главные типы структур: структурно-формационные зоны, крупные тектонические блоки, впадины, прогибы, зоны тектоно-	1.тектоническая 2.литологическая 3.структурная

		магматической активизации, вулканоплутонические пояса и др?	
	50.	Как называется природное скопление полезного ископаемого, которое в количественном и качественном отношении может быть предметом промышленной разработки при данном состоянии техники и в данных экономических условиях?	1.месторождение 2.проявление 3.минерал
	51.	Как называется скопление минерального вещества, которое по своим качествам соответствует требованиям промышленности или приближается к ним, но из-за небольших размеров или недостаточной изученности (в том числе, на флангах или в глубину) не может быть отнесено к категории месторождений?	1.месторождение 2.проявление 3.минерал
	52.	К каким признакам относят геологические тела или присущие им признаки, указывающие на наличие или возможность выявления месторождений полезных ископаемых в определенном месте?	1.поисковым признакам 2.косвенным признакам 3.структурные
	53.	К каким видам работ относятся: геологическая съемка, полистная (ГС), групповая геологическая съемка (ГГС), геологическое доизучение ранее заснятых площадей (ГДП), глубинное геологическое картирование (ГГК), глубинное прогнозно-геодинамическое картирование (ГПГК).	1.некондиционные региональные геологосъемочные работы 2.кондиционные региональные геологосъемочные работы 3.промежуточные работы
ПК-10 Способен разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твердых полезных ископаемых		Текст вопроса	Варианты ответов
	Основы горно-промышленной геологии		
	1.	Горное предприятие по добыче полезных ископаемых открытым способом, называется:	1. Граншея 2. Карьер 3. Разрез 4. Канава 5. Прииск

	2.	Штольня – это...	<p>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</p> <p>2. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность</p> <p>3. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность</p>
	3.	Шурф – это...	<p>1. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность</p> <p>2. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность</p> <p>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</p>
	4.	Породы, образовавшиеся в результате преобразования магматических или осадочных пород под воздействием высоких температур, давлений и горячих газо-водяных растворов – это...	<p>1. аллювиальные отложения в руслах рек</p> <p>2. метаморфические горные породы</p> <p>3. месторождения марганца</p> <p>4. горные породы с высокой степенью трещиноватости</p>
	5.	Вскрытие месторождения заключается в...	<p>1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности</p> <p>2. формировании внешнего отвала</p> <p>3. обеспечении доступа к вскрышным породам</p> <p>4. осушении месторождения во время его разработки</p>
	6.	Очистная выемка – это...	<p>1. работы по очистке забоя от пустой породы</p> <p>2. погрузка полезного ископаемого</p> <p>3. горные работы при массовой добыче полезного ископаемого</p>
	7.	Как называются толщи горных пород, лежащие выше пласта, в котором заключено полезное ископаемое?	<p>1. основные яруса</p> <p>2. подстилающие яруса</p> <p>3. покровные яруса</p> <p>4. яруса осадочного чехла</p>
	8.	Знание минерального состава руд помогает определению их:	<p>1. Качества</p> <p>2. Условий залегания</p>

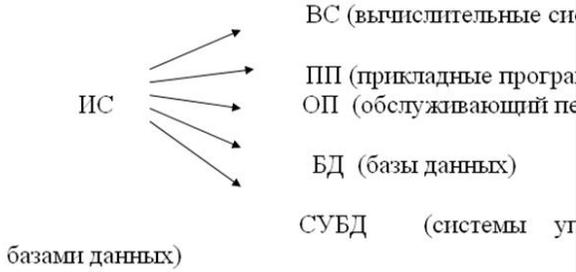
		3. Пространственного положения 4. Количества
9.	К категории рудных минералов относятся:	1. Силикаты, сульфаты 2. Оксиды и сульфиды тяжёлых металлов 3. Галоиды, карбонаты 4. Сульфаты и сульфиды
10.	Качество минерального сырья обычно оценивается:	1. По степени извлечения 2. По состоянию в недрах 3. По выходу конечного продукта 4. По массе
11.	На сорта (марки) делятся виды минерального сырья:	1. Титан, медь 2. Бокситы, строительный камень 3. Железо, марганец 4. Редкие металлы
12.	Для какого вида минерального сырья показатель содержания дополняется показателем сортовой ценности?	1. Металлического 2. Горнотехнического 3. Рудного 4. Уранового
Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых		
13.	Складками называют:	1. след осевой поверхности 2. волнообразные изгибы слоев 3. рельеф
14.	Антиклинальными складками (антиклиналями)	1. в которых крылья наклонены в противоположные стороны

	называются складки:	<p>2. крылья наклонены навстречу друг другу</p> <p>3. крылья параллельны</p>
15.	Поверхность, соединяющая шарниры складки называется:	<p>1. угол складки</p> <p>2. осевая линия</p> <p>3. осевой поверхностью</p>
16.	В каких складках ядро слагают более древние породы:	<p>1. синклиналильные складки</p> <p>2. антиклиналильные складки</p> <p>3. флексуры</p>
17.	Угол, образованный линиями, являющимися продолжением крыльев складки, называется:	<p>1. осью складки</p> <p>2. антиформой</p> <p>3. углом складки</p>
18.	Линии, проходящие через точки перегиба кровли или подошвы пластов, называются:	<p>1. шарнирами складки</p> <p>2. синформами</p> <p>3. антиклиналями</p>
19.	Гребневой поверхностью называется:	<p>1. двойная ширина складки.</p> <p>2. расстояние вдоль осевой линии между смежными перегибами шарнира</p> <p>3. соединяющая самые высокие точки расположения слоев, образующих складку.</p>
20.	Флексурами называются:	<p>1. коленообразные изгибы в слоистых толщах, выраженные наклонным положением слоев при общем горизонтальном залегании или более крутым падением на фоне общего наклонного залегания.</p> <p>2. структуры с одинаковой мощностью слоев в своде и на крыльях</p> <p>3. структуры у которых мощность слоев на крыльях меньше мощности в сводах, а форма замка не меняется с глубиной</p>
Горно-геологические информационные системы		
21.	Склеивание изображений можно выполнить в:	<p>1. Растровом графическом редакторе.</p> <p>2. Word Pad.</p>

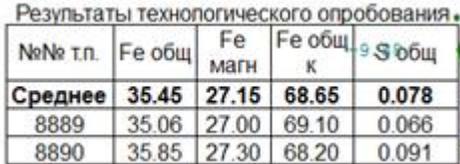
			3.Блокнот. 4.MS Word.
22.	Построение модели тепловой истории осадочного бассейна выполняют в:		1.Программах бассейнового моделирования. 2.табличном процессоре. 3.текстовом процессоре. 4.процессоре баз данных.
23.	.Материалы полевых изысканий территорий – это:		1.Источники данных для ГИС. 2.несвязанная информация. 3.административные документы. 4.базы данных.
24.	При увеличении растрового изображения может:		1.Появиться лестничный эффект. 2.уменьшиться количество цветов изображения. 3.увеличиться количество цветов изображения. 4.повыситься качество изображения.
25.	Картограмма блока на рисунке содержит: 		1. Результаты технологического опробования по блоку скважин. 2. таблицу исходных данных. 3. результаты химического опробования по блоку скважин. 4. произвольные данные.
26.	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.
27.	В графическом редакторе градиентной заливка:		1.С переходом от одного цвета к другому. 2.сплошная.

		3.узором. 4.с использованием внешней текстуры.
Металлогения и локальный прогноз		
28.	Перечислите основные типы деформаций горных пород	Осыпи. Оползни. Оплывины. Просадки.
29.	Ювенильный источник рудного вещества	А. Магма Б. Кора выветривания В. Породы литосферы Г. Океан
30.	Полезные ископаемые это	А. Минералы горных пород, извлеченные из карьеров Б. Экологически безопасные продукты, извлекаемые из Земли В. Минеральные массы, извлеченные из недр Земли и необходимые для нужд человека Г. Полезная продукция горных предприятий
31.	Что является предметом курса «Металлогения»?	А. Верхняя часть земной коры. Б. Эталонные месторождения. В. Месторождения и рудоносные территории. Г. Методы прогнозирования.
32.	Термин «минерагения», это:	А. Синоним термину «металлогения»; Б. Раздел металлогении, изучающий закономерности размещения месторождений нерудных ПИ; В. Наука, изучающая распределение минералов в земной коре. Г. Наука, изучающая распределение металлов в земной коре
33.	Термин «металлотект» означает:	А. Автономный блок со специфическиморуденением; Б. Площадь с развитием разнотипных месторождений; В. Высокорудоносный участок земной коры; Г.Блок, содержащий только месторождения металлических полезных ископаемых.
34.	Какой раздел металлогении рассматривает закономерности проявления рудоносности в общепланетарном масштабе?	А. Металлогения региональная. Б. Металлогения глобальная. В. Металлогения рудных провинций. Г. Металлогения рудных полей.
35.	Металлогенический анализ это ...	А. совокупность приемов для выявления рудных формаций. Б. совокупность приемов для выявления закономерностей размещения и прогнозирования МПИ. В. совокупность приемов для выявления металлотрических зон . Г. совокупность приемов для выделения области оруденения.
36.	Что является задачей металлогенического анализа?	А. изучение месторождений полезных ископаемых (МПИ) Б. изучение условий формирования МПИ В. изучение закономерностей формирования и размещения МПИ Г. нет правильного ответа
37.	Позднемагматическим месторождениям присущи следующие черты:	А. Преимущественно эпигенетический характер рудных тел, имеющих форму секущих жил, линз, труб;

			<p>Б. Сидеронитовые структуры, преобладание массивных руд над вкрапленными;</p> <p>В. Крупные размеры рудных тел, значительные масштабы месторождений достаточно богатых руд.</p> <p>Г. Все ответы верны.</p>
	38.	К позднемагматическим относятся следующие типы месторождений:	<p>А. Хромитовые в серпентинизированных дунитах и перидотитах на Урале (Кемпирсайское);</p> <p>Б. Титаномагнетитовые в массивах габбро-перидотитдунитового состава – на Урале (Качканарское), в Карелии (Пудожгорское), в Норвегии Телнесе), Швеции (Таберг);</p> <p>В. Платиновые в дунитах, перидотитах и пироксенитах – на Урале (Нижне-Тагильское), на Алдане (Кондёрское);</p> <p>Г. Все ответы верны.</p>
	39.	К главным типам промышленных карбонатитовых месторождений относят:	<p>А. Апатит-магнетитовые карбонатиты на Кольском полуострове (Ковдорское), в Африке, Канаде, Бразилии;</p> <p>Б. Флогопитовые карбонатиты, образованные на контакте железомagneзиальных пород со щелочными и представленные крупными зонами слюд, флогопитовыми жилами и прожилками, неравномерной вкрапленностью (Ковдорское месторождение);</p> <p>В. Карбонатиты с медными рудами - месторождение Палабора (ЮАР).</p> <p>Г. Все ответы верны.</p>
	40.	К источникам минерального вещества при формировании гидротермальных систем минеральных месторождений относят	<p>А. Ювенильный магматический или базальтоидный подкоровый,</p> <p>Б. Ассимиляционный магматический, или гранитоидный коровый,</p> <p>В. Фильтрационный внемагматический. Г. Все ответы верны</p>
<p>ПК-11</p> <p>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</p>		Текст вопроса	Варианты ответов
	Горно-геологические информационные системы		
	1.	Геоинформация – это	<p>1. Данные, отражающие свойства объектов в природных системах и измеряемые без применения или с применением техники.</p> <p>2. Сведения, независимые от формы их представления.</p> <p>3. Процесс получения информации опытным путем.</p> <p>4. Сообщение.</p>
	2.	Геоизмерение – это:	<p>1. Получение в конкретных точках геопространства значений качественных и количественных параметров, функционально связанных с характеристиками наблюдений.</p> <p>2. Измерение случайной величины.</p> <p>3. Опытное измерение в лаборатории.</p>

			4.Это значения неоднородной совокупности данных.
3.	Какая карта является продуктом ГИС?		3.Электронная 2.почвенная 3.геоботаническая 4.карта местности
4.	На рисунке показан состав: 		1.Информационной системы. 2.базы данных. 3.системы управления базами данных. 4.прикладной программы.
5.	Программа ... позволяет передавать нестандартные типы диаграмм в другие приложения для отчетов:		1.Табличный процессор. 2.Графический редактор. 3.Презентация. 4.Текстовый процессор.
6.	Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:		1.Экспорт – импорт данных. 2.Вставка данных. 3.Удаление данных. 4.Резервное копирование данных.
7.	Растровые редакторы выполняют:		1.Сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков. 2.создают карты. 3.редактируют отчеты. 4.создают разрезы.
8.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая		1.Черный цвет

	триада RGB(0,0,0) представляет:	<p>2.красный цвет</p> <p>3.зеленый цвет</p> <p>4.серый цвет</p>
9.	Из предложенного списка графическими форматами являются (а – TIFF, б – TXT, в – MP1, г – JPG, д - BMP):	<p>1.а,г,д.</p> <p>2.а,б.</p> <p>3.б,в,д.</p> <p>4.в,г,д.</p>
10.	Построение модели тепловой истории осадочного бассейна выполняют в:	<p>1.Программах бассейнового моделирования.</p> <p>2.табличном процессоре.</p> <p>3.текстовом процессоре.</p> <p>4.процессоре баз данных.</p>
11.	Данные дистанционного зондирования – это:	<p>1.Материалы, получаемые с космических носителей.</p> <p>2.административные документы.</p> <p>3.текстовые документы.</p> <p>4.документы электронных таблиц.</p>
12.	.Материалы полевых изысканий территорий – это:	<p>1.Источники данных для ГИС.</p> <p>2.несвязанная информация.</p> <p>3.административные документы.</p> <p>4.базы данных.</p>
13.	При увеличении растрового изображения может:	<p>1.Появиться лестничный эффект.</p> <p>2.уменьшиться количество цветов изображения.</p> <p>3.увеличиться количество цветов изображения.</p> <p>4.повыситься качество изображения.</p>
14.	Склеивание изображений можно выполнить в:	<p>1.Растровом графическом редакторе.</p> <p>2.Word Pad.</p> <p>3.Блокнот.</p> <p>4.MS Word.</p>

	15.	Вычисление коэффициента корреляции в табличном процессоре можно выполнить (а – аналитически по формулам, б – используя статистическую функцию):	1.а,б. 2.только а. 3.только б. 4.невозможно выполнить.
	16.	Создание текстовых документов, отчетов, статей, верстка и печать выполняется в программе:	1.Текстовый процессор 2.табличный процессор 3.система управления базами данных 4.веб-редактор
	17.	Система управления базами данных – это комплекс ... средств создания БД, поддержания ее в актуальном состоянии и организации поиска в ней необходимой информации:	1. Программных 2. математических 3.методических 4.технических
	18.	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.
	19.	В графическом редакторе градиентной заливка:	1.С переходом от одного цвета к другому. 2.сплошная. 3.узором. 4.с использованием внешней текстуры.
	20.	Картограмма блока на рисунке содержит: 	5. Результаты технологического опробования по блоку скважин. 6. таблицу исходных данных. 7. результаты химического опробования по блоку скважин. 8. произвольные данные.

Методы дистанционного зондирования Земли		
21.	Что такое зондирование?	<p>1. Исследование земной коры при помощи зонда</p> <p>2. Исследование земной коры при помощи радиоволн</p> <p>3. Исследование неба при помощи спутников</p> <p>4. Исследование морского дна</p>
22.	Какие типы дистанционных методов зондирования Земли существуют?	<p>1. Способ исследования земной коры при помощи радиоволн определенной длины</p> <p>2. Способ исследования земной коры с помощью видимого и ближнего инфракрасного излучения</p> <p>3. Способ исследования морского дна с помощью радиоволн</p> <p>4. Способ определения координат при помощи глобальной навигационной системы</p>
23.	Что такое геомагнитный зонд?	<p>1. Устройство для исследования магнитных свойств земной коры</p> <p>2. Устройство для дистанционного управления объектами на земле</p> <p>3. Устройство для определения координат при помощи радиоволн</p> <p>4. Устройство для передачи данных через спутник</p>
24.	Какие параметры Земли можно исследовать при помощи дистанционных методов зондирования?	<p>1. Состав земной коры</p> <p>2. Температуру поверхности Земли</p> <p>3. Высоту гор</p> <p>4. Все вышеперечисленные</p>
25.	Что такое радар?	<p>1. Устройство для приема и передачи радиосигналов</p> <p>2. Устройство для исследования земной коры при помощи радиоволн</p> <p>3. Устройство для записи звуков</p> <p>4. Устройство для измерения ветра</p>
26.	Что такое GPS?	<p>1. Система глобального позиционирования</p> <p>2. Система для исследования геологических процессов</p> <p>3. Система для измерения силы тока</p>

			4. Система для измерения давления
27.	Что такое Спутниковая радиолокация?		1. Способ исследования земной коры при помощи спутника 2. Способ определения координат при помощи радиоволн 3. Способ передачи данных через спутник 4. Способ дистанционного управления объектами на земле
28.	Что такое Интерферометрия?		1. Способ исследования земной коры при помощи зондов 2. Способ определения расстояний при помощи лазеров 3. Способ совместной обработки данных от двух или более передатчиков/приемников для получения дополнительной информации 4. Способ передачи данных на большие расстояния
29.	Что такое гравиметрия?		1. Способ исследования земной коры при помощи гравиметра 2. Способ измерения плотности грунта 3. Способ исследования геологических процессов 4. Способ исследования магнитных свойств земной коры
30.	Что такое сейсмическая томография?		1. Способ исследования геологических процессов 2. Способ регистрации и изучения землетрясений 3. Способ исследования земной коры при помощи зондов 4. Способ исследования земной коры при помощи сейсмических волн
31.	Что такое электроразведка?		1. Способ исследования земной коры при помощи электрических полей 2. Способ определения направления ветра при помощи электрических полей 3. Способ измерения температуры при помощи электрических полей 4. Способ измерения давления при помощи электрических полей
32.	Что такое гиперспектральное зондирование?		1. Способ исследования земной коры при помощи радиоволн определенной длины 2. Способ исследования земной коры с помощью видимого и ближнего инфракрасного излучения

		<p>3. Способ исследования морского дна с помощью радиоволн</p> <p>4. Способ определения координат при помощи глобальной навигационной системы</p>
33.	Что такое ЛАРЗЭ?	<p>1. Космические аппараты для исследования земной коры</p> <p>2. Лаборатория для исследования земной коры</p> <p>3. Система для определения координат при помощи радиоволн</p> <p>4. Система для передачи данных через спутник</p>
34.	Что такое синтетическая апертура радиолокации?	<p>1. Способ исследования земной коры при помощи радиоволн</p> <p>2. Способ определения координат при помощи глобальной навигационной системы</p> <p>3. Способ передачи данных через спутник</p> <p>4. Способ измерения силы тока</p>
35.	Что такое ВДПС?	<p>1. Система определения координат при помощи спутников</p> <p>2. Способ исследования земной коры при помощи радиоволн определенной длины</p> <p>3. Способ исследования морского дна при помощи зондов</p> <p>4. Способ измерения давления</p>
36.	Что такое радиоволны?	<p>1. звуковые волны</p> <p>2. волны света</p> <p>3. электромагнитные волны</p> <p>4. космические волны</p>
37.	Какие данные можно получить с помощью радиолокационного зондирования?	<p>1. Данные о топографии поверхности Земли</p> <p>2. Данные о содержании воды в грунте</p> <p>3. Данные о составе грунта и геологической структуре</p> <p>4. Данные о погодных условиях</p>
38.	Что такое радиометрическое зондирование?	<p>1. Измерение радиоактивности грунта</p> <p>2. Измерение радиоизлучения от Солнца</p>

			3. Измерение электромагнитной радиации, испускаемой Землей и ее атмосферой 4. Измерение электромагнитной радиации, отраженной от поверхности Земли
	39.	Какие приборы используются для радиометрического зондирования?	1. Радары и лидары 2. Магнитометры и гравиметры 3. Рентгеновские и гамма-спектрометры 4. Радиометры и спектрометры
	40.	Какие данные можно получить с помощью спектрального зондирования?	1. Данные о температуре поверхности Земли 2. Данные о химическом составе атмосферы Земли 3. Данные о плотности грунта 4. Данные о топографии поверхности Земли
	41.	Что такое спектральное зондирование?	1. Измерение электрического поля на поверхности Земли 2. Измерение состава атмосферы Земли 3. Измерение электромагнитной радиации в разных частотных диапазонах 4. Измерение гравитационного поля Земли
ПСК-1.1 способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
	1.	Что понимается под балансовыми запасами полезных ископаемых?	1. разведанные запасы полезных ископаемых 2. промышленные запасы полезных ископаемых 3. предварительно оцененные запасы полезных ископаемых 4. разведанные запасы полезных ископаемых по их экономическому значению
	2.	Какие анализы применяют для определения химического состава в пробах содержащих благородные металлы?	1. спектральный 2. химический 3. пробирный 4. линейный

			5. визуальный
3.	Какие анализы применяют для определения химического состава рудных полезных ископаемых?		1. химический 2. спектральный 3. пробирный 4. ядерно-физические 5. визуальный
4.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?		1. конуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
5.	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
6.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?		1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ 4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
7.	Масса валовых проб?		1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг

		4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
8.	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
9.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:	1. это гидротермальные изменения кислых и средних эффузивных пород 2. гидротермальное изменение полевошпатовых пород 3. изменение ультраосновных, средних и редко кислых пород при процессах регионального и контактного метаморфизма 4. изменение ультраосновных пород в результате автотметаморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения
10.	Что относится к геологическим факторам геолого-экономической оценки месторождений?	1. структура месторождения, условия и глубина залегания рудных тел, их морфология, размеры 2. мощность, внутреннее строение, условия залегания, запасы и перспективы их прироста 3. тектоника месторождения, закономерность распределения компонентов 4. качество полезного ископаемого, физико-механические свойства руд и пород, гидрогеологические условия разработки 5. морфология, размеры, мощность, внутреннее строение и условия залегания тел полезного ископаемого, вещественный и химический состав руд и закономерности распределения компонентов
11.	При каком выходе керна при колонковом бурении оттирают пробы?	1. > 70% 2. > 50% 3. 40-50%

			<p>4. 60-70%</p> <p>5. 30-40%</p>
12.	Что такое запасы полезного ископаемого?		<p>1. вес полезного ископаемого в недрах</p> <p>2. богатые залежи полезных минералов</p> <p>3. большое количество рудных минералов</p> <p>4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности</p>
13.	Что такое опробование?		<p>1. комплекс исследований, направленный на изучение вещества</p> <p>2. отбор проб и их различный анализ</p> <p>3. анализ отработанных проб разными анализами</p> <p>4. отбор проб по определенной сети</p>
14.	Что характеризует формула Ричардса-Чечётта?		<p>1. вес пробы после обработки</p> <p>2. вес после дробления</p> <p>3. надежный вес пробы на каждой стадии дробления</p> <p>4. количество материала после разделения</p>
15.	С какой целью проводится региональное геологическое изучение недр?		<p>1. с целью промышленного освоения месторождения</p> <p>2. для изучения геологического строения</p> <p>3. для выделения перспективного участка</p> <p>4. с целью получения комплексной геологической информации</p>
16.	С какой целью проводится оценка месторождений?		<p>1. для оценки перспектив изученной площади</p> <p>2. с целью определения возможности их использования в качестве промышленных источников минерального сырья</p> <p>3. с целью выявления локальных площадей и структур</p> <p>4. для выделения перспективного участка</p>
17.	К какой группе металлов относятся железо, марганец, хром, титан?		<p>1. к черной</p> <p>2. к легирующей</p>

			3. к группе редких металлов 4. к цветной
	18.	К какой группе металлов относятся медь, свинец, цинк, олово, ртуть, сурьма?	1. к черной 2. к группе редких металлов 3. к легирующим 4. к цветной
	19.	К каким видам полезного ископаемого относятся известняки, карбонаты, плавиковый шпат, глины, графит?	1. рассеянные элементы 2. нерудное сырье для металлургии 3. редкоземельные 4. цветные
	20.	Какие принимаются технические средства при поисковых работах?	1. подземные горные выработки 2. подземные горные выработки и буровые скважины 3. поверхностные горные выработки и буровые скважины 4. буровые скважины
	21.	Как разделяются промышленные запасы по степени подготовленности к добыче?	1. разведанные 2. предварительно оцененные 3. вскрытые, подготовленные и готовые к выемке 4. балансовые
ПСК-1.2 способен выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые,		Текст вопроса	Варианты ответов
	Современные методы анализа руд, минералов и технологическая минералогия руд		
	1.	Прикладная геология - комплекс дисциплин, направленных на решение задачи:	1. Уточнения возраста Земли 2. Тектоники литосферных плит 3. Поисков и разведки полезных ископаемых 4. Эволюции Земли
2.	К геофизическим методам исследования недр	1. Геохронология	

при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья		относится:	2. Онтогенія 3. Гравиразведка 4. Экология
	3.	К геофизическим методам исследования недр относится:	1. Геохронология 2. Пробирный анализ 3. Вертикальное электрическое зондирование 4. Экология
	4.	Методы изучения Земли?	1. космические, геохимические, геологическое картирование 2. дистанционные, геологические, геофизические 3. географические, геофизические, петрографические 4. томографические
	5.	Прямые способы изучения строения земной коры?	1. бурение скважин и проходка горных выработок 2. космическое зондирование и сейсморазведка 3. геохимическое картирование и радиометрия 4. опробование
	6.	В земной коре преобладают минералы:	1. Халькогениды 2. Фосфаты 3. Аллюмосиликаты 4. Сульфаты
	7.	Какие связки элементов могут создавать «каркасные» структуры?	1. Кислород и кремний 2. Хлор и натрий 3. Сера и железо 4. Медь и цинк
	8.	Назовите породы, в которых часто встречается эпидот:	1. Скарны 2. Риолиты

		3. Доломиты 4. Граниты
9.	Рудные минералы, не обладающие металлическим блеском:	1. Антимонит, гематит 2. Киноварь, аурипигмент 3. Сфалерит, пирит 4. Лимонит, гидрогетит
10.	Минералы с большой удельной массой:	1. Лимонит, кварц 2. Галит, полевые шпаты 3. Барит, галенит 4. Апатит, хлорит
11.	Фракционирование шлиховой пробы проводят с помощью: Выбрать правильные варианты.	а) деления пробы пополам, б) квартования пробы, в) делителем Джонса, г) промывки и сушки пробы.
12.	Операции опробования полезных ископаемых:	а) взятие, б) обработка, в) сокращение, г) анализ, д) проверка.
13.	Виды опробования:	а) минералогическое, б) геохимическое, в) химическое, г) техническое, д) технологическое.
14.	Геометрические параметры проб:	а) длина,

			б) вес, в) объем, г) ширина.
	15.	Длина бороздовой пробы:	а) 0,2-10 м, б) 0,3-10 м, в) 0,5-5 м, г) 0,5-10 м.