

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



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет

имени Серго Орджоникидзе»

(СГИ МГРИ)

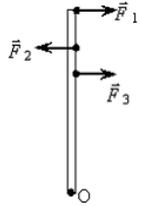
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Специальность 21.05.04 «Горное дело»

специализация «Открытые горные работы»

Компетенция: код и содержание	ФОС. Тестовые материалы		
	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ОК-1 /50 шт/ способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	МАТЕМАТИКА		16 шт
	1.	Кто из математиков впервые ввел термин «дифференциальное исчисление»?	1. Д. Валлис 2. Г. Лейбниц 3. П. Ферма
	2.	Что означает по Лейбницу процесс дифференцирования?	1. расчленение функции на бесконечно малые элементы 2. процесс объединения в целое малых элементов 3. нахождение функции обратной данной
	3.	Если вероятность события А есть р (А), то вероятность события, ему противоположного, равна:	1. 0 2. 0,5 3. 1 4. 1 – р (А)
	4.	В коде a:01, b:100, c:101 словом 1010101 закодировано сообщение:	1. caba 2. bba 3. cba 4. caa
	5.	В коде a:01, b:100, c:101 словом 10010101 закодировано сообщение:	1. baca 2. bba 3. bca 4. baab
	6.	В урне находится 11 красных шаров и 4 черных шара. Вероятность на удачу достать 2 красных шара равна:	1. $\frac{121}{225}$ 2. $\frac{104}{225}$ 3. $\frac{11}{15}$ 4. $\frac{11}{21}$
	7.	Первообразная – это:	1. число 2. функция 3. геометрическая фигура 4. другой ответ
	8.	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 $y = f(x)$
	9.	Найти интеграл $\int (2e^x + 4x)dx$	1. $e^x + 2x^2 + C$ 2. $2e^x + 2x^2$ 3. $2e^x + 4 + C$ 4. $2e^x + 2x^2 + C$
10.	Метод интегрирования по частям применим при интегрировании:	1. суммы или разности нескольких функций 2. сложной функции	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. линейной комбинации функций 4. произведения функций 5. любой комбинации любых функций
11.	Определенный интеграл – это:	1. число 2. функция 3. множество функций 4. другой ответ
12.	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
13.	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
14.	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
15.	Признаки сравнения рядов $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ /1/ и $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ /2/ с положительными членами при $a_n \leq b_n \forall n \in N$:	1. если ряд /1/ сходится, то ряд /2/ расходится 2. если ряд /1/ сходится, то и ряд /2/ сходится 3. если ряд /2/ сходится, то и ряд /1/ сходится 4. если ряд /2/ расходится, то и ряд /1/ расходится 5. если ряд /1/ расходится, то и ряд /2/ расходится
16.	Дан знакопеременный ряд $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} a_n$ /1/ и ряд, составленный из модулей его членов $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ /2/:	1. если ряд /2/ сходится, то ряд /1/ сходится абсолютно 2. если ряд /2/ расходится, а ряд /1/ сходится, то ряд /1/ сходится условно 3. если ряд /2/ сходится, то ряд /1/ сходится условно 4. если ряд /2/ расходится, то ряд /1/ расходится условно
ФИЗИКА		14 шт
17.	К стержню приложены три одинаковые по модулю силы, как показано на рисунке. Ось вращения перпендикулярна плоскости рисунка и проходит через точку O .	1. максимальный момент создает сила \vec{F}_1 2. максимальный момент создает сила \vec{F}_2 3. максимальный момент создает сила \vec{F}_3 4. момент всех трех сил одинаковы по величине

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	 <p>Верным является утверждение, что...</p>	
18.	Силловые линии электростатического поля...	<ol style="list-style-type: none"> 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
19.	Силовой характеристикой магнитного поля является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. вектор магнитной индукции 2. вектор напряженности поля 3. линия индукции поля 4. магнитная проницаемость среды 5. магнитная постоянная
20.	<p>Дифракционная решетка освещается зеленым светом. При освещении решетки красным светом картина дифракционного спектра на экране...</p> <p>Варианты ответов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. исчезнет 2. не изменится 3. ответ неоднозначный, т. к. зависит от параметров решетки 4. сузится 5. расширится
21.	<p>В ядре изотопа углерода ${}^{14}_6\text{C}$ содержится....</p> <p>Варианты ответа:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 протонов и 8 нейтронов 2. 6 протонов и 14 нейтронов 3. 14 протонов и 6 нейтронов 4. 8 протонов и 6 нейтронов
22.	<p>Кинематический закон вращательного движения тела задан уравнением $\varphi = ct^2$, где $c = 1 \text{ рад} / \text{с}^2$. Угловая скорость тела в конце третьей секунды равна...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 рад/с 2. 3 рад/с 3. 9 рад/с 4. 4 рад/с
23.	<p>Импульс материальной точки изменяется по закону $\vec{p} = 3\vec{i} + 2t^2\vec{j}$ (кг·м/с). Модуль силы (в Н), действующей на точку в момент времени $t = 2 \text{ с}$, равен...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10 2. 4 3. 8 4. 16
24.	<p>Момент импульса тела \vec{L} изменяется со временем по закону $L(t) = t^2 - 6t + 8$. Момент действующих на тело сил станет равен нулю через ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 с 2. 1 с 3. 3 с 4. 4 с
25.	Если уменьшить в два раза напряженность электрического поля в проводнике, то плотность тока...	<ol style="list-style-type: none"> 1. уменьшится в 2 раза 2. уменьшится в 4 раза 3. увеличится в 2 раза

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. увеличится в 4 раза 5. не изменится
26.	При увеличении силы тока в одном прямолинейном проводнике в 2 раза, а в другом в 5 раз, сила взаимодействия между ними...	1. увеличится в 10 раз 2. увеличится в 2,5 раза 3. увеличится в 2 раза 4. уменьшится в 2,5 раза
27.	Индуктивность контура зависит от...	1. скорости изменения магнитного потока сквозь поверхность, ограниченную контуром 2. силы тока, протекающего в контуре 3. материала, из которого изготовлен контур 4. формы и размеров контура, магнитной проницаемости среды
28.	Точка Кюри для кобальта равна 1403 К. При температуре 1150°C кобальт ведет себя во внешнем магнитном поле как...	1. парамагнетик 2. диамагнетик 3. ферромагнетик 4. ферроэлектрик.
29.	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
30.	Продольными волнами являются...	1. звуковые волны в воздухе 2. световые волны в вакууме 3. волны, распространяющиеся вдоль струн музыкальных инструментов 4. радиоволны
ХИМИЯ		20 шт
31.	При электролизе водного раствора хлорида калия на инертном аноде выделяется:	1. вода 2. кислород 3. водород 4. хлор 5. гидроксид калия
32.	Реакции, протекающие с изменением степени окисления, хотя бы одного элемента называются:	1. Каталитическими 2. Окислительно-восстановительными 3. Некаталитическими 4. Неокислительно-восстановительными
33.	Элемент, повышающий степень окисления в ходе окислительно-восстановительной реакции, называют:	1. Окислитель 2. Восстановитель
34.	Процесс присоединения электронов атомами, молекулами или ионами, называется:	1. Электролиз 2. Восстановление

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Коррозия 4. Окисление
35.	Минимальная степень окисления элемента совпадает с:	1. Номером периода 2. Порядковым номером элемента 3. Номером группы 4. Нет правильного ответа
36.	Простые вещества металлы в окислительно-восстановительных реакциях проявляют:	1. Окислительные свойства 2. Восстановительные свойства 3. Окислительно-восстановительную двойственность 4. Все ответы верны
37.	Сложное вещество, содержащее элемент в низшей степени окисления, выполняет роль:	1. окислителя и восстановителя 2. только окислителя 3. только восстановителя 4. нет правильного ответа
38.	Схема процесса окисления:	1. $O_2^0 \rightarrow 2O^{-2}$ 2. $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$ 3. $S^{+4} \rightarrow S^{+6}$ 4. $P^0 \rightarrow P^{-3}$
39.	Только окислительные свойства за счёт атома хлора проявляет:	1. Cl_2O 2. $KClO_4$ 3. Cl_2 4. HCl
40.	Соединение железа играет роль восстановителя в реакции, схема которой:	1. $FeCl_3 + KI \rightarrow FeI_2 + I_2 + KCl$ 2. $Fe(OH)_2 + O_2 + H_2O \rightarrow Fe(OH)_3$ 3. $FeO + HCl \rightarrow FeCl_2 + H_2O$ 4. $FeO + H_2 \rightarrow Fe + H_2O$
41.	Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой:	1. коррозия 2. распад 3. развал
42.	Причиной коррозии служит такая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде:	1. статическая 2. термодинамическая 3. структурная
43.	Гидроксид железа $Fe(OH)_3$ и является тем, что называют...	1. окислением 2. патиной 3. ржавчиной
44.	Что является продуктом коррозии железа:	1. серая ржавчина 2. зелёная ржавчина 3. бурая ржавчина
45.	Химическая коррозия наблюдается при:	1. разрушении металлов оксидами азота 2. разрушении металлов в среде электролита с одновременным возникновением электрического тока 3. покраске металлов
46.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	1. контактная 2. подземная 3. межкристаллитная

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	47.	По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:	1. коррозия при полном погружении 2. щелевая 3. атмосферная
	48.	Главная классификация производится по механизму протекания процесса. Различают ... вида коррозии:	1. два 2. три 3. четыре
	49.	Различают ... основных вида коррозии по условиям протекания:	1. 2 2. 3 3. 4
	50.	Один из основных видов коррозии:	1. электрохимическая 2. электрофизическая 3. электронная
ОК-2 /50 шт/ способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ФИЛОСОФИЯ		25 шт
	1.	Философское знание характеризуется...	1. изучением конкретных явлений жизни человека и общества 2. изучением наиболее общих законов развития природы, общества, мышления 3. изучением биологической формы жизни
	2.	Отметьте философа, которому принадлежит высказывание: «В общественном производстве своей жизни люди вступают в определенные, необходимые, от их воли не зависящие отношения – производственные отношения, – которые соответствуют определенной ступени развития их материальных производительных сил. Совокупность этих производственных отношений составляет экономическую структуру общества, реальный базис, на котором возвышается юридическая и политическая надстройка и которому соответствуют определенные формы общественного сознания. Способ производства материальной жизни обуславливает социальный, политический и духовный процессы жизни вообще».	1. Аристотель 2. К. Маркс 3. Ф. Бэкон 4. И. Кант
	3.	Славянофилы отстаивали идеи ...	1. модернизация и европеизация – внедрение чуждых ценностей 2. национальной самобытности России 3. господства славян в мире
	4.	Философское направление, постулирующее первичность и единственность материального начала в мире и рассматривающее идеальное лишь как свойство материального – это... Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	МАТЕРИАЛИЗМ
	5.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	1. онтология 2. философия человека 3. социальная философия 4. философия духа
	6.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		характеру развития производительных сил
7.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность 3. объективная реальность
8.	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
9.	Назовите понятие, характеризующее протяженность и взаимное расположение материальных предметов и явлений. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ПРОСТРАНСТВО
10.	Назовите понятие, характеризующее длительность событий и порядок их следования друг за другом. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ВРЕМЯ
11.	Гносеология – это учение ...	1. о ценностях, об их происхождении и сущности 2. о развитии вселенной 3. о сущности познания, о путях постижения истины
12.	Дедукция – это ...	1. рассуждение от общего к частному 2. интуиция 3. фальсификация 4. рассуждение от частного к общему
13.	Назовите понятие, характеризующее восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям более высокого порядка. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ИНДУКЦИЯ
14.	Общество как подсистема объективной реальности изучается ...	1. философской антропологией 2. социальной философией 3. гносеологией 4. философией права
15.	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
16.	Назовите понятие, характеризующее устойчивую совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям.	МИРОВОЗЗРЕНИЕ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	
17.	Согласно данным науки, наиболее древней формой мировоззрения является ...	1. религия 2. мифология 3. философия 4. наука
18.	Термин «философия» означает:	1. рассуждение 2. компетентное мнение 3. профессиональную деятельность 4. любовь к мудрости
19.	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
20.	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
21.	Кто считает, что в основании мира лежит ОДНО начало?	1. дуалисты 2. монисты 3. плюралисты 4. агностики
22.	Кто из ранних греческих философов считал началом всего сущего воду?	1. Анаксимен 2. Фалес 3. Гераклит 4. Анаксимандр
23.	Демокрит считал началом всего сущего...	1. атомы 2. огонь 3. числа 4. ум
24.	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
25.	<p>Философское учение, утверждающее равноправие материального и духовного первоначал мира – это...</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	ДУАЛИЗМ
	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	25 шт
26.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. акцент, диалект, использование сленга 5. традиции, алфавит, прием пищи и ее количество
27.	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
28.	Серийность массовой культуры выражается в...	1. наличии большого тиража 2. уникальности каждого произведения 3. узком круге потребителей
29.	Цель создателей массовой культуры...	1. заработать, извлечь выгоду 2. выразить свое мироощущение 3. получить эстетическое удовольствие
30.	Пример произведения массовой культуры, подтверждающий, что в ней тоже могут появиться великие произведения:	1. Лермонтов «Герой нашего времени» 2. Пушкин «Капитанская дочка» 3. Митчелл «Унесенные ветром»
31.	Совокупность социокультурных характеристик, присущих определённой социальной группе...	1. культура 2. субкультура 3. индокультура
32.	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
33.	Устойчивый способ поведения, являющийся внешним материализованным выражением или фрагментом культурной традиции – это...	1. тризна 2. порядок 3. дисциплина 4. обычай
34.	Что из перечисленного НЕ является элементом культуры?	1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 4. девственный лес
35.	Как называется научный подход к исследованию культуры с точки зрения разных ценностей?	1. семиотический 2. аксиологический 3. диалогический 4. гносеологический
36.	Как называется передача общественно-значимого опыта от поколения к поколению?	1. традиция 2. новация 3. норма 4. идеал
37.	Какого из этих направлений в искусстве не существует?	1. Кубизм 2. Авангардизм 3. Постреализм
38.	Какой из жанров объединяет в себе музыку, действия на сцене, литературу, хореографию и живопись?	1. симфония 2. песня 3. балет 4. баллада
39.	Выберите из списка клавишный инструмент:	1. барабаны

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. контрабас 3. флейта 4. фортепиано
40.	Как называют высокий мужской голос?	1. бас 2. тенор 3. сопрано 4. баритон
41.	Что называется «аккорд»?	1. название музыкального жанра 2. фамилия композитора 3. созвучие из двух звуков 4. созвучие из трех и более звуков
42.	Как зовут величайшего австрийского композитора, инструменталиста и дирижёра, самыми известными произведениями которого являются «Женитьба Фигаро» и «Реквием»?	1. Иоганн Себастьян Бах 2. Фредерик Шопен 3. Вольфганг Амадей Моцарт
43.	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
44.	Какие существуют методы анализа культуры?	1. все перечисленные ниже 2. сравнительно-исторический, цивилизационно-типологический 3. структурно-функциональный, семиотический 4. морфологический, структуральный, диалогический
45.	Определите, в каком стиле построено это здание /Собор Парижской Богоматери/: 	1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм 5. псевдовизантийский 6. модерн 7. византийский 8. барокко
46.	Определите, в каком стиле построено это здание /Базилика Сан-Пьеро Градо/:	1. готический 2. романский 3. модерн 4. классицизм 5. псевдовизантийский 6. модерн

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		7. византийский 8. барокко
47.	Определите, в каком стиле написана эта картина /«Синие столбы» Джексона Поллока/: 	1. импрессионизм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. сюрреализм 9. поп-арт
48.	Определите, в каком стиле написана эта картина /«Водяные лилии» Клода Моне/: 	1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт
49.	Определите, в каком стиле написана эта картина /«Диптих Мэрилин» Энди Уорхола/:	1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт</p>
50.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина /«Постоянство памяти» Сальвадора Дали/:</p> 	<p>1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт</p>
ОК-3 /50 шт/	ИСТОРИЯ	50 шт
<p>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</p>	<p>1. Он был слабым и болезненным в детстве. Его отец был изначально против военной карьеры сына, но, несмотря на это, на все неудачи он шел к своей цели и стал великим русским полководцем. Он: -генералиссимус российских сухопутных и морских сил; -граф Рымникский и граф Священной Римской империи; -автор знаменитого труда «Наука побеждать»; -автор высказывания «Пуля – дура, штык – молодец». Он не потерпел ни одного поражения в своей военной карьере! Его главные победы: штурм Измаила, битва при Кинбурне, сражение при Рымнике, Польский, Итальянский и Швейцарский походы со знаменитым переходом через Альпы. Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца. Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	СУВОРОВ
	2. В молодости он служил под началом генералиссимуса	КУТУЗОВ

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	<p>А.В. Суворова и был его правой рукой при штурме турецкой крепости Измаил.</p> <p>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.</p> <p>Благодаря успешным действиям его и его подчиненных Россия одержала много военных побед, в том числе – была освобождена от вторжения армии Наполеона Бонапарта в 1812 году.</p> <p>Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
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.</p> <p>Он не имел высшего военного образования, но за свои заслуги к 1939 году стал генералом армии.</p> <p>В основном, именно с его именем связывают Победу СССР в Великой Отечественной войне. Ведь, несмотря на то, что сам он не всегда командовал фронтами, - он имел отношение к большинству важнейших стратегических операций Красной Армии:</p> <ul style="list-style-type: none"> -благодаря его действиям и решениям фашисты так и не смогли захватить Москву и Ленинград; -он координировал управление фронтов во время сражения при Сталинграде; -руководил фронтами в битве на Курской Дуге, освобождении Украины, Белоруссии -он командовал Висло-Одерской операцией, которая привела к захвату Берлина. <p>Его называют «Маршалом Победы».</p> <p>Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	ЖУКОВ
4.	<p>Он был человеком, с которого началась эпоха Великих географических открытий.</p> <p>Он был одержим идеей найти короткий путь в Индию, и посвятил этому делу всю свою жизнь, но так и не добился успеха.</p> <p>Вместо этого он первым преодолел Карибское, Саргасово море и Атлантический океан.</p> <p>Именно ему принадлежат лавры первооткрывателя Америки, так как его путешествие было задокументировано.</p> <p>Сам он до самой смерти был уверен, что нашел путь к восточным</p>	КОЛУМБ

<i>№.№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	<p>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: -заложил основы науки о стекле в России; -существенно усовершенствовал все научные области, связанные с морским делом, чем значительно упростил жизнь многим поколениям мореплавателей; -впервые открыл наличие атмосферы у Венеры; -разработал первый прототип вертолета; -разработал более десятка оптических приборов, не имевших аналогов в то время... Однажды, он оправдал свою фамилию, выйдя из себя во время спора с одним из немецких академиков, ударив его и сломав тому нос. В 1940 году его имя было присвоено Московскому государственному университету в ознаменование 185-летнего юбилея этого образовательного учреждения. Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	ЛОМОНОСОВ
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: -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</p>	МЕНДЕЛЕЕВ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>им же периодического закона, установившего зависимость свойств химических элементов от их атомного веса...</p> <p>Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
7.	Проблемно-хронологический метод изучения истории заключается в...	<p>1. раскрытии внутренних механизмов функционирования и развития</p> <p>2. классификации исторических явлений, событий, объектов</p> <p>3. описании исторических событий и явлений</p> <p>4. изучении последовательности исторических событий во времени</p>
8.	Самыми объективными историческими источниками считаются ...	<p>1. мемуары</p> <p>2. летописи</p> <p>3. фотографии</p> <p>4. нормативно-правовые акты</p>
9.	Исторические источники бывают ... /несколько верных ответов/	<p>1. устные</p> <p>2. письменные</p> <p>3. лингвистические</p> <p>4. абстрактные</p> <p>5. вещественные</p> <p>6. хозяйственные</p>
10.	История исторической науки, ее становления и развития называется...	<p>1. источником</p> <p>2. историографией</p> <p>3. методологией</p> <p>4. этнографией</p>
11.	Метод исторического исследования, позволяющий выявить сходство или различие между историческими объектами, сопоставляя их в пространстве и во времени, – это метод...	<p>1. историко-системный</p> <p>2. историко-сравнительный</p> <p>3. историко-генетический</p> <p>4. историко-типологический</p>
12.	Функция истории, состоящая в формировании гражданских, нравственных ценностей и качеств – это функция...	<p>1. социальной памяти</p> <p>2. воспитательная</p> <p>3. прогностическая</p> <p>4. познавательная</p>
13.	Кто из древних людей считается непосредственным предком современного человека?	<p>1. Человек умелый (Homo habilis)</p> <p>2. Австралопитек (Australopithecus)</p> <p>3. Человек разумный (Homo sapiens)</p> <p>4. Человек прямоходящий (Homo erectus)</p> <p>5. Дриопитек (Dryopithecus)</p>
14.	Что считалось главным в искусстве средневековой Западной Европы?	<p>1. прославление человека и его деяний</p> <p>2. прославление Бога и его деяний</p> <p>3. прославление пророка Мухаммеда</p> <p>4. прославление русских князей</p>
15.	Какой из торговых путей проходил из Скандинавии в Византию?	<p>1. Путь благовоний</p> <p>2. Великий шёлковый путь</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Путь «Из варяг в греки» 4. Путь специй
16.	Когда произошло крещение Руси?	1. в 988 2. в 1054 3. в 1154 4. в 1088
17.	Что такое абсолютизм?	1. форма государственного управления, при которой власть монарха ограничивается каким-либо сословно-представительным органом 2. форма государственного управления, при которой монарх выбирается главными слоями в обществе 3. форма государственного управления, при которой монарх обладает неограниченной властью
18.	Что является главным в гуманистическом мировоззрении?	1. культ Бога, признание человека его чадом и необходимости подчинения человека божественным явлениям 2. культ человека, признание неограниченных возможностей человеческого ума 3. обожествление природы, признание верховенства законов природы над человеческими законами
19.	Кто написал трагедию «Ромео и Джульетта»?	1. Данте Алигьери 2. Джованни Боккаччо 3. Иоганн Себастьян Бах 4. Уильям Шекспир
20.	Кто открыл закон всемирного тяготения?	1. Кеплер 2. Ньютон 3. Бруно
21.	Кто из мореплавателей первым совершил кругосветное путешествие?	1. Колумб 2. Васко да Гама 3. Магеллан
22.	Каковы были главные цели у Петра I в Северной войне? /несколько верных ответов/	1. завоевание выхода к Балтийскому морю 2. присоединение Крыма к России 3. Установить контроль над проливами Босфор и Дарданеллы 4. возвращение прибалтийских территорий России
23.	Что из названного относится к итогам внешней политики Ивана IV?	1. завоевание Россией выхода в Балтийское море 2. присоединение к России Сибирского ханства 3. окончание зависимости Руси от Золотой Орды 4. потеря Россией Смоленских и Черниговских земель
24.	Укажите ДВЕ причины феодальной раздробленности Руси.	1. стремление племен к самостоятельности 2. упадок Киевской земли от набегов кочевников 3. договоренность между князьями о раздельном владении 4. борьба князей за лучшие княжения и территории
25.	Выберите ДВА положительных последствия феодальной раздробленности Руси.	1. прекращение набегов кочевников 2. культурное и хозяйственное освоение новых территорий 3. рост городов, ремесла, торговли в княжествах 4. укрепление обороноспособности
26.	Крещение Руси привело к...	1. полному искоренению язычества

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. укреплению государственности 3. упадку древнерусской культуры 4. прекращению связей с Византией
27.	С чем многие исследователи связывают начало исторического периода Нового времени в Европе?	1. с поведением революций в странах Европы 2. с началом развития колоний 3. с великими географическими открытиями, достижениями эпохи Возрождения
28.	«Ледовым побоищем» называют...	1. битву на Чудском озере 2. Куликовскую битву 3. Невскую битву 4. «стояние» на р. Угре
29.	В каком году произошла Куликовская битва?	1. 1480 2. 1380 3. 998 4. 1240
30.	В правлении Петра I произошло окончательное оформление...	1. сословно-представительной монархии 2. республиканской формы правления 3. раннефеодальной монархии 4. абсолютной монархии
31.	«Великие реформы» были осуществлены в правление ...	1. Николая I 2. Александра I 3. Александра III 4. Александра II
32.	В каком году было отменено крепостное право в России?	1. 1867 2. 1864 3. 1861 4. 1860
33.	Двумя организаторами и руководителями народного ополчения 1612 года были...	1. Иван Болотников 2. Дмитрий Пожарский 3. Борис Годунов 4. Кузьма Минин
34.	Результатом (итогом) Первой Российской революции стало ...	1. предоставление автономии национальным окраинам империи 2. ликвидация помещичьего землевладения 3. создание представительных органов власти 4. нет верного ответа
35.	Вторая Мировая война началась в...	1. 1939 году 2. 1940 году 3. 1941 году 4. 1945 году
36.	Одним из мероприятий новой экономической политики (НЭП) являлось(-лась) ...	1. отмена денежного обращения 2. милитаризация труда 3. разрешение частной торговли произведенной продукцией 4. полная национализация всей промышленности
37.	К понятию «холодная война» относится ...	1. создание Североатлантического альянса (НАТО) 2. распад СССР

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. создание антигитлеровской коалиции 4. начало «оттепели»
38.	СССР был образован ...	1. 30 декабря 1922 г. 2. 3 марта 1918 г. 3. 25 октября 1917 г. 4. 31 января 1924 г.
39.	Начало коренному перелому в ходе Великой Отечественной войны положила _____ битва.	1. Берлинская 2. Московская 3. Пражская 4. Сталинградская
40.	Блокада Ленинграда была снята в январе _____ года.	1. 1944 2. 1942 3. 1941 4. 1945
41.	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.
42.	Событие, происшедшее в июле 1943 года, –...	1. форсирование Днепра 2. освобождение Белоруссии 3. Сталинградская битва 4. Курская битва
43.	Для послевоенного периода было характерно приоритетное развитие _____ промышленности.	1. тяжелой 2. текстильной 3. легкой 4. пищевой
44.	Кто был руководителем группы ученых, создавших атомное оружие в СССР?	1. Н.Н. Семенов 2. И.В. Курчатов 3. С.П. Королев 4. П.Л. Капица
45.	Для политического и социально-экономического развития СССР в 1946-1952 гг. был/о, а/. характерен/но, на/ ...	1. культ личности И.В. Сталина 2. эпоха гласности и плюрализма 3. начало «большого террора» 4. переход к рыночным отношениям
46.	Какая технология быстрой передачи информации появилась в новейшее время?	1. телеграф 2. телефон 3. радио 4. интернет 5. ямская почта
47.	Конституция РФ 1993 года была принята ...	1. Съездом народных депутатов 2. Референдумом 3. Указом Президента 4. Государственной Думой
48.	Э.А. Рязанов, С.С. Говорухин, С. Спилберг, С. Кубрик, А. Куросава – современники творческой деятельности в области ...	1. музыки 2. литературы

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. театра 4. кинематографа
	49.	В каком году Крым был присоединен к России в результате проведения референдума?	1. 2012 2. 2013 3. 2014 4. 2015
	50.	Одно из основных направлений внутренней политики России в начале 21 века ...	1. ослабление отношений со странами Востока 2. наращивание гонки вооружений 3. поддержка «доктрины Трумэна» 4. развитие отношений со странами СНГ
ОК-4 /50 шт/ способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ		50 шт
	1.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. Увеличивается 2. Уменьшается 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
	2.	К признакам национальной экономики относится:	1. наличие планового государственного регулирования экономики 2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка 3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы 4. наличие общих «правил экономической игры» 5. правильный ответ отсутствует
	3.	Может ли рассматриваться как национальная экономика любого государства?	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках 2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собою 3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности 4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории 5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации
	4.	Представьте, что все ресурсы в экономике смешанного типа используются таким образом, что увеличить производство одного товара без технологических изменений возможно лишь уменьшая производство другого. Экономист определит это как признак:	1. эффективности 2. неэффективности 3. несовершенства рыночного регулирования 4. недостаточного вмешательства государства в экономику
	5.	Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	1. ВВП 2. ВВП 3. национальный доход 4. валовой выпуск 5. конечный продукт
	6.	Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель нужно знать, чтобы рассчитать реальный объем ВВП:	1. общий размер прямых и косвенных налогов 2. объем национального дохода 3. индекс цен 4. объем трансфертных платежей

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. правильный ответ указан в пунктах а, в
7.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
8.	Общие издержки производства представляют собой:	1. Затраты, переносимые на стоимость готового изделия в полном объеме 2. Совокупные затраты предприятия, понесенные им за один производственный цикл 3. Совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства
9.	Увеличение дохода потребителя графически выражается в:	1. Параллельном сдвиге бюджетной линии вправо 2. Параллельном сдвиге бюджетной линии влево 3. Параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо
10.	Вещество природы является экономическим благом, если:	1. Его можно использовать в общественном производстве 2. Его можно продать за определенную стоимость, и есть покупатель, готовый его приобрести 3. Процессу его потребления предшествует процесс переработки
11.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
12.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности можно рассматривать как:	1. Макроэкономический анализ 2. Статистический анализ 3. Микроэкономический анализ
13.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. Полнота использования фонда рабочего времени, производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость 3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
14.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия, наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. Сопоставление с аналогичными предприятиями, укомплектованность кадрами 3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов, организационно-технический уровень предприятия
15.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. Фондоотдача, фондоемкость 3. Затраты на единицу услуг, сумма затрат по статьям и элементам затрат
16.	Какие виды группировок существуют?	1. Однородные и неоднородные 2. Аналитические и структурные 3. Интервальные; аналитические; числовые
17.	Что является предметом анализа финансово-хозяйственной деятельности?	1. Производство и реализация продукции 2. Социально-экономическое состояние предприятия 3. Причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
18.	Чистая прибыль – это:	1. Разница между балансовой прибылью и обязательными платежами из прибыли в пользу государственного бюджета 2. Разница между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство 3. Разница между выручкой от реализации продукции и отчислениями в резервные фонды предприятия
19.	К оборотным производственным фондам относят:	1. Дебиторскую задолженность 2. Кредиторскую задолженность 3. Сырье и материалы; продукцию на складе
20.	Коэффициент износа характеризует:	1. Количественное состояние оборотных средств 2. Количественное состояние основных производственных фондов 3. Качественное состояние основных производственных фондов
21.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	1. Материалы и сырье 2. Денежные средства на банковском счете 3. Незавершенное строительство
22.	При снижении трудоемкости продукции:	1. Растет фондоемкость 2. Растет производительность труда 3. Снижается себестоимость
23.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности 3. Коэффициент износа
24.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	1. Материалоемкость продукции 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
25.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем 3. Кредиторская задолженность
26.	Порог рентабельности – это:	1. Показатель, который характеризует объем реализованной продукции, при котором сумма чистого дохода предприятия и общая сумма издержек равны между собой 2. Показатель, равный сумме выручки и условно-переменных затрат 3. Показатель, характеризующий минимальный в отчетном году уровень рентабельности предприятия
27.	Все хозяйственные операции предприятия, а также связанные с ними движения денежных средств отражаются в следующем виде документации:	1. Статистический учет 2. Производственно-хозяйственный учет 3. Бухгалтерский учет
28.	Коэффициент рассчитывается путем деления стоимости поступивших основных производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце отчетного периода.	1. Прироста 2. Обновления 3. Износа
29.	Какое из следующих понятий относится к основным фондам организаций?	1. Готовая продукция 2. Денежные средства 3. Здания и сооружения
30.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. экономика
31.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре 3. бытовой технике
32.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. Полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость 3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
33.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия; наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. Сопоставление с аналогичными предприятиями; укомплектованность кадрами 3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия
34.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. Фондоотдача; фондоемкость 3. Затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
35.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	1. По целям анализа 2. Качественным и количественным 3. По статьям и элементам затрат
36.	Что показывает показатель ликвидности предприятия?	1. Способность предприятия рассчитываться по краткосрочным обязательствам 2. Способность предприятия трансформировать различные виды активов в деньги 3. Скорость оборачиваемости оборотных средств
37.	Укажите показатели, используемые для оценки деловой активности предприятия.	1. Производительность труда; среднегодовой уровень рентабельности основного производства; коэффициент оборачиваемости прибыли; размер дебиторской задолженности 2. Коэффициент абсолютной ликвидности; коэффициент маневренности собственных средств; материалоотдача; фондоотдача 3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов
38.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. Кратная; аддитивная 2. Кратная; мультипликативная 3. Мультипликативная; стохастическая
39.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей декаде месяца – это:	1. Прямой показатель ритмичности производства 2. Косвенный показатель ритмичности производства 3. Показатель интенсивности производства
40.	Укажите виды причин невыполнения плана по ассортименту.	1. Устранимые и неустраиваемые 2. Постоянно действующие и временные

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

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		когда ...	2. писатель пишет рукопись новой книги 3. ученик решает задачу по математике
ОК-5 /50 шт/ способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ		25 шт
	1.	Заполните пропуск. К международным правовым принципам охраны окружающей среды относятся ___и___	1. Экологический контроль на всех уровнях 2. От каждого по способностям, каждому по потребностям 3. Экономический рост любым путем 4 Разрешение эколого-правовых споров мирным путем 5.Мы не можем ждать милостей от природы: взять их у нее – наша задача
	2.	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 ресурсосбережению.	1. социальных 2.моральных 3. экологических 4. административных
	4.	Заполните пропуск. Наиболее значимыми в мировом масштабе международными форумами в области охраны окружающей среды являются _____ и _____.	1. Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро (1992) 2. Конференция солидарности народов Азии и Африки (1974) 3. Всемирная Стокгольмская конференция ООН по окружающей среде (1972) 4. Лондонская конференция по проблемам загрязнения моря нефтью (1954) 5. Генеральная конференция ЮНЕСКО по научной деятельности в области окружающей среды (1970)
	5.	Заполните пропуск. Импактный мониторинг является разновидностью _____ мониторинга.	1. глобального 2. локального 3. регионального 4. биосферного
	6.	Заполните пропуск. Выговор, предупреждение, увольнение с работы –это вид _____ наказания.	1. дисциплинарного 2. уголовного 3. материального 4. административного
	7.	Заполните пропуск. Экономическое стимулирование охраны окружающей среды направлено на повышение _____ природопользователя в проведении природоохранных мероприятий и рациональное использование природных ресурсов.	1.социальной заинтересованности 2. научной заинтересованности 3. материальной заинтересованности 4. общественной активности
8.	Заполните пропуск. Основными документами, принятыми на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио - де – Жанейро (1992. , является _____ и _____.	1. «Пределы роста» 2. «Красная книга» 3. «Повестка дня на 21 век» 4. программа «Человек и биосфера» 5. «Декларация по окружающей среде и развитию»	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
9.	Заполните пропуск. Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы, на него должен быть запрет.	<ol style="list-style-type: none"> 1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
10.	Заполните пропуск. Фактические потери, нанесенные народному хозяйству в результате загрязнения окружающей среды, называется _____ ущербом	<ol style="list-style-type: none"> 1. социальным 2. экономическим 3. хозяйственным 4. моральным
11.	Заполните пропуск. К международным правовым принципам охраны окружающей среды относятся _____ и _____.	<ol style="list-style-type: none"> 1. «экономический рост любым путем» 2. «экологический контроль на всех уровнях» 3. «от каждого – по способностям, каждому- по потребностям» 4. «мы не можем ждать милостей от природы: взять их у неё- наша задача» 5. «разрешение эколого-правовых споров мирным путем»
12.	Закон РФ «Об охране окружающей среды» подразделяет органы экологического управления на ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. хозяйственные и промышленные 2. органы общей и специальной компетенции 3. исполнительные и хозяйственно-правовые 4. природные и антропогенные
13.	Заполните пропуск. Право и обязанность граждан, специалистов, руководящих работников, профессиональная деятельность которых оказывает вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, повышать свою квалификацию через систему экологического образования и воспитания отражено в принципе _____ экологического образования воспитания.	<ol style="list-style-type: none"> 1. необходимости 2. непрерывности 3. междисциплинарности 4. неотвратимости
14.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Земельный кодекс 2. Лесной кодекс 3. Закон РФ «О недрах» 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
15.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологическое страхование 2. Рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
16.	Кто является собственником недр в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Государство 2. Граждане РФ 3. Субъекты РФ 4. Муниципальные образования
17.	Для каких целей недра могут быть представлены в пользование?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Только для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей ПИ 2. только для регионального геологического изучения 3. только для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов 4. для всех перечисленных целей
18.	Что не имеет права осуществлять пользователь недр?	<ol style="list-style-type: none"> 1. использовать предоставленный ему участок недр для любой

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>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>
19.	Какое из перечисленных требований, согласно закону Российской Федерации «О недрах» предъявляется к пользователям недр или привлекаемым ими для пользования недрами другим юридическим и физическим лицам	<p>1. о наличии специальной квалификации и опыта, подтвержденных государственной лицензией (свидетельством, дипломом) на проведение соответствующего вида деятельности</p> <p>2. о возрастных ограничениях</p> <p>3. о высокотехнологическом оснащении</p>
20.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи полезных ископаемых?	<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>
21.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами	<p>1. в любом случае</p> <p>2. ни в каком случае</p> <p>3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора</p> <p>4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности</p>
22.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	<p>1. подземным способ</p> <p>2. открытым способом</p>
23.	В чьем ведении находятся вопросы владения, пользования и распоряжения недрами?	<p>1. в ведении субъектов Российской Федерации</p> <p>2. в ведении Российской Федерации+</p> <p>3. в ведении МПР и экологии России</p> <p>4. совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации</p> <p>4. в ведении частного лица (владельца или пользователя)</p>
24.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	<p>1. участки недр в виде геологического отвода\</p> <p>2. участки недр в виде горного отвода</p> <p>3. населенные пункты</p> <p>4. заповедники заказники</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
25.	Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации?	1. свидетельство о предоставлении недр в пользование 2. лицензией о предоставлении недр в пользование 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
ГОРНОЕ ПРАВО		25 шт
26.	Сроки пользования недрами: Участки недр предоставляются в пользование для геологического изучения на срок ...	1. до 15 лет 2. до 5 лет 3. до 10 лет 4. до 25 лет
27.	К источникам горного права не относится ...	1. Закон РФ «О недрах» 2. Закон РФ «О земле» 3. Конституция РФ 4. правовой прецедент
28.	Виды пользования недрами бывают ...	1. геологическое изучение недр 2. добыча полезных ископаемых 3. пользование в курортных зонах 4. использование подземных пространств 5. использование геотермальных ресурсов недр 6. использование охраняемых природных территорий
29.	Выберите разовые платежи за право пользования недрами.	1. плата за пользование информацией о недрах 2. сборы за участие в конкурсе (аукционе) 3. налог на добавленную стоимость 4. роялти 5. платежи за использование отходов производства 6. платежи за сверхнормативные потери при добыче ПИ
30.	Выберите регулярные платежи за право пользования недрами.	1. плата за пользование информацией о недрах 2. сборы за участие в конкурсе (аукционе) 3. налог на добавленную стоимость 4. роялти 5. платежи за использование отходов производства 6. платежи за сверхнормативные потери при добыче ПИ
31.	Основной задачей дисциплины «Горное право» является ...	1. изучение и применение законодательства данной отрасли 2. изучение полезных ископаемых 3. ведение геологоразведки полезных ископаемых 4. ведение учета полезных ископаемых
32.	Недра – это ...	1. полезные ископаемые 2. почвенный слой 3. часть земной коры, расположенной ниже почвенного слоя и простирающаяся до центра земли 4. горные разработки
33.	Горное право – это ...	1. самостоятельная отрасль права 2. институт экологического права 3. подотрасль земельного права 4. институт гражданского права
34.	Основным законом дисциплины «Горное право» является закон ...	1. О земле

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. О границе 3. О недрах 4. О континентальном шельфе
35.	К видам юридической ответственности НЕ относится ...	1. административная ответственность 2. гражданско-правовая ответственность 3. моральная ответственность 4. уголовная ответственность
36.	Что НЕ относится к источникам горного права?	1. закон «О недрах» 2. закон «О земле» 3. Конституция 4. правовой прецедент
37.	Какой из названных ниже элементов НЕ относится к недропользованию?	1. норма 2. предприятие 3. государственная собственность 4. наследование
38.	Органом, осуществляющим от имени государства надзор за геологическим изучением рациональным использованием и охраной и недр является ...	1. Конституционный суд РФ 2. органы местного самоуправления 3. органы государственной безопасности 4. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
39.	Какой из перечисленных ниже субъектов НЕ может являться субъектом правоотношений в недропользовании?	1. иностранный гражданин 2. муниципальное образование 3. гражданин РФ 4. Российская Федерация
40.	Конституция РФ устанавливает, что вопросы владения, пользования и распоряжения недрами относится к ведению ...	1. только субъектов РФ 2. РФ и ее субъектов 3. только Российской Федерации 4. субъектов РФ и муниципальных органов
41.	Государственные органы РФ НЕ вправе ...	1. устанавливать предельные размеры участков недр, предоставляемые в пользование 2. ограничивать вопреки условиям конкурса или аукциона доступа к участию в них юридических лиц и граждан, желающих приобрести право пользования недрами 3. устанавливать количество участков, предоставляемых в пользование 4. устанавливать предельные запасы полезных ископаемых, предоставляемых в пользование
42.	Ресурсы недр континентального шельфа находятся в ведении ...	1. исключительно субъектов РФ, к территории которых прилегает шельф 2. исключительно РФ 3. совместном РФ и соответствующих субъектов РФ 4. совместном соответствующего субъекта РФ и органа местного самоуправления
43.	Какой из перечисленных ниже разрешительных документов связан с использованием недрами?	1. ордер 2. лицензия или соглашение о разделе продукции 3. разовая лицензия

№№	Текст вопроса	Варианты ответов		
		4. долгосрочная лицензия 1. озоновый слой атмосферы 2. часть земной коры 3. дно водоемов и водотоков, простирающийся до глубин 4. геометризованные блоки недр		
44.	Какие из перечисленных ниже объектов НЕ относятся к недропользованию?	1. озоновый слой атмосферы 2. часть земной коры 3. дно водоемов и водотоков, простирающийся до глубин 4. геометризованные блоки недр		
45.	Административная ответственность за нарушения законодательства об охране и использовании недр может устанавливаться ...	1. органами местного самоуправления 2. в законах РФ и субъектов РФ 3. подзаконными актами субъектов РФ		
46.	Могут ли участки недр быть предметом отчуждения?	1. могут 2. нет, не могут 3. могут, но в установленных законом случаях 4. могут в случаях, предусмотренных международным договором		
47.	Государственной задачей системой лицензирования НЕ является обеспечение ...	1. равных возможностей всех юридических лиц и граждан в получении лицензий 2. развития рыночных отношений, проведения антимонопольной политики в сфере пользования недрами 3. осуществление контроля порядка предоставления лицензий 4. необходимых гарантий владельцам лицензий (в том числе иностранным) и защиты их права пользования недрами		
48.	Исходя из Конституции РФ недра НЕ могут находиться в собственности ...	1. частной 2. муниципальной 3. государственной 4. ведомственной		
49.	Какой из данных терминов НЕ относится к горному праву?	1. полезные ископаемые 2. государственный кадастр 3. шельф 4. наследование участков недр		
50.	Участки недр НЕ могут быть предметом...	1. сделки 2. договора 3. разрешения 4. купли, продажи, дарения, наследования, вклада, залога		
ОК-6 /50 шт/ готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ И ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО	27 ШТ		
		1.	Вероятность реализации опасности называется	1. Риском 2. Происшествием 3. Аварией 4. Очагом
		2.	К техническим мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся ... /два правильных ответа/	1. Обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов 2. Ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения 3. Правильное содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок 4. Соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
3.	Безопасным расстоянием для людей, по разлету кусков горной породы, при взрывании шпуровых или скважинных зарядов на рыхление, является расстояние	1. Более 500 м 2. Менее 500 м 3. Не менее 200 м 4. 300 м
4.	Для тушения пожара в электроустановках, находящихся под напряжением, можно использовать...	1. Воду 2. Огнетушитель химически-пенный 3. Огнетушитель углекислотный 4. Водяной пар
5.	Какие объекты в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» относятся к категории опасных производственных объектов при пользовании недрами?	1. Только те, на которых ведется разработка россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ 2. Только те, на которых ведутся работы по обогащению добытых полезных ископаемых 3. Только те, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым 4. Только те, на которых ведется добыча общераспространенных полезных ископаемых, открытым способом без применения взрывных работ
6.	Кто определяет порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений, эксплуатируемых на опасных производственных объектах /определение остаточного ресурса/	1. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации 2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору 3. Правительство Российской Федерации 4. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
7.	Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?	1. Должны быть не моложе 18 лет 2. Не должны иметь медицинских противопоказаний к указанным видам работ 3. Должны пройти обучение приемам и методам проведения работ 4. Все перечисленные требования
8.	В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и схем развития горных работ?	1. Не позднее, чем за 15 дней до установленной даты рассмотрения 2. Не позднее, чем за 10 дней до установленной даты рассмотрения 3. Не позднее, чем за 5 дней до установленной даты рассмотрения
9.	На кого возлагается руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварий?	1. Технический руководитель (главный инженер) ОПО 2. Должностное лицо профессиональных аварийно-спасательных служб (ПАСС(Ф)), обслуживающей ОПО, назначенное распорядительным документом руководителя 3. Должностное лицо ВГСЧ - подразделений военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении МЧС
10.	В каком случае допускается нахождение людей, занятых тушением подземного пожара активным способом, в горных выработках с	1. Со стороны поступающей к пожару вентиляционной струи 2. Пожар находится вблизи выработок со свежей струей

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	исходящей от пожара струей воздуха?	воздуха 3. Только в терм снаряжении
11.	Что из перечисленного входит в должностные обязанности руководителя горноспасательных работ (РГСР)?	1. Осуществляет руководство силами ПАСС(Ф) и отделениями вспомогательной горноспасательной команды (ВГК) при выполнении ими горноспасательных работ 2. Проверяет и выдает СИЗ работникам 3. Руководит работами по спасению пострадавших 4. Все перечисленное
12.	С кем согласовывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?	1. С профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием) 2. С Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 3. С Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и аварийно-спасательным формированием 4. С Ростехнадзором и Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
13.	Какими способами осуществляется тушение подземных пожаров?	1. Активное тушение 2. Изоляция горных выработок, в которых действует пожар 2. Комбинированный способ. 3. Комбинированный способ тушения пожара предусматривает изоляцию горных выработок и дальнейшее активное тушение пожара 4. Всеми перечисленными способами
14.	Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?	1. Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах 2. Не допускается 3. Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности 4. Допускается при положительном заключении противопожарной службы
15.	Как машинист должен воспринимать каждый неправильно поданный или непонятный сигнал?	1. «Вверх» 2. «Вниз» 3. «Стоп» 4. «Назад»
16.	В течение, какого срока должны пополняться материалы, израсходованные со складов на ликвидацию аварий?	1. В течение суток 2. В течение недели 3. В течение десяти дней 4. В течение месяца
17.	Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?	1. Служба производственного контроля эксплуатирующей организации 2. Газоспасательная служба

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>3. Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации 4. Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам</p>
18.	<p>Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?</p>	<p>1. Приказом под подпись 2. Начальником отдела промышленной безопасности в устной форме 3. Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа 4. Руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ</p>
19.	<p>С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, прямках, траншеях и подобных им сооружениях?</p>	<p>1. С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы 2. С руководителями службы производственного контроля 3. С руководителями аварийно-спасательных служб 4. С руководителями службы охраны труда и санитарными службами</p>
20.	<p>Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?</p>	<p>1. Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы 2. Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы 3. Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ 4. Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ</p>
21.	<p>Обязаны ли организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)?</p>	<p>1. Заключение договоров необязательно 2. Заключение договоров обязательно 3. Заключение договоров необязательно, только по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора 4. Заключение договоров обязательно, если рядом с производственным объектом расположены населенные пункты с численностью населения более 10 тысяч человек</p>
22.	<p>Что из перечисленного входит в должностные обязанности руководителя горноспасательных работ (РГСР)?</p>	<p>1. Осуществляет руководство силами ПАСС(Ф) и отделениями вспомогательной горноспасательной команды (ВГК) при выполнении ими горноспасательных работ 2. Проверяет и выдает СИЗ работникам 3. Руководит работами по спасению пострадавших 4. Все перечисленное</p>
23.	<p>Где должно размещаться на погрузочно-разгрузочной площадке караульное помещение с телефонной связью?</p>	<p>1. Не далее 50 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов 2. Не далее 55 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых</p>

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		материалов 3. Не далее 60 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов 4. Не далее 70 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов
24.	С какой периодичностью проводится проверка знаний у рабочих производственных инструкций по профессии?	1. Не реже одного раза в 6 месяцев 2. Не реже одного раза в 13 месяцев 3. Не реже одного раза в 3 года 4. Не реже одного раза в 3 месяца
25.	Можно ли использовать электрозщитные средства по истечении срока их годности?	1. Можно, но не более 3 месяцев по истечении срока годности 2. Можно, если нет видимых повреждений 3. Пользоваться защитными средствами с истекшим сроком годности запрещается
26.	Какой инструктаж проводится для рабочих при изменении характера работы или в случае выявления грубых нарушений правил безопасности при производстве работ?	1. целевой 2. внеплановый 3. очередной
27.	Каким образом оформляется задание на производство работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности?	1. Оформляется письменно наряд-допуск на производство работ 2. Оформляется разовое распоряжение на производство работ 3. Задание оформляется в письменном виде и выдается работнику под роспись
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАРЬЕРОВ	23 шт
28.	Применение автотранспорта является наиболее целесообразным при:	1. разработке вскрышных пород 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших расстояниях транспортирования
29.	Обеспечение грузотранспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью путем проведения соответствующих горных выработок называется:	1. обогащением полезного ископаемого 2. вскрытием месторождения 3. бестранспортной системой разработки
30.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных горными работами земельных площадей называется:	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
31.	Запасы полезного ископаемого категории «А» - это:	1. детально разведанные запасы полезного ископаемого 2. предварительно разведанные запасы полезного ископаемого 3. перспективные неразведанные запасы
32.	Открытые горные работы применяют для разработки месторождений полезных ископаемых любой формы залегания,...	1. при этом пространственное расположение, не играет ни какой роли 2. расположенных ниже/выше господствующего уровня земной поверхности 3. содержащих только рудные компоненты
33.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности
34.	Какого коэффициента вскрыши не существует?	1. промышленного

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

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			2. перспективные неразведанные запасы полезного ископаемого 3. слабо разведанные запасы полезного ископаемого сложного геологического строения
	48.	Максимально допустимый коэффициент вскрыши, при котором в данных условиях открытая разработка еще экономически целесообразна называется:	1. граничным коэффициентом вскрыши 2. допустимым коэффициентом вскрыши 3. промышленный коэффициент вскрыши
	49.	На какие виды делится грузовой транспорт в карьере по характеру грузопотока?	1. цикличный и поточный 2. автомобильный и железнодорожный 3. конвейерный и колесный
	50.	Применение железнодорожного транспорта особенно эффективно при...	1. небольшой высоте уступа 2. больших расстояниях транспортирования 3. внутреннем отвалообразовании
ОК-7 /50 шт/ готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ПОЛИТОЛОГИЯ И СОЦИОЛОГИЯ		8 шт
	1.	К основным признакам государства относятся ... /несколько верных ответов/	1. монополия на применение насилия 2. монополия на правотворчество 3. монополия на выбор образовательной системы 4. публичная власть 5. монополия на вмешательство в экономику 6. налоговые сборы
	2.	Политический конфликт – это ...	1. столкновение нескольких политических групп 2. дискуссионное обсуждение политическими группами насущной проблемы 3. противоречия лидеров стран
	3.	Социальный контроль бывает ...	1. внешним и внутренним 2. формальным и неформальным 3. социальные нормы и социальные санкции 4. визуальным и аналитическим
	4.	Определите соотношение понятий «самоорганизация» и «самоконтроль».	1. Эти понятия тождественны 2. Самоорганизация – понятие более широкое, в то время как самоконтроль – ее инструмент, характеризующий ее возможности в целях формирования эффективного поведения 3. Самоконтроль – понятие более широкое, в то время как самоорганизация показывает, насколько хорошо личность может контролировать свое поведение 4. Нет верного ответа, эти понятия никак не связаны
	5.	Социальные группы бывают ... /несколько верных ответов/	1. Малая, средняя, большая 2. Простая и сложная 3. Квазигруппа и неформальная 4. Номинальная и реальная
	6.	Укажите характеристики моральных норм: /несколько верных ответов/	1. общеобязательность исполнения 2. существуют в неписанной форме 3. добровольность, желательность исполнения 4. исполнение обеспечивается силой государственного принуждения 5. исполнение обеспечивается силой убеждения, общественным

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
7.	Укажите характеристики правовых норм: /несколько верных ответов/	мнением 1. общеобязательность исполнения 2. существуют в неписанной форме 3. добровольность, желательность исполнения 4. исполнение обеспечивается силой государственного принуждения 5. исполнение обеспечивается силой убеждения, общественным мнением
8.	Избирательные системы: Установите соответствие понятий и их определений. А. Мажоритарная избирательная система абсолютного большинства Б. Мажоритарная избирательная система относительного большинства В. Мажоритарная избирательная система квалифицированного большинства	1. избранным считается кандидат получивший 50%+1 голос, как минимум 2. избранным считается кандидат, получивший установленное большинство голосов 3. избранным считается кандидат, получивший большинство голосов А-1, Б-3, В-2
НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА		5 шт
9.	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
10.	При параллельном проецировании отношение величин отрезков, лежащих на прямой, и их проекций...	1. увеличивается 2. сохраняется 3. изменяется пропорционально 4. уменьшается
11.	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
12.	Расстояние от точки до фронтальной плоскости проекций задается...	1. координатой Z 2. координатами Y и Z 3. координатой Y 4. координатой X
13.	Фронтальный след прямой – это точка её пересечения с плоскостью проекций.	1. профильной 2. дополнительной 3. картинной 4. фронтальной 5. горизонтальной
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА		5 шт
14.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 4. 31

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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	последовательно и в любом порядке, называется...	3. Принципом Даламбера 4. Принципом Бернулли
ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА		
24.	По характеру движения все механизмы можно разделить на ...	1. Ведущие и ведомые 2. Плоские и пространственные 3. Замкнутые и незамкнутые 4. Зубчатые и кулачковые
25. определяется по наивысшему классу группы, входящей в состав данного механизма.	1. Степень подвижности 2. Класс группы Ассура 3. Класс механизма 4. Класс кинематической пары
26.	Как называется звено, совершающее полный оборот на 360 градусов?	1. Кривошип 2. Стойка 3. Ползун 4. Кулиса
27.	Механизм первого класса состоит из...	1. Ползуна и шатуна 2. Ведущего и ведомого звеньев 3. Кулисы 4. Ведущего звена и стойки
28.	По принципу передачи усилия все механизмы можно разделить на...	1. Плоские и пространственные 2. Трения и зацепления 3. Ведущие и ведомые 4. Активные и пассивные
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ		
17 шт		
29.	Как можно для обеспечения собственной безопасности перемещаться по земле в зоне высокого напряжения, если токоведущий элемент лежит на земле?	1. прыгая на одной ноге 2. передвигаясь «гусиным шагом», не отрывая пятку шагающей ноги от земли и приставляя к носку другой ноги 3. с использованием средств защиты (диэлектрических галош, бот, ковров) 4. любым из перечисленных способов
30.	Выберите из списка средства защиты от поражения электрическим током.	1. резиновые перчатки 2. галоши и коврики диэлектрические 3. предупреждающие знаки и плакаты 4. кепка или каска
31.	С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта?	1. проверка работоспособности проводится только после ремонта водопроводной сети 2. проверка проводится только после подключения новых потребителей к водопроводной сети 3. проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в квартал 4. проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в год
32.	Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?	1. не выше 12 В 2. не выше 42 В 3. не выше 50 В

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. не выше 36 В
33.	Допускается ли использовать средства защиты от поражения электрическим током с истёкшим сроком годности?	1. допускается 2. не допускается 3. допускается при отсутствии внешних повреждений 4. допускается с разрешения непосредственного руководителя
34.	Какой должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?	1. не больше 15 м 2. не больше 30 м 3. не больше 10 м 4. не больше 25 м
35.	С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов?	1. не реже 1 раза в 3 года 2. не реже 1 раза в 2 года 3. не реже 1 раза в год 4. не реже 1 раза в 6 месяцев
36.	Каким должно быть минимальное расстояние электроустановок от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки) согласно Правилам устройства?	1. не менее 0,5 м 2. не менее 1,0 м 3. не менее 2,0 м 4. не менее 3,5 м
37.	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	1. защитными средствами, средствами пожаротушения 2. средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи 3. исправным инструментом 4. испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи
38.	Какое минимальное количество независимых источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприёмники особой группы первой категории согласно Правилам устройства электроустановок?	1. 2 источника питания 2. 3 источника питания 3. 4 источника питания 4. 6 источников питания
39.	В каких единицах измеряется освещённость?	1. люкс (Лк) 2. люмен (Лм) 3. кандела (Кд). 4. джоуль (Дж)
40.	К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?	1. химическим 2. биологическим 3. физическим 4. механическим
41.	Какая организация осуществляет общее наблюдение за состоянием окружающей среды?	1. Росгидромет 2. Министерство природных ресурсов РФ 3. Министерство здравоохранения РФ 4. Министерство РФ по атомной энергии
42.	Как называется величина возможного уровня экономического ущерба, причинённого аварией или катастрофой?	1. опасность 2. риск 3. уязвимость 4. экономический ущерб
43.	На основе каких данных производится оценка риска возникновения	1. данных, полученных в результате мониторинга и

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	чрезвычайных ситуаций?	прогнозирования 2. паспорта безопасности территорий 3. декларации безопасности промышленных объектов 4. всех перечисленных данных
44.	Воздействие какого аварийно химически опасного вещества на организм имеет наркотический характер?	1. сероводород 2. хлор 3. формальдегид 4. аммиак
45.	Для переменного тока 50 Гц допустимое значение напряжение прикосновения составляет:	1. 2В 2. 6 В 3. 8 В 4. 5 В
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		5 шт
46.	Как называется электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?	1. Защитным заземлением 2. Защитным занулением 3. Защитным отключением 4. Заземляющий контур
47.	Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:	1. 0,6-1,5 мА 2. 2. 20-25 мА 3. 100 мА 4. 500 мА
48.	К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?	1. Химическим 2. Биологическим 3. Физическим 4. Механическим
49.	При какой силе тока в мА, протекающего через человека может начаться фибрилляция сердца:	1. 60 2. 70 3. 80 4. 100
50.	Шаговое напряжение – это разность потенциалов между двумя точками земли в районе заземления на расстоянии в метров.	1. 0,6 2. 0,7 3. 0,8 4. 0,9
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		35 шт
ОК-8 /50 шт/ способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	1. Функции физической культуры и спорта в современном обществе заключаются в ... /несколько верных ответов/	1. сохранении и укреплении здоровья людей, их физического совершенствования 2. снижении специфической физической подготовленности в трудовой деятельности 3. использовании физической культуры для организации содержательного досуга, а также для восстановления временно утраченных возможностей организма 4. одностороннем и хаотичное развитие личности
	2. Воздействие двигательной активности на опорно-двигательный аппарат (кости, суставы, мышцы) заключается в ...	1. снижении в мышцах энергетического потенциала 2. укреплении костей и активизация их роста

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	/несколько верных ответов/	3. пропорциональном развитии скелета и мышечного аппарата 4. узконаправленном физическом развитии какой-либо одной системы человеческого организма
3.	Средства физической культуры для повышения умственной работоспособности включают в себя ... /несколько верных ответов/	1. организацию рационального режима труда, питания, сна и отдыха 2. отказ от вредных привычек 3. поддержание организма в состоянии физической тренированности время от времени 4. использование физических упражнений как средства пассивного отдыха
4.	Основные положения по методике закаливания заключаются в следующем ... /несколько верных 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 верных 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 (ППФП)	1. педагогический процесс, направленный на воспитание

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	представляет собой ...	<p>физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих благоприятные условия для совершенствования всех систем организма</p> <p>2. специально направленное и избирательное использование средств физической 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 верных 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 ...	1. двигательные действия, укрепляющие организм

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<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.	<p>Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудоого) дня? /несколько верных ответов/</p>	<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> <p>4. упражнения на развитие силы мышц спины.</p>
18.	<p>Процесс совершенствования физических качеств и формирования жизненно необходимых двигательных умений и навыков, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека называется...</p>	<p>1. физическим развитием</p> <p>2. специальной физической подготовкой</p> <p>3. физической подготовленностью</p> <p>4. общей физической подготовкой</p>
19.	<p>Функциональные системы организма – это ...</p>	<p>1. совокупность органов, выполняющих общую для них функцию</p> <p>2. совокупность органов, сходных по своему строению, функции и развитию</p> <p>3. функциональное объединение органов, различного строения и месторасположения в организме</p>
20.	<p>Влияние занятий физическими упражнениями на кровеносную систему заключается в ... /несколько верных ответов/</p>	<p>1. общем сужении кровеносных сосудов</p> <p>2. повышении эластичности стенок кровеносных сосудов</p> <p>3. увеличении числа эритроцитов и гемоглобина в них</p>
21.	<p>Размеры и масса сердца в результате занятий физическими упражнениями ...</p>	<p>1. не изменяются</p> <p>2. уменьшаются</p> <p>3. увеличиваются</p>
22.	<p>Занятия, какими видами спорта наиболее эффективны для повышения работоспособности сердца?</p>	<p>1. лыжные гонки, бег</p> <p>2. волейбол, настольный теннис</p> <p>3. тяжелая атлетика, гиревой спорт</p>
23.	<p>Причинами гипоксии (кислородное голодание) может быть: /несколько верных ответов/</p>	<p>1. гиподинамия (физическая детренированность)</p> <p>2. высокий показатель МПК (максимального потребления кислорода)</p> <p>3. загрязнение воздуха, подъем на высоту</p>
24.	<p>В результате систематических физических тренировок происходит...</p>	<p>1. увеличение количества мышц.</p> <p>2. увеличение силы мышц</p> <p>3. увеличение количества и утолщение мышечных волокон</p>
25.	<p>Главным источником энергии в организме являются...</p>	<p>1. белки</p> <p>2. жиры</p> <p>3. углеводы</p> <p>4. клетчатка</p>
26.	<p>Сила – это ...</p>	<p>1. комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности, в основе которых лежит понятие «мышечное усилие»</p> <p>2. способность человека проявлять мышечные усилия различной величины в возможно короткое время</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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 общей физической подготовки (ОФП) – это ...	1. укрепление здоровья и гармоничное физическое развитие 2. достижение высоких спортивных результатов
30.	Какие упражнения развивают силу?	1. бег с соревновательной скоростью 2. подтягивания 3. марафонский бег 4. прыжки через скакалку
31.	Какие показатели учитываются при определении медицинской группы для занятий физическими упражнениями? /несколько верных ответов/	1. состояние здоровья 2. уровень физической подготовки 3. наследственность
32.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента, не имеющего отклонений в состоянии здоровья, или имеющего незначительные отклонения в состоянии здоровья при достаточном физическом развитии и физической подготовленности?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
33.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента без отклонений в состоянии здоровья, или имеющего незначительные отклонения в состоянии здоровья при недостаточном физическом развитии и физической подготовленности?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
34.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента, имеющего отклонения в состоянии здоровья, постоянного или временного характера, требующих ограничения физических нагрузок, но допущенного к выполнению учебной работы?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
35.	Способность выполнять движения с большой амплитудой называется ...	1. эластичностью 2. гибкостью 3. растяжкой 4. разминкой
ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ (здоровьесбережение)		15 шт
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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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.	Здоровый образ жизни – это ...	1. лечебно-оздоровительный комплекс мероприятий 2. индивидуальная система поведения, направленная на сохранение и укрепление здоровья 3. перечень мероприятий, направленных на укрепление и сохранение здоровья
47.	Аюрведа это древнейшая наука о/об ...	1. изучении окружающей среды

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			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
ОК-9 /50 шт/ способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	25 шт
	1.	Сроки проведения аттестации рабочих мест?	1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведения последних измерений 2. не реже одного раза в год 3. не реже одного раза в 3 года
	2.	Рабочие места, параметры которых могут быть доведены до уровня необходимых требований в процессе рационализации называют:	1. аттестованные 2. условно аттестованные 3. неаттестованные
	3.	Комплекс физико-химических явлений, в основе которых лежат неконтролируемые процессы горения, тепло- и массообмена, сопровождающиеся уничтожением материальных ценностей и создающие опасность для жизни людей – это...	1. Пожар 2. Взрыв 3. Пламя
	4.	Совокупность постоянных и непостоянных звуков различных частот, громкости и спектра, неблагоприятно 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	1. Метод светящейся линии 2. Точечный метод 3. Метод расчета по удельной мощности

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	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 ?	
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	1. С наложения импровизированной шины 2. С наложения жгута выше раны на месте перелома

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	начинается...	3. С наложения давящей повязки
17.	Как оказывается первая помощь при переломах конечностей, если отсутствуют подручные средства для их изготовления?	1. Верхнюю конечность, согнутую в локте, подвешивают на косынке и прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности плотно прижимают друг к другу и прибинтовывают 2. Верхнюю конечность, вытянутую вдоль тела, прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности прибинтовывают друг к другу, проложив между ними мягкую ткань 3. Верхнюю конечность, согнутую в локте, подвешивают на косынке и прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности прибинтовывают друг к другу, обязательно проложив между ними мягкую ткань
18.	Кто занимается осуществлением комплекса мероприятий по инженерной защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени?	1. РСЧС 2. МВД 3. МЧС
19.	Где запрещается размещение населенных пунктов и объектов важного народно-хозяйственного значения?	1. на прибрежных районах 2. рядом с военными объектами 3. в районах возможного катастрофического затопления
20.	Размещение чего не допускается в санитарно-защитных зонах?	1. жилых домов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и т.п. 2. средств связи 3. пожарных водоемов
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
	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ И ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО	25 шт
26.	Кто осуществляет руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварии на разрезе?	1. Технический руководитель (главный инженер) ОПО 2. Руководитель горноспасательных работ (РГСР) - должностное лицо ПАСС(Ф), обслуживающей ОПО, назначенное

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>распорядительным документом руководителя ПАСС(Ф)</p> <p>3. Руководитель угольного разреза</p> <p>4. Представитель территориального органа Ростехнадзора</p> <p>5. Должностное лицо ВГСЧ</p>
27.	С каким минимальным номинальным временем защитного действия допускается использование дыхательных аппаратов со сжатым воздухом на объектах открытых горных работ?	<p>1. 4 часа</p> <p>2. 3 часа</p> <p>3. 2 часа</p> <p>4. 1 час</p>
28.	Какое из перечисленных требований к оперативным планам по локализации и ликвидации последствий аварий указано верно?	<p>1. Оперативный план должен содержать ссылки на пункты ранее разработанных оперативных планов</p> <p>2. Оперативный план разрабатывается на основании поступающей на контрольный пункт информации, анализа аварийной обстановки и прогноза развития аварии</p> <p>3. Последующие оперативные планы разрабатываются в случаях, когда мероприятия предыдущего оперативного плана не реализованы</p> <p>4. Оперативный план утверждает руководитель шахты</p>
29.	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-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований при ведении горноспасательных работ</p> <p>4. Определение общего количества и местонахождения работников, застигнутых аварией, в том числе оказавшихся в непригодной для дыхания атмосфере</p>
30.	Условия деятельности и отдыха, гарантирующие сохранение здоровья:	<p>1. Комфортные</p> <p>2. Допустимые</p> <p>3. Опасные</p> <p>4. Чрезвычайно опасные</p>
31.	До освобождения конечности от сдавления следует выполнить...	<p>1. обезболивание, наложение жгута, щелочное питье</p> <p>2. тугое бинтование, щелочное питье, согревание конечности</p> <p>3. наложение жгута, обезболивание, согревание конечности</p> <p>4. обезболивание, тугое бинтование, согревание конечности</p>
32.	Порядок реанимационных мероприятий одним человеком:	<p>1. 2 вдувания + 30 компрессий</p> <p>2. 1 вдувание + 5 компрессий</p> <p>3. 3 вдувания + 18 компрессий</p> <p>4. 5 вдуваний + 20 компрессий</p>
33.	Положение рук реаниматора при проведении непрямого массажа сердца:	<p>1. лучезапястные и локтевые суставы максимально разогнуты</p> <p>2. лучезапястные и локтевые суставы максимально согнуты</p> <p>3. локтевые суставы согнуты, лучезапястные – разогнуты</p> <p>4. локтевые суставы разогнуты, лучезапястные - согнуты</p>
34.	Темп непрямого массажа сердца должен составлять в минуту...	1. 5-10 сжатий

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. 12-15 сжатий 3. 20-30 сжатий 4. 100-110 сжатий
35.	Первая медицинская помощь при механических повреждениях предусматривает...	1. Обезболивание, иммобилизация 2. Щелочное питье, согревание 3. Щелочное питье, холод 4. Наложение лигатуры.
36.	Иммобилизация при переломе бедра в очаге поражения осуществляется шиной...	1. Дитерихса 2. Крамера 3. Воротник Шанца 4. Гипсовая повязка
37.	Защита при действии хлора:	1. Сухая марлевая повязка 2. Марлевая повязка, смоченная слабым раствором лимонной кислоты 3. Марлевая повязка, смоченная содовым раствором 4. Промыть открытые участки кожи и глаза слабым раствором лимонной
38.	Защита при действии аммиака:	1. Сухая марлевая повязка 2. Марлевая повязка, смоченная раствором лимонной кислоты 3. Марлевая повязка, смоченная раствором соды 4. Промыть глаза и лицо слабым раствором соды
39.	Защита при действии сероводорода:	1. Марлевая повязка, смоченная содовым раствором 2. Марлевая повязка, смоченная слабым раствором лимонной кислоты 3. Промыть открытые участки кожи и глаза слабым раствором лимонной кислоты 4. Сухая марлевая повязка
40.	Кровь алого цвета истекает из раны в виде пульсирующего фонтанчика. Укажите вид кровотечения:	1. смешанное 2. венозное 3. капиллярное 4. артериальное
41.	Укажите место наложения кровоостанавливающего жгута при открытом артериальном кровотечении.	1. выше места раны 2. ниже места раны 3. на рану 4. не имеет значения
42.	Укажите способ остановки открытого венозного кровотечения.	1. закрутка 2. наложение жгута выше места ранения 3. наложение жгута ниже места ранения 4. тугая повязка
43.	Время нахождения в фильтрующем противогазе:	1. 1- 2 часа 2. 2-3 часа 3. до 60 минут 4. до 30 минут
44.	Время работы в очаге поражения в изолирующем противогазе составляет...	1. 1- 2 часа 2. 3 часа

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. до 60 минут 4. до 30 минут
	45.	Укажите табельное средство для удаления с кожных покровов опасных химических веществ.	1. водно-мыльная эмульсия 2. индивидуальный противохимический пакет 3. пакет индивидуальный перевязочный 4. аптечка индивидуальная
	46.	Укажите очередность оказания медицинской помощи и эвакуации пораженным в состоянии шока.	1. первая 2. вторая 3. отсроченная 4. не подлежат эвакуации
	47.	Укажите положение головы пострадавшего для обеспечения проходимости дыхательных путей.	1. повернута на бок 2. согнута вперед 3. запрокинута назад 4. не имеет значения
	48.	Укажите достоверный признак биологической смерти.	1. появление на коже трупных пятен 2. отсутствие сердечной деятельности 3. отсутствие самостоятельного дыхания 4. отсутствие рефлексов
	49.	Главный признак отека легких – это...	1. клокочущее дыхание, кашель с розовой пенистой мокротой 2. набухшие вены 3. систолические шумы 4. эмфизема легких
	50.	Признак отека головного мозга:	1. набухшие сосуды 2. клокочущее дыхание 3. судороги, рвотные движения 4. головная боль
ОПК-1 /50 шт/ способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ		50 шт
	1.	Что такое уровень проектирования?	1. Временное распределения работ по созданию новых объектов в процессе проектирования 2. Совокупность языков, моделей, постановок задач, методов получения описаний где-либо иерархического уровня 3. Определенная последовательность решения проектных задач различных иерархических уровней 4. Описание системы или ее части с где-либо определяемой точки зрения, которая определяется функциональными, физическими или иного типа отношениями между свойствами и элементами
	2.	Что такое параметры системы?	1. Величины, которая выражают свойство или системы, или ее части, или окружающей среды 2. Величины, характеризующие энергетическое или информационное наполнение элемента или подсистемы 3. Свойства элементов объекта 4. Величины, которая характеризует действия, которые могут выполнять объекты
	3.	Что такое проектирование?	1. Процесс, который заключается в получении и преобразовании исходного описания объекта в конечный

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>описание на основе выполнения комплекса работ исследовательского, расчетного и конструкторского характера</p> <p>2. Процесс создания в заданных условиях описания несуществующего объекта на базе первичной описания</p> <p>3. Первоначальное описание объекта проектирования</p> <p>4. Вторичное описание объекта</p>
4.	Модель «ХРАС» – ...	<p>1. база данных для составления отчетов и других средств интегрированных данных, что позволяет создать стандартизированный банк данных</p> <p>2. готовая модель базы данных для составления отчетов и других средств интегрированных данных</p> <p>3. специальная модель готового отчета и других средств интегрированных данных</p> <p>4. специальный блок готового отчета и других средств интегрированных данных</p>
5.	Модель «ХРАС» – ...	<p>1. максимально обосновывает следующие параметры горного предприятия: глубину, содержание полезного компонента, материалы</p> <p>2. задает стандартные параметры горного предприятия: глубину, содержание полезного компонента, материалы</p> <p>3. в автоматизированном режиме формирует стандартные горного предприятия: глубину, содержание полезного компонента,</p> <p>4. рассчитывает следующие параметры горного предприятия: глубину, содержание полезного компонента, материалы</p>
6.	Модель «ХРАС» – ...	<p>1. не предусматривает экономическое ранжирование угольных блоков, как помощь в оптимизации производительности предприятия</p> <p>2. предусматривает экономическое ранжирование угольных блоков, как помощь в оптимизации производительности предприятия</p> <p>3. предусматривает экономическое ранжирование угольных предприятий, как помощь в оптимизации производительности</p> <p>4. предусматривает специальное экономическое ранжирование угольных блоков, как помощь в оптимизации производительности предприятия</p>
7.	Модель «ХРАС» – ...	<p>1. использует производственный анализ горного оборудования по системе «блок за блоком» через интегрированные функции «Dragsin», «Talpack»</p> <p>2. не использует производственный анализ горного оборудования по системе «блок за блоком» через интегрированные функции «Dragsin», «Talpack»</p> <p>3. использует производственный анализ горного оборудования по системе только один «блок» интегрированной функции «Dragsin»</p> <p>4. использует производственный анализ горного оборудования по системе только один «блок» интегрированной функции «Talpack»</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
8.	Функция $\text{real}(z)$...	1. выводит модуль комплексного числа 2. возвращает действительную часть комплексного числа 3. возвращает мнимую часть комплексного числа 4. вычисляет фазу
9.	Функция $\text{imag}(z)$...	1. возвращает действительную часть комплексного числа 2. возвращает мнимую часть комплексного числа 3. вычисляет модуль комплексного числа 4. указывает принадлежность комплексного числа
10.	Геоинформационные системы предназначены для ...	1. сбора информационных данных 2. передачи географических данных 3. сбора географических данных
11.	Геоинформационная система может включать в свой состав ...	1. постоянные базы данных 2. теоретические базы данных 3. пространственные базы данных
12.	Для каких моделей пространственных данных в ГИС возможны пространственные операции с использованием условий, применяемых в шахматах ...	1. для топологических моделей 2. для реляционных моделей 3. для полевых (растровых)
13.	При компьютеризации общества основное внимание уделяется ...	1. обеспечению полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности 2. развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление
14.	Результатом процесса информатизации является создание ...	1. информационного общества 2. индустриального общества 3. нет верного ответа
15.	Информационная услуга – это ...	1. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме 2. результат непроизводственной деятельности предприятия или лица, направленный на удовлетворение потребности человека или организации в использовании различных продуктов 3. получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов 4. совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными
16.	Информационно-поисковые системы позволяют ...	1. осуществлять поиск, вывод и сортировку данных 2. осуществлять поиск и сортировку данных 3. редактировать данные и осуществлять их поиск 4. редактировать и сортировать данные
17.	Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется ...	1. совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня 2. его знаниями основных понятий информатики 3. совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>документов 4. уровнем понимания закономерностей информационных процессов в природе и обществе, качеством знаний основ компьютерной грамотности, совокупностью технических навыков взаимодействия с компьютером, способностью эффективно и своевременно использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач практической деятельности 5. его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера</p>
18.	Деловая графика представляет собой ...	1. график совещания 2. графические иллюстрации 3. совокупность графиков функций 4. совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных
19.	В чем отличие информационно-поисковой системы (ИПС) от системы управления базами данных (СУБД)?	1. в запрете на редактирование данных 2. в отсутствии инструментов сортировки и поиска 3. в количестве доступной информации
20.	WORD – это...	1. графический процессор 2. текстовый процессор 3. средство подготовки презентаций 4. табличный процессор 5. редактор текста
21.	ACCESS реализует – структуру данных. /несколько верных ответов/	1. реляционную 2. иерархическую 3. многослойную 4. линейную 5. гипертекстовую
22.	Front Page – это средство ...	1. системного управления базой данных 2. создания WEB-страниц 3. подготовки презентаций 4. сетевой передачи данных 5. передачи данных
23.	Электронные таблицы позволяют обрабатывать ...	1. цифровую информацию 2. текстовую информацию 3. аудио информацию 4. схемы данных 5. видео информацию
24.	Технология OLE обеспечивает объединение документов созданных ...	1. любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA 2. при помощи информационных технологий, входящих в интегрированный пакет 3. электронным офисом 4. любыми информационными технологиями 5. PHOTO и Word
25.	Схему обработки данных можно изобразить посредством...	1. коммерческой графики

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. иллюстративной графики 3. научной графики 4. когнитивной графики 5. Front Page
26.	Векторная графика обеспечивает построение...	1. геометрических фигур 2. рисунков 3. карт 4. различных формул 5. схем
27.	Деловая графика включена в состав...	1. Word 2. Excel 3. Access 4. Outlook 5. Publisher
28.	Структура гипертекста ...	1. задается заранее 2. задается заранее и является иерархической 3. задается заранее и является сетевой 4. задается заранее и является реляционной 5. заранее не задается
29.	Гипертекст – это...	1. технология представления текста 2. структурированный текст 3. технология поиска данных 4. технология обработки данных 5. технология поиска по смысловым связям
30.	Сетевая операционная система реализует ...	1. управление ресурсами сети 2. протоколы и интерфейсы 3. управление серверами 4. управление приложениями 5. управление базами данных
31.	Единицей обмена физического уровня сети является ...	1. байт 2. бит 3. сообщение 4. пакет 5. задание
32.	Протокол IP сети используется на ...	1. физическом уровне 2. канальном уровне 3. сетевом уровне 4. транспортном уровне 5. сеансовом уровне 6. уровне представления данных 7. прикладном уровне
33.	Интернет возник благодаря соединению таких технологий, как ... /несколько верных ответов/	1. мультимедиа 2. гипертекста 3. информационные хранилища 4. сетевые технологии

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. телеконференции 6. геоинформационные технологии
34.	Ресурсы интернета – это ...	1. электронная почта 2. телеконференции 3. компьютеры, еще не подключенные к глобальной сети 4. каталоги рассылки в среде 5. FTP-системы
35.	URL-адрес содержит информацию о... /несколько верных ответов/	1. типе приложения 2. местонахождении файла 3. типе файла 4. языке программирования 5. параметрах программ
36.	Результатом поиска в интернет является ...	1. искомая информация 2. список тем 3. текст 4. сайт с текстом 5. список сайтов
37.	Почтовый сервер обеспечивает сообщений	1. хранение почтовых 2. передачу 3. фильтрацию 4. обработку 5. редактирование
38.	К мультимедийным функциям относятся ... /несколько верных ответов/	1. цифровая фильтрация 2. методы защиты информации 3. сжатие-развертка изображения 4. поддержка «живого» видео 5. поддержка 3D графики
39.	Видеоконференция предназначена для... /несколько верных ответов/	1. обмена мультимедийными данными 2. общения и совместной обработки данных 3. проведения телеконференций 4. организации групповой работы 5. автоматизации деловых процессов
40.	Искусственный интеллект служит для ...	1. накопления знаний 2. воспроизведения некоторых функций мозга 3. моделирования сложных проблем 4. копирования деятельности человека 5. создания роботов
41.	Достоверность данных – это ...	1. отсутствие в данных ошибок 2. надежность их сохранения 3. их полнота 4. их целостность 5. их истинность
42.	Безопасность компьютерных систем – это ...	1. защита от кражи, вирусов, неправильной работы пользователей, несанкционированного доступа 2. правильная работа компьютерных систем

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. обеспечение бесшумной работы компьютера 4. технология обработки данных 5. правильная организация работы пользователя
43.	Безопасность данных обеспечивается в результате ...	1. контроля достоверности данных 2. контроля искажения программ и данных 3. контроля от несанкционированного доступа к программам и данным 4. технологических средств обеспечения безопасности и организационных средств обеспечения безопасности
44.	Система электронного документооборота обеспечивает ...	1. массовый ввод бумажных документов 2. управление электронными документами 3. управление знаниями 4. управление новациями 5. автоматизацию деловых процессов
45.	Моделирование деятельности сотрудника в электронном документообороте – это ... /несколько верных ответов/	1. имитация деятельности 2. формализованное описание его деятельности 3. реализация бизнес – процессов 4. реализация деятельности сотрудника 5. организация групповой работы
46.	Для изменения электронного документа в системе управления документами задается ...	1. пароль и право доступа 2. имя базы данных 3. имя информационного хранилища 4. идентификатор электронного документа
47.	Операция «чистка изображения» в системе массового ввода документов – это удаление ... /несколько верных ответов/	1. пятен и шероховатостей, линий сгиба, других дефектов 2. элементов форм 3. пересечения букв с элементами форм 4. фона
48.	Системы оптического распознавания работают с...	1. рукописным текстом 2. полиграфическим текстом 3. штрих – кодами 4. специальными метками 5. гипертекстом
49.	Управление знаниями необходимо для... /несколько верных ответов/	1. создания интеллектуального капитала предприятия 2. поддержки принятия решений 3. преобразования скрытых знаний в явные 4. создания иерархических хранилищ 5. создания электронного документооборота
50.	Что такое модель объекта?	1. Объект-заместитель объекта-оригинала, обеспечивающий изучение всех свойств оригинала 2. Объект-оригинал, который обеспечивает изучение некоторых своих свойств 3. Объект-заместитель объекта-оригинала, обеспечивающий изучение некоторых свойств оригинала 4. Объект-оригинал, который обеспечивает изучение всех своих свойств

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ОПК-2 /50 шт/ готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ		25 шт
	1.	Какое приветствие рекомендуется использовать при написании делового письма?	1. Доброе утро 2. Добрый день 3. Добрый вечер 4. Здравствуйте
	2.	Назовите основные правила составления делового письма/	1. Письмо должно быть четким, понятным, грамотным 2. Письмо должно быть оформлено на бумажном носителе 3. Письмо должно быть коротким и лаконичным 4. Письмо должно быть длинным
	3.	Нормы русского литературного языка имеют общеобязательный характер...	1. для всех граждан, независимо от места их проживания, профессиональной и социальной принадлежности 2. только для людей с высшим профессиональным образованием 3. только для людей, проживающих в городах
	4.	Укажите, что не может служить источником официальной информации для публичного выступления.	1. официальные документы 2. непроверенные факты и аргументы 3. научная литература 4. справочная литература: энциклопедии, словари по различным отраслям и знаниям
	5.	Оратор вслух размышляет над поставленной проблемой, ставит перед аудиторией вопросы и сам на них отвечает. Такой приём определяется как...	1. приём провокации 2. вопросно-ответный ход 3. авторизация выступления 4. диалогизация выступления
	6.	Определите, что мешает установлению контакта с аудиторией при публичном выступлении.	1. авторитет личности оратора 2. уверенность оратора 3. учет особенностей аудитории 4. затянутое вступление
	7.	Монография, реферат, доклад – жанры ...	1. официально-делового стиля 2. научного стиля 3. публицистического стиля 4. художественного стиля
	8.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это...	1. Аннотация 2. Реферат 3. Тезисы
	9.	Аннотация – это...	1. композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) 2. краткое, обобщенное описание текста книги, статьи 3. кратко сформулированные основные положения научного произведения
	10.	Для научного текста характерны словосочетания ряда ...	1. вздох листвы, предчувствие осени 2. методы исследования, прийти к выводу 3. действовать по инструкции, протокол заседания
11.	Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы.	1. Это чепуха 2. Думаю, что мы все от этого выиграем 3. Я считаю...	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Это абсурдно
12.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	1. Вступление 2. Основная часть 3. Заключение 4. Все ответы верны
13.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления? /несколько верных ответов/	1. Это все, что я хотел вам сказать 2. Извините за некоторую сумбурность выступления 3. Если есть вопросы, я готов на них ответить 4. Благодарю за внимание
14.	Выберите правильный вариант побудительного предложения в профессиональной переписке	1. Прошу Вас незамедлительно ответить 2. Срочно прошу изучить и решить вопрос положительно 3. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год)
15.	Выберите правильный вариант формулировки цели студенческой научной работы.	1. Я же в своей работе хочу остановиться на экологическом аспекте проблеме транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы и части 2. Цель работы - проанализировать экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы 3. В своей работе я хочу затронуть не экономический, а экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов, что является целью моей работы
16.	Фамилии типа Медведь, Михайленок, Бондарь:	1. не склоняются 2. склоняются (и женская, и мужская) 3. мужская склоняется, женская не склоняется
17.	Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бураго:	1. склоняются (и женская, и мужская) 2. не склоняются 3. мужская склоняется, женская не склоняется
18.	Найдите предложение, в котором деепричастный оборот употреблен НЕВЕРНО.	1. Спрыгнув со стула, я пошатнулся 2. Спрыгнув со стула, у меня закружилась голова 3. Пошатнувшись, я спрыгнул со стула
19.	Правильно заполните пропуск. Соседние страны уже давно установили отношения.	1. Дипломатические 2. Дипломированные 3. Дипломатичные 4. Дипломные
20.	Выберите правильный вариант употребления слова.	1. эффективный производственный механизм 2. эффективный костюм актрисы 3. эффективный метод решения
21.	Выберите правильный вариант употребления деепричастного оборота.	1. Прослушав выступление, у всех возникли вопросы 2. Читая документы, он мучительно размышлял о происходящем 3. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом
22.	Выберите правильный вариант.	1. Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки. 2. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых.

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Движение прервано благодаря снежным заносам.
23.	Выберите правильный вариант.	1. В нашей стране уделяют огромное значение этой проблеме. 2. В нашей стране уделяют огромное внимание этой проблеме. 3. В нашей стране отводится огромное значение этой проблеме.
24.	Найдите в нижеследующем предложении плеоназм и выпишите лишнее слово. Птенцы падают вниз на землю.	вниз
25.	Найдите в нижеследующем предложении плеоназм и выпишите лишнее слово Ошибки чтеца неприятно резали слух.	неприятно
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АНГЛИЙСКИЙ)		25 шт
26.	Заполните пропуск Distance education is the largest growing section of _____ in the world today	1. forestry 2. industry 3. agriculture 4. education
27.	Заполните пропуск Tom was good at all subjects and _____ from the university with honors.	1. entered 2. left 3. finished 4. graduated
28.	Заполните пропуск I got some good _____ in my continuous assessment this term.	1. grants 2. marks 3. exams 4. notes
29.	Заполните пропуск After graduating from the university she decided to take _____ courses.	1. undergraduate 2. students 3. doctoral 4. postgraduate
30.	Заполните пропуск Tourism has become highly developed _____ pastime.	1. job 2. science 3. business
31.	Заполните пропуск We have a _____ for a reception clerk at our new 4-star Portsmouth hotel and conference center.	1. vacancy 2. trade 3. profession 4. application
32.	Заполните пропуск The company has achieved all its _____.	1. goals 2. needs 3. requirements
33.	Заполните пропуск I've been given _____ to go to Bonn.	1. a need 2. a choice 3. an opportunity 4. a decision
34.	Заполните пропуск As we are going to work in a _____ country it is important to learn the language.	1. official 2. formal 3. foreign

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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	He failed the test _____ he had studied hard.	2. so 3. although 4. that
47.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Boss: "Yes, come in". Employee: " _____ "	1. I'm going to be late tomorrow. 2. I'm going to come to work half an hour late tomorrow. 3. I won't come in time tomorrow. 4. Is it all right if I came in half an hour late tomorrow?
48.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Father: "I see you have a problem with a software task. Do we have to buy a computer for your homework?" Son: " _____ "	1. Thank you, it was very kind of you. 2. I am not sure that I'm good at solving problems. 3. Sure, if only we can afford that. 4. Solving this problem is not connected with a home computer.
49.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Waiter: "Would you like some more coffee?" Customer: " _____ "	1. No, it is not necessary. 2. Coffee is a tasty drink. 3. I like coffee very much. 4. No, thank you. I've had enough
50.	Заполните пропуск You: Can I have a glass of water? Your friend: _____	1. Of course – there's a bottle in the fridge. 2. Yes, do it. 3. No, you mustn't drink water. 4. A glass of water?
ОПК-3 /50 шт/ готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА	40 шт
	1.	Высшим органом управления акционерным обществом является... 1. совет директоров 2. наблюдательный совет 3. общее собрание акционеров 4. правление
	2.	В уставе предприятия НЕ указывается информация о... 1. учредителях 2. видах деятельности 3. номенклатуре выпускаемой продукции 4. руководителях
	3.	К коммерческим организациям относятся... 1. объединения и союзы 2. общественные организации 3. государственные унитарные предприятия 4. потребительские кооперативы
	4.	К функциям управления относят... 1. управление привлечением инвестиций 2. планирование, организацию, мотивацию, контроль 3. управление кадровым составом предприятия 4. управление технологическим режимом производства продукции
	5.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является... 1. внедрение новых технологий 2. повышение заработной платы работников 3. выпуск акций 4. увеличение объемов производства продукции
	6.	Предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним имущество, - это ... 1. общество с ограниченной ответственностью 2. производственный кооператив 3. командитное хозяйственное товарищество 4. унитарное предприятие

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
7.	К активной части основных средств относятся...	1. сооружения 2. транспортные средства 3. здания 4. многолетние насаждения
8.	Амортизацией основных производственных фондов является процесс...	1. определения расходов на текущий ремонт основных фондов 2. определения расходов по содержанию основных фондов 3. определения расходов на капитальный ремонт и модернизацию основных фондов 4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции
9.	Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...	1. арендованных фондов 2. собственных фондов 3. пассивной части 4. активной части
10.	Коэффициент выбытия основных средств определяется как отношение...	1. остаточной стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на начало года 2. цены последующей реализации выбывших основных средств к среднегодовой стоимости основных средств 3. остаточной стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на конец года 4. полной стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на начало года
11.	Показатель, рассчитываемый отношением товарной продукции к стоимости основных средств, называется...	1. ликвидностью 2. фондоотдачей 3. фондоемкостью 4. рентабельностью
12.	К пассивной части основных средств относятся:	1. станки и оборудование 2. здания и сооружения 3. рабочие машины и оборудование 4. производственные транспортные средства
13.	Производственная мощность предприятия измеряется в...	1. процентах 2. стоимостном выражении 3. натуральных измерителях 4. коэффициентах
14.	Уменьшение стоимости машин и оборудования под влиянием сокращения общественно необходимых затрат на их воспроизводство и внедрения новых технологий отражает ...	1. физический износ нематериальных активов 2. моральный износ 3. физический износ 4. износ основных фондов
15.	В кругообороте оборотных средств не предусмотрена стадия ...	1. реализации 2. снабжения 3. производства 4. складская
16.	В состав оборотных производственных фондов предприятия входят материально-вещественные элементы:	1. готовая продукция, денежные средства в кассе, на расчетном счету предприятия 2. прибыль предприятия, задолженность поставщикам

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. производственные запасы сырья, материалов, полуфабрикатов, покупных изделий, запасных частей, топлива; 4. незавершенное производство, расходы будущих периодов 4. станки, агрегаты
17.	В состав оборотных средств предприятия НЕ входят(ит):	1. расходы будущих периодов 2. производственные запасы 3. станки, агрегаты 4. готовая продукция на складах предприятия
18.	Задолженность покупателей за отгруженную продукцию перед предприятием относится к...	1. дебиторская задолженность 2. внеоборотным активам 3. кредиторской задолженности 4. собственному капиталу
19.	Кругооборот оборотных средств завершается...	1. продукцией на складе предприятия 2. приемкой готовой продукции 3. отгрузкой продукции потребителю 4. зачислением выручки на счет предприятия
20.	Вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также выплаты компенсационного и стимулирующего характера называется:	1. минимальная заработная плата 2. тарифная оплата труда 3. заработная плата 4. прожиточный минимум
21.	Если численность работающих не изменилась, а объём товарной продукции вырос на 10%, то выработка на одного работающего...	1. увеличилась на 15% 2. увеличилась на 10% 3. не изменилась 4. уменьшилась на 10%
22.	К фонду дополнительной заработной платы НЕ относится...	1. оплата отпусков 2. оплата льготных часов подростков 3. доплата по районному коэффициенту 4. оплата учебных отпусков
23.	Количество продукции (объем работ), которое должно выпускаться в единицу времени - это...	1. норматив труда 2. норма выработки 3. норма времени 4. норма обслуживания
24.	Количество человеко-часов, затраченных на выпуск единицы продукции, называется ...	1. трудоемкостью 2. выработкой 3. комплексной выработкой 4. производительностью труда
25.	Показатель, отражающий объем реализованной продукции, приходящейся на одного среднесписочного работника, называется...	1. фондовооруженностью 2. выработкой 3. трудозатратами 4. трудоемкостью
26.	Показатель, характеризующий эффективность использования трудовых ресурсов на предприятии, называется:	1. рентабельность ресурсов 2. фондорентабельность 3. производительность труда 4. фондовооруженность труда
27.	Оплата труда руководителей, специалистов и служащих	1. повременной системой оплаты труда

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	осуществляется в соответствии с...	2. бестарифной системой оплаты труда 3. повременно-премиальной системой оплаты труда 4. установленным им по штатному расписанию должностным окладом
28.	При сдельной системе оплаты труда заработная плата определяется...	1. сдельной расценкой и тарифной ставкой 2. тарифной ставкой, отработанным работниками временем 3. сдельной расценкой и объемом выполненных работ 4. сдельной расценкой и отработанным работниками временем
29.	Сдельная заработная плата НЕ зависит от ...	1. разряда рабочего 2. объема выполненных работ 3. сдельной расценки 4. объема отработанного времени
30.	Структуру общего фонда оплаты труда составляет(ют):	1. оплата за работу и доплаты 2. повременная и сдельная заработная плата 3. основная и дополнительная заработная плата 4. тарифный фонд и компенсации
31.	Если величина затрат изменяется прямо пропорционально объему выполненных работ (производству продукции), то затраты относятся к ...	1. косвенным 2. прямым 3. переменным 4. постоянным
32.	Затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг) составляют....	1. индивидуальную себестоимость 2. производственную себестоимость 3. полную ее себестоимость 4. прогнозную себестоимость
33.	Все затраты, связанные с изготовлением продукции, называются...	1. производственные 2. полные 3. коммерческие 4. индивидуальные
34.	Как называется цена, которая не регулируется государством и складывается под воздействием спроса и предложения?	1. отпускная 2. регулируемая 3. свободная 4. фиксированная
35.	Как называется цена, формирующаяся под влиянием различных государственных ограничений?	1. отпускная 2. регулируемая 3. свободная 4. фиксированная
36.	Как называется цена, по которой товар приобретает население у торговых предприятий, на рынках и является ценой конечного потребления?	1. свободная 2. закупочная 3. отпускная 4. розничная
37.	Готовая продукция, предназначенная для реализации на сторону, а также для удовлетворения собственных нужд как производственного, так и непроизводственного характера:	1. валовая продукция 2. товарная продукция 3. номенклатура 4. ассортимент
38.	Балансовая (до налогообложения) прибыль предприятия	1. разность выручки от реализации продукции и себестоимости

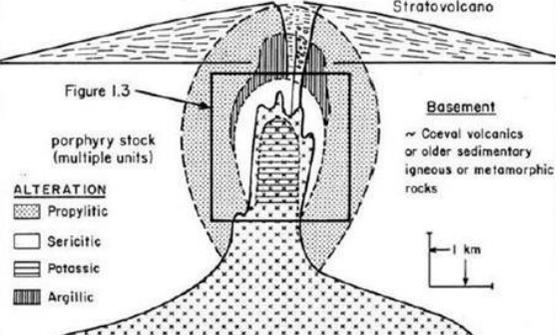
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	определяется как:	продукции 2. разница между выручкой предприятия и переменными затратами 3. сумма прибыли от реализации + прибыль от внереализационных операций и реализации основных средств 4. разница между выручкой предприятия и постоянными затратами
39.	Объем продаж, при котором фирма покрывает все постоянные и переменные затраты, не имея прибыли определяет ...	1. чистую прибыль 2. точку безубыточности 3. валовой доход 4. расширенное воспроизводство
ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ БУЛЬДОЗЕРНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		
40.	Что из предложенных вариантов влияет на работоспособность и производительность машин (бульдозеры)?	1. ножи бульдозера 2. скорость движения машины 3. полнота наполнения призмы волочения 4. все перечисленное
41.	Затупление зубьев отвала бульдозера ведет к увеличению:	1. относительного показателя трудности транспортирования высоты уступа 2. трудоемкости процесса врезания в горную массу 3. коэффициента вскрыши
42.	Заправка автотранспортной техники при работающем двигателе допускается:	1. под руководством руководителя работ 2. не допускается 3. при низких температурах воздуха
43.	Первичный инструктаж проводится:	1. до начала работы непосредственно на рабочем месте 2. в конце первого дня работы непосредственно на рабочем месте 3. во время работы непосредственно на рабочем месте
44.	Последовательность взаимодействия механизмов, обеспечивающих движения бульдозера составляет	1. кинематическая схема 2. гидроцилиндр 3. кабина
45.	Как классифицируются бульдозеры по назначению?	1. специальные 2. универсальные 3. оба ответа верны
46.	Бульдозеры-рыхлители разрушают скальные и мерзлые породы под воздействием	1. массы гусениц 2. давлением отвала на грунт 3. поворотной кабины
47.	С помощью чего можно частично улучшить сцепления гусениц бульдозера с грунтом?	1. специальными накладками на траки 2. просыпью песка под траки 3. нет правильного ответа
48.	При работе под склон под действием массы бульдозера увеличивается?	1. маневренность 2. тяговое усилие 3. полнота наполнения призмы волочения
49.	Основой системы гидравлического управления бульдозера является:	1. масляный насос 2. трубопроводы и шланги 3. оба ответа верны
50.	Что из предложенных вариантов влияет на работоспособность и производительность машин (бульдозеры)?	1. ножи бульдозера 2. скорость движения машины

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. полнота заполнения призмы волочения 4. все перечисленное
ОПК-4 /50 шт/ готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр		ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ	10 ШТ
	1.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. Фациальный анализ 2. Сейсмомогиография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
	2.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность 2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство 3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения 4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус
	3.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные слобоокатанные обломки различного состава, пространство между которыми заполнено песчано-глинистым материалом, в целом толща формирует веерообразный конус выноса, в вершине которого преобладает более крупный материал. К какому типу отложений относятся данные образования?	1. Аллювий 2. Проловий 3. Морена 4. Делювий
	4.	При изучении полного разреза коры выветривания по гранитоидам выделяются следующие зоны:	1. Материнские породы, аллиты, каолининовая зона 2. Материнские породы, зона дезинтеграции, гидрослюдистая зона, каолининовая зона, аалитовая зона 3. Монтморилонитовая зона, каолининовая зона, гидрослюдистая зона 4. Дистальная зона, проксимальная зона, зона тектонического дробления
	5.	Исходя из следующей формулировки, какой проблемный вопрос можно обозначить при изучении фосфоритов? «Фосфориты Центрального месторождения Тамбовской области образуют два горизонта среди продуктивной толщи титан-циркониевых песков. Геологическое строение горизонтов детально изучено Мануковски С.В. Согласно рентгеновскому количественному и оптико-минералогическому анализам породы состоят из окатанных обломков кварца, глауконита, ильменита, циркона, сцементированных фосфатом типа франколит»	1. Минеральный состав 2. Условия образования фосфоритов 3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
	6.	Для чего изучается криолитозона?	1. Добыча пресной воды 2. Поиск древних организмов 3. Поиск древних вулканов 4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
	7.	На какие вопросы отвечает геология?	1. Наука о геосферах Земли 2. Наука о твердых полезных ископаемых 3. Наука об образовании планет 4. Наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте,

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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.	Как называется способность одинаковых по составу твердых веществ кристаллизоваться в разных модификациях?	1. Изоморфизм 2. Метаморфизм 3. Полиморфизм 4. Галокинез 5. Метагенез
10.	При изучении пород регионального метаморфизма какие проблемные вопросы можно обозначить?	1. Связь метаморфизма и гипергенеза 2. Связь метаморфических пород и полезных ископаемых 3. Какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма 4. Связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами
	ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	10 шт
11.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Предполагается, что процесс начинался с отделения сульфидных капель, сливавшихся в крупные (до 1 см и более) округлые выделения. которые опускались в нижнюю часть плутона. Это приводило после кристаллизации более высокотемпературных силикатов магмы к образованию в нижней части плутона вкрапленных сульфидных руд (сингенетическая стадия рудообразования). После кристаллизации силикатных пород могли происходить тектонические нарушения, вызывавшие концентрацию, а затем слияние еще не застывших «капель» сульфидной магмы и ее перемещение в ослабленные тектоникой участки пород. Сульфидный расплав сливался в сплошную массу, образуя прослой, жилы, брекчии (эпигенетическая стадия рудообразования). Отсюда характерные текстуры руд эпигенетической стадии: массивная, прожилковая, сетчатая, брекчиевая. При этом сульфидный расплав проникал и во вмещающие породы массива. /выберите один верный ответ/	1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые
12.	Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения формируются в процессе разделения твердой и жидкой составляющих магмы в результате их разной плотности. Процесс развивается под действием гравитационной силы и конвекционных токов в магме при пониженной вязкости расплава. Плотность магмы мощных плутонов последовательно возрастает с глубиной. Кристаллы рудных минералов, возникающие при кристаллизации магмы (1200°-900°), концентрируются в виде слоев на границах достижения магмой большей плотности и часто представляют собой хорошо образованные идиоморфные зерна.	1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные 6. Грейзеновые 7. Альбититовые 8. Скарновые

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	/выберите один верный ответ/	
13.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения так же генетически связаны, в основном, с ультрабазитами, габбро и щелочными породами. Массовая кристаллизация породообразующих минералов мешала концентрации высокотемпературных генераций полезных минералов, а состав остаточной магмы, насыщенной летучими компонентами, задерживал их кристаллизацию. В результате этого рудное вещество кристаллизовалось позже основной массы силикатов и концентрировалось между слоями силикатных пород, в области их контактов, в местах наложенных тектонических нарушений.</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
14.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения по начальному процессу образования могут быть отнесены к магматическим, но в конечном состоянии даже резко секущие вмещающие породы однородные кальцитовые жилы часто обнаруживают близкую мраморам гранобластовую и порфиробластовую структуры. О преимущественной роли в их конечном формировании флюидно-магматической стадии минералообразования, кроме структуры, свидетельствует неоднородное распределение в их объеме второстепенных и акцессорных минералов. Такие месторождения ассоциируются с ультраосновными-щелочными интрузивами, приурочены к массивам нефелиновых сиенитов и сиенитов, а также к областям концентрации щелочных дайковых пород.</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
15.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Для месторождений характерно зональное строение. Формирование месторождений происходит на заключительном магматическом этапе становления гранитных, щелочных, ультраосновных-щелочных и основных магм. Сложены породы породообразующими минералами магматических пород, с которыми они связаны пространственно, но состав их породообразующих минералов отличается повышенным содержанием примесных, - редких и рассеянных элементов – Li, Be, Ta, Nb, Zr, TR_{La}, Y, иногда Th и U.</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
16.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Месторождения формируются в сводовых полостях отслоения апикальных выступов гранитных массивов вдоль конусных трещин, вызванных вертикальным магматическим давлением. При этом верхние области гранитных массивов и их апофизы вследствие щелочного метасоматоза замещаются альбитом, микроклином, кварцем, мусковитом с одновременным повышением содержания минералов редких элементов. Структуры и текстуры, характерные</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>для пород метасоматического типа: с широким развитием структур замещения, вариациями размеров кристаллов минералов и неравномерностью их распределения в объеме породы. /выберите один верный ответ/</p>	
17.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Руды этих месторождений – метасоматические породы, сложенные известково-магнезиально-железистыми силикатами и алюмосиликатами, возникшими в результате реакционного взаимодействия карбонатных пород с силикатными породами в присутствии водных растворов под воздействием температуры магмы (по В.А. Жарикову). Такие месторождения приурочены к контактам интрузивов и карбонатных пород, к контактам карбонатных пород с магматическими дайками, траппами, эффузивами. При этом породы могут развиваться и на расстоянии от интрузии, - на контактах карбонатных и силикатных пород под воздействием тепловой энергии магмы. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
18.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? В связи с гранитными массивами рудоносные породы развиты на границе альбитизированных купольных гранитов и вмещающих их пород. Породы этого типа месторождений – производные калиевых флюидов, температура которых в целом 550°-300°С. Газово-водные включения в их минералах содержат, преимущественно, F, B, S, CO₂, реже Cl. Породы представляют собой штокверк кварцевых прожилков в агрегате мусковита или биотита с микроклином и существенной примесью флюорита, топаза, турмалина, цинвальдита и других литиевых минералов. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Раннемагматические 2. Альбититовые 3. Карбонатитовые 4. Позднемагматические 5. Пегматитовые 6. Грейзеновые 7. Ликвационные 8. Скарновые</p>
19.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Рудоносные породы этих месторождений – породы, созданные горячими газовой-жидкими растворами под поверхностью Земли. Рудоносные растворы переносят минеральное вещество в форме истинных растворов (в виде простых ионов и ионно-молекулярных соединений), а также в виде коллоидов. Движение растворов осуществляется инфильтрацией и диффузией, основная форма – инфильтрация. Течение рудоносных растворов по трещинным и пористым зонам может быть обусловлено термическим градиентом, литостатическим и гидростатическим напором, тектоническим стрессом. /выберите один верный ответ/</p>	<p>1. Плутогенные гидротермальные 2. Телетермальные и Стратиформные 3. Скарновые 4. Грейзеновые 5. Раннемагматические 6. Жильные</p>
20.	<p>Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения могут рассматриваться в качестве подкласса гидротермальных плутогенных месторождений. Они приурочены к купольным частям небольших интрузий монзонитов, диоритов и гранитов, которые могли располагаться под вулканическими</p>	<p>1. Гидротермально-осадочные (колчеданные) 2. Раннемагматические 3. Скарновые 4. Жильные 5. Телетермальные и Стратиформные</p>

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>конусами. Рудные минералы пирит, халькопирит, борнит, халькозин, молибденит, энаргит.</p>  <p>/выберите один верный ответ/</p>	<p>6. Субвулканические (вулканогенно-гидротермальные) 7. Грейзеновые 8. Порфировые</p>
ОСНОВЫ ГИДРОГЕОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ		10 шт
21.	Эрозия может быть ...	<p>1. поверхностная 2. линейная 3. боковая 4. глубинная 5. все перечисленное</p>
22.	Подземные воды сульфатно-хлоридного состава характерны для следующей климатической зоны ...	<p>1. сухой и жаркой (аридной) 2. умеренно-континентальной 3. холодного климата</p>
23.	К внешним диагностическим признакам минералов относят:	<p>1. спайность 2. твердость 3. цвет черты 4. излом 5. все перечисленное</p>
24.	Техническое задание для инженерно-геологических изысканий включает ...	<p>1. обоснование методов инженерно-геологических изысканий 2. требования к прогнозу изменений природных и техногенных условий 3. характеристика состава инженерно-геологических изысканий</p>
25.	Величина модуля общей деформации глинистого грунта уменьшится, если ...	<p>1. его плотность увеличится 2. его коэффициент пористости увеличится 3. нагрузка на грунт возрастет</p>
26.	Необходимыми условиями проявления карста являются ...	<p>1. возможность растворения и выщелачивания пород, движение подземных вод 2. наличие щелочных вод, трещины в породах 3. инфильтрация поверхностных вод, наличие гипса, известняка</p>
27.	Если на карте гидроизогипс не показаны гидроизогипсы, то ...	<p>1. подземных вод нет 2. подземные воды есть, но не движутся 3. подземные воды есть, но очень глубоко</p>
28.	Нормативные значения свойств грунтов определяются ...	1. как среднестатистические, получаемые осреднением частных значений свойств грунтов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. по лабораторным испытаниям с учетом требований нормативных документов 3. по частным значениям, нормированным в соответствии со степенью неоднородности выборки
29.	Форма речной долины горного участка реки ...	1. U-образная 2. V-образная 3. корытообразная
30.	В глинистой фракции рыхлых грунтов присутствуют следующие минералы:	1. кварц, полевые шпаты, темноцветные 2. только глинистые 3. любые, но преобладают глинистые
ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ		10 шт
31.	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
32.	Где проводится эксплуатационная разведка?	1. в пределах горных отводов рудников, шахт и карьеров 2. на рудных полях 3. на флангах месторождений 4. на глубоких горизонтах месторождений
33.	Какие анализы применяют для определения химического состава в пробах содержащих благородные металлы?	1. спектральный 2. химический 3. пробирный 4. линейный 5. визуальный
34.	Какие анализы применяют для определения химического состава рудных полезных ископаемых?	1. химический 2. спектральный 3. пробирный 4. ядерно-физические 5. визуальный
35.	Какая горная выработка используется при шлиховом и геохимическом опробовании?	1. конуша 2. канава 3. дудка 4. шурф 5. расчистки
36.	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
37.	Какими способами определяют количество минералов в пробе?	1. визуальный способ 2. спектральный анализ 3. химический анализ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. пробирный анализ 5. пробирный анализ
38.	Масса валовых проб?	1. 1,5-5 т 2. 10-15 кг 3. 30-40 кг 4. 20-50 кг 5. 15-35 кг
39.	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
40.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:	1. это гидротермальные изменения кислых и средних эффузивных пород 2. гидротермальное изменение полевошпатовых пород 3. изменение ультраосновных, средних и редко кислых пород при процессах регионального и контактного метаморфизма 4. изменение ультраосновных пород в результате автотермического метаморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения
ГЕОМЕХАНИКА		10 шт
41.	Что такое минерал?	1. горные породы, заполненные газом 2. механические скопления минеральных веществ 3. колебания минерального состава и строения 4. химическое соединение элементов, образовавшихся естественным путём в природных условиях
42.	Когда определяется естественная влажность и влагоёмкость проб?	1. в тот же день 2. через неделю 3. через день 4. во время использования
43.	В чём выражается гранулометрический состав горных пород?	1. в г/см ³ 2. в % 3. в тоннах 4. в м ³
44.	Какие бывают разрыхлённые горные породы?	1. твёрдые и крепкие 2. мелкие и порошкообразные 3. сыпучие и разрушенные 4. хрупкие
45.	Что такое электрические и электромагнитные свойства?	1. взаимодействие горных пород в электрическом поле 2. условия поведения горных пород в шахтном поле 3. условия поведения горных пород на карьерном поле 4. условия поведения горных пород в магнитном поле
46.	В чём измеряется разрыхляемость горных пород?	1. г/см ³

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			2. безразмерной величиной – коэффициентом разрыхления 3. % 4. Н/м ³
	47.	Объёмный вес – это ...	1. вес абсолютно сухой породы 2. вес единицы объёма породы, находящейся в естественных условиях и состоящей из твёрдой, жидкой и газообразной фаз 3. взаимное расположение частиц минералов и горных пород 4. пространство между частицами твёрдой фазы и абсолютно сухой породы
	48.	Какие основные физические свойства горных пород учитывают при решении вопросов, связанных с разработкой МПИ?	1. Реологические, удельный и объёмный вес, плотность, разведочные, деформационные 2. Обогащение, флотация, разрыхлённость, напряжённость, радиоактивность 3. Горно-технологические характеристики сопротивляемости горных пород 4. Плотностные, механические, гидрогазодинамические, тепловые, электрические и электромагнитные, магнитные, радиоактивные
	49.	Что называется гранулометрическим составом горных пород?	1. разрушения полезных ископаемых под действием внешних сил 2. относительное содержание в ней (по весу) частиц различной величины 3. разделение минеральных зёрен по плотности в водной или воздушной среде 4. процесс мелкозернистых материалов за счёт прессования под давлением
	50.	Какое оборудование используется для изготовления образца?	1. специальное буровое, камнерезное и шлифовальное 2. специальные комбайны, прессы 3. специальные машины и механизмы 4. стационарные машины
ОПК-5 /50 шт/ готовностью использовать научные законы и методы при геологопромышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов		ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	35 ШТ
	1.	Для чего изучают текстуры и структуры руд?	1. изучения вещественного состава руд 2. изучения минерального и химического состава руд 3. определение содержания полезных компонентов в рудах 4. выяснения условий образования руд, определения способа опробования и технологической схемы переработки руд 5. изучения внутреннего строения рудных тел и определения
	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, секреционная 5. колломорфная, прожилковая, пористая, каркасная
	3.	Какие текстуры руд характерны для осадочных месторождений?	1. массивная, слоистая, конкреционная, оолитовая 2. массивная, полосчатая, сланцеватая, плейчатая

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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 2. изучения внутреннего строения рудных тел 3. определения методики разведки, подсчета запасов и способа разработки 4. выяснения условий образования месторождений 5. изучения условий залегания рудных тел
7.	Какие морфологические типы рудных тел имеют изометричную форму?	1. рудные пласты и пластообразные залежи 2. рудные линзы и линзообразные залежи 3. рудные жилы и жилообразные залежи 4. рудные штоки, штокверки, гнезда 5. столбообразные и трубообразные залежи
8.	Какие морфологические типы рудных тел имеют плитообразную форму?	1. рудные штоки, штокверки, гнезда 2. рудные пласты, линзы, жилы 3. столбообразные и трубообразные залежи 4. рудные гнезда, карманы и почки 5. рудные тела комбинированной формы
9.	Какие морфологические типы рудных тел имеют линейно вытянутую форму?	1. столбообразные и трубообразные залежи 2. рудные штоки, штокверки, гнезда 3. рудные пласты и пластообразные залежи 4. рудные линзы и линзообразные залежи 5. рудные жилы и жилообразные залежи
10.	Какими элементами залегания определяется пространственное положение рудных тел?	1. азимуты простирания 2. азимутами простирания и падения 3. азимутом падения и углом падения 4. углами падения, склонения и погружения 5. азимутом простирания и падения, углами падения, склонения, погружения
11.	Как образуются магматические месторождения?	1. при дифференциации и кристаллизации магматических расплавов 2. при постмагматических рудообразующих процессах 3. при гидротермальных рудообразующих процессах 4. при контактово-метасоматических процессах

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5.при метаморфических рудообразующих процессах
12.	Какие полезные ископаемые характерны для раннемагматических месторождений?	1.цветные металлы 2.черные металлы 3.редкие металлы 4.радиоактивные металлы 5.алмаз, платина, хромиты
13.	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
14.	Какие металлы характерны для альбититовых месторождений?	1.вольфрам, молибден, олово, бериллий 2.цирконий, ниобий, торий, редкие земли 3.медь, молибден, кобальт, золото 4.медь, свинец, цинк, золото, серебро 5.вольфрам, олово, молибден, литий
15.	Какие минералы характерны для скарновых месторождений?	1.кварц, мусковит 2.гранат, пироксен 3.амфибол, эпидот 4.эпидот, хлорит 5.альбит, кварц
16.	Какое происхождение могут иметь рудообразующие гидротермальные растворы?	1.экзогенное 2.эндогенное 3.магматогенное 4.метаморфогенное 5.эндогенное, экзогенное, метаморфогенное
17.	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
18.	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
19.	Какие минералы характерны для среднетемпературных месторождений?	1.магнетит, гематит, пирротин, гранат 2.галенит, халькопирит, барит, кальцит 3.вольфрамит, касситерит, топаз, флогопит 4.киноварь, реальгар, аурипигмент, адуляр 5.аргентит, самородное серебро, родохрозит
20.	Какие рудные минералы характерны для силикатных руд месторождений железа?	1.магнетит, гематит 2.гетит, гидрогетит 3.шамозит, тюрингит 4.сидерит, ярозит

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5.пирит, арсенопирит
21.	Какие рудные минералы характерны для окисных руд месторождений марганца?	1.пиролозит, псиломелан, манганит 2.гетит, гидрогетит 3.родохрозит, манганокальцит 4.родонит, бустанит 5.англезит, церуссит
22.	Какие рудные минералы характерны для карбонатных руд месторождений марганца?	1.доломит, кальцит 2.родохрозит, манганокальцит 3.анкерит, брейнерит 4.сидерит, ярозит 5.азурит, малахит
23.	Какие рудные минералы характерны для силикатных руд месторождений марганца?	1.браунит, гаусманит 2.сламозит, тюрингит 3.родонит, бустамит 4.пиролозит, псиломелан 5.вернадит, манганит
24.	Какие месторождения являются биохимическими осадочными образованиями?	1.минеральных солей 2.ангидрита, гипса 3.боратов 4.фосфоритов 5.барита
25.	Какие месторождения являются биохимическими осадочными образованиями?	1.минеральных солей 2.горючих полезных ископаемых 3.ангидрита, гипса 4.барита 5.боратов
26.	Как образуются вулканогенно-осадочные месторождения?	1.при магматических процессах 2.при постмагматических процессах 3.при вулканических и осадочных процессах 4.при экзогенных процессах 5.при метаморфических процессах
27.	Как образуются метаморфогенные месторождения?	1.при магматических процессах 2.при постмагматических процессах 3.при вулканических процессах 4.при метаморфических процессах 5.при экзогенных процессах
28.	Какие металлические полезные ископаемые характерны для метаморфизованных месторождений?	1.ванадий, хром, титан 2.висмут, сурьма, ртуть 3.вольфрам, молибден, олово 4.кобальт, никель, серебро 5.железо, марганец, медь, свинец, золото, уран
29.	Какие неметаллические полезные ископаемые характерны для метаморфизованных месторождений?	1.графит, мрамор, корунд, наждак 2.асбест, тальк, пирофиллит 3.мусковит, вермикулит, флогопит 4.поделочные и цветные камни

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5.гранат, слюда
30.	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
31.	Какие неметаллические полезные ископаемые характерны для метаморфических месторождений?	1.поделочные и цветные камни 2.вермикулит, флогопит 3.тальк, пирофиллит 4.асбест, гранат, корунд, слюда 5.барит, магнезит
32.	К какому генетическому типу относится Верхнекамское месторождение калийных солей?	1.гидротермальному 2.биохимическому осадочному 3.химическому осадочному 4.инфильтрационному 5.выветривания
33.	К какому генетическому типу относится Славяно-Артемовское месторождение каменной соли?	1.химическому осадочному 2.биохимическому 3.инфильтрационному 4.выветривания 5.гидротермальному
34.	К какому генетическому типу относятся месторождения Керченского железорудного бассейна?	1.биохимическому осадочному 2.вулканогенно-осадочному 3.химическому осадочному 4.инфильтрационному 5.метаморфогенному
35.	К какому генетическому типу относятся месторождения железорудного бассейна Курской магнитной аномалии (КМА)?	1.осадочному 2.метаморфогенному 3.выветривания 4.магматическому 5.скарновому
ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД		15 ШТ
36.	Первоочередное разрушение массива наступает в зонах действия...	1. сдвиговых напряжений 2. тектонических напряжений 3. тангенциальных напряжений 4. сжимающих напряжений 5. растягивающих напряжений
37.	Что происходит с диэлектрической проницаемостью горных пород при их увлажнении?	1. не изменяется 2. сильно изменяется 3. уменьшается 4. увеличивается 5. изменяется скачкообразно
38.	Единица измерения теплопроводности равна:	1. Дж/мград 2. Вт/(мК) 3. Дж/кгград

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Дж/мсекград 5. Вт/кгмсек
39.	Коэффициент линейного расширения горной породы. Какой образец породы наиболее эффективно будет разрушаться при термобурении (если прочие условия равны)?	1. 110^{-5} град ⁻¹ 2. 210^{-5} град ⁻¹ 3. $0,510^{-5}$ град ⁻¹ 4. D) 310^{-5} град ⁻¹ 5. 410^{-5} град⁻¹
40.	К какой из нижеприведенной структуры отнести среднезернистую породу?	1. стекловатой 2. обломочной 3. афанитовой 4. кристаллической 5. аморфной
41.	Какой фактор сильнее влияет на коэффициент теплопроводности диэлектрика?	1. температура 2. удельная теплоемкость 3. длина свободного пробега фонона 4. скорость фонона 5. давление
42.	Какой из породообразующих минералов (приведенных ниже) обладает наибольшей пористостью?	1. роговая обманка 2. оливин 3. кварц 4. пироксены 5. полевые шпаты
43.	Какие факторы оказывают наибольшее влияние на прочность горных пород?	1. удельный вес и гранулометрический состав 2. объемный вес и эффективная пористость 3. пористость и трещиноватость 4. трещиноватость и угол естественного откоса 5. угол внутреннего трения и сцепление
44.	При изменении каких факторов увеличивается пластичность горных пород?	1. с увеличением количества кварцевых зерен 2. с уменьшением влажности горных пород 3. с увеличением температуры для скальных пород 4. с уменьшением величины всестороннего сжатия 5. с увеличением подвижности дислокации
45.	Какой фактор обуславливает низкую теплопроводность?	1. минеральный состав 2. пористость 3. степень насыщения жидкостями 4. форма и размеры зерен 5. плотность
46.	Звуковой диапазон частот – это...	1. менее 20 Гц 2. 20-20000 Гц 3. более 20 кГц 4. менее 1000 МГц 5. более 1000 МГц
47.	Какие параметры при динамических нагрузках имеют пониженное значение?	1. упругости 2. прочности 3. вязкости

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. пластичности 5. крепости
	48.	Способность горной породы покрываться пленкой жидкости называется...	1. молекулярной влагоемкостью 2. пленочной влагостойкостью 3. смачиваемостью 4. максимальной гигроскопичностью 5. капиллярной влагостойкостью
	49.	Коэффициент, показывающий во сколько раз уменьшается напряженность электрического поля при внесении в него породы, называется:	1. относительной магнитной пористостью 2. удельной электрической сопротивляемостью 3. относительной диэлектрической проницаемостью 4. абсолютной диэлектрической проницаемостью 5. диэлектрической постоянной
	50.	Суммарное давление, которое может оказать масса сыпучего тела на поддерживающую ее стенку в условиях предельного равновесия – это...	1. реактивная сила сыпучего тела 2. пассивное давление сыпучего тела 3. активное давление сыпучего тела 4. насыпная масса 5. гидростатическое давление сыпучего тела
ОПК-6 /50 шт/ готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов		ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ	17 ШТ
	1.	Выбросы кислотообразующих веществ не происходят при выработке энергии на/в...	1. гидроэлектростанциях 2. котельных установках, работающих на природном газе 3. котельных установках, работающих на мазуте 4. котельных установках, работающих на угле
	2.	Загрязнение пресноводных водоемов промышленными и бытовыми стоками порождает проблему....	1. недостатка биоресурсов 2. подтопления сельхозугодий 3. повышения солености воды 4. недостатка чистой воды
	3.	Заполните пропуск. Определение уровня шума относится к программе _____ мониторинга.	1. биоэкологического 2. регионального 3. атмосферного 4. локального
	4.	Заполните пропуск. Флотация, экстракция, ректификация, кристаллизация – это методы очистки сточных вод, относящиеся к группе _____ методов.	1. биохимических 2. физико-химических 3. механических 4. химических
	5.	Заполните пропуск. Фреоны способны находиться в атмосфере _____, не разрушаясь.	1. 10-15 лет 2. 70-100 лет 3. 5-10 лет 4. 1-3 лет
	6.	Заполните пропуск. Вокруг _____ создают охранную зону, где хозяйственная деятельность ограничена.	1. национальных парков 2. заказников 3. заповедников 4. природных парков
	7.	Заполните пропуск. Право и обязанность граждан, специалистов, руководящих работников, профессиональная деятельность которых оказывает	1. необходимости 2. непрерывности 3. междисциплинарности

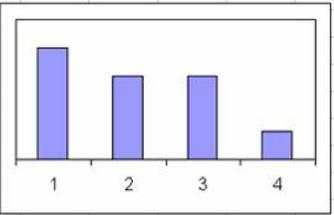
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, повышать свою квалификацию через систему экологического образования и воспитания отражено в принципе _____ экологического образования воспитания.	4. неотвратимости
8.	Загрязнение окружающей среды сажей, образующейся при неполном сгорании углеводородного топлива, способствует развитию у человека ...	1. Цирроза печени 2. Воспаления желудка 3. Рака кожи и легких 4. Воспалению почек
9.	Заполните пропуск. Пока не доказана _____ любого объекта экологической экспертизы, на него должен быть запрет.	1. безвредность 2. независимость 3. опасность 4. экологическая целесообразность
10.	Заполните пропуск. Сокращение площадей, покрытых зеленой растительностью, нарушает круговорот _____ в биосфере.	1. углерода 2. серы 3. фосфора 4. азота
11.	Виновником подкисления атмосферной влаги не является...	1. оксид углерода 2. диоксид азота 3. диоксид серы 4. оксид азота
12.	Главный фактор миграций химических элементов в земной коре, согласно теории В.И. Вернадского, – это....	1. экологические факторы 2. растворимость соединений различных химических элементов 3. абиотические процессы массопереноса 4. живые организмы
13.	Для удаления фенола из сочных вод применяют....	1. парациркуляционный метод 2. сжигание 3. метод фильтрации 4. флотацию
14.	Доля вклада диоксида углерода в глобальное потепление составляет....	1. 15% 2. 90% 3. 6% 4. 55%
15.	Заполните пропуск. Через осадочный круговорот веществ в биосфере проходят такие элементы как _____ и _____.	1. фосфор 2. сера 3. гелий 4. фтор 5. хлор
16.	Заполните пропуск. Создание водными органами условий для растворения или осаждения ряда металлов (марганца, железа) и неметаллов (серы) – это проявление _____ функции живого вещества.	1. газовой 2. деструкционной 3. окислительно-восстановительной 4. энергетической
17.	Заполните пропуск. В качестве альтернативного дизельного топлива может быть использовано биотопливо, полученное из _____ масла.	1. хвойного 2. рапсового 3. вазелинового 4. оливкового

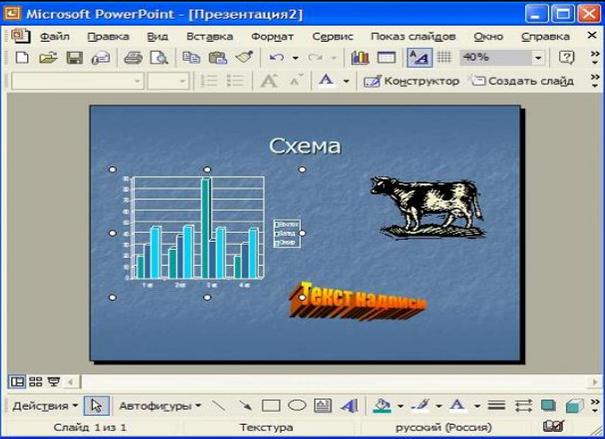
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
АЭРОЛОГИЯ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		
18.	Запыленность рудничного воздуха рассчитывается, в...	15 ШТ 1. кг/см ² 2. мг/м³ 3. км/с 4. кг/с 5. м ³ /с
19.	Производительность вентиляторов местного проветривания рассчитывается в...	1. кг/см ² 2. м³/мин 3. км/ч 4. л/с 5. м ³ /час
20.	Кислородный баланс тротила [С7Н5(НО2)3] составляет:	1. - 74% 2. + 20% 3. - 130%
21.	Удельный расход взрывчатых веществ (ВВ) измеряется в ...	1. г/т 2. кг/м³ 3. кг 4. г/см ²
22.	Что называется рудничным воздухом?	1. Рудничный воздух – это воздух, подаваемый в шахту вентилятором главного проветривания 2. Рудничный воздух – это газовую смесь, отличающуюся по своему составу от атмосферного воздуха 3. Рудничный воздух - это смесь различных газов и паров, заполняющих подземные выработки
23.	Скорость движения воздушного потока, по горизонтальной подземной горной выработки, ограничена в пределах (м/с):	1. 1,0 - 6,0 2. 1 - 10 3. 0,35 - 6,0 4. 6,0 - 8,0
24.	Скорость движения воздушной струи по трубопроводу не должна превышать (м/с):	1. 10 2. 15 3. 20 4. 35
25.	Предельно допустимая концентрация (ПДК) для окиси углерода в рудничной атмосфере составляет (% по объему):	1. 0,005 2. 0,0017 3. 0,35 4. 0,035
26.	Рудничной пылью называют совокупность тонкодисперсных минеральных частиц, находящихся во взвешенном состоянии в воздухе горных выработок, размером менее (мкм):	1. 0,5 2. 0,1 3. 1,0 4. 2,0
27.	Расчет количества свежего воздуха, подаваемого в забой осуществляем по трем фактора: количеству одновременно работающих в забое, количеству одновременно взрывающегося ВВ и суммарной мощности одновременно работающих ДВС. Для расчетов принимаем количество воздуха:	1. Суммарное 2. По максимальному фактору 3. По количеству одновременно работающих в забое людей 4. По минимальному фактору

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
28.	Что называется вентиляционной сетью?	1. Совокупность связанных между собой горных выработок шахты, по которым движется воздух, называется вентиляционной сетью 2. Вентиляционная сеть – это план, на котором показано движение воздуха по горным выработкам 3. Вентиляционная сеть – немасштабное изображение горных выработок с указанными направлениями движения воздуха
29.	Как изменяется атмосферное давление с высотой?	1. Возрастает 2. Убывает 3. Не меняется 4. Возрастает затем убывает 5. Убывает, затем возрастает
30.	Прибор, используемый в аэрологических наблюдениях:	1. Геофизическая ракета 2. Радиозонд 3. Актинометр 4. Гелиограф 5. Воздушный шар
31.	Что относится к количественным характеристикам атмосферы?	1. Температура 2. Изменчивый ветер. 3. Туман 4. Буран 5. Дождь
32.	Первый научный труд по аэрологии принадлежит...	1. Ломоносову 2. Протодяконову 3. Скочинскому 4. Ньютону 5. Бернулли
ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		18 ШТ
33.	Природные минеральные образования в земной коре неорганического и органического происхождения, химический состав и физические свойства которых позволяют использовать их в сфере материального производства, называются:	1. полезные ископаемые 2. горные породы 3. ответы 1. и 2.
34.	Совокупность методов и процессов первичной переработки минерального сырья с целью концентрации ценных компонентов в кондиционных продуктах, путем удаления пустой породы и разделения минералов, называется:	1. добыча полезных ископаемых 2. обогащение полезных ископаемых 3. переработка полезных ископаемых
35.	Какой фактор не влияет на дробление полезного ископаемого в щековой дробилке?	1. трещиноватость горной породы 2. абразивность горной породы 3. температура окружающей среды ниже -20 С
36.	Максимально допустимый размер куска взорванной горной массы определяют исходя из:	1. грузоподъемности автомобиля 2. приемного отверстия дробилки 3. типа ВВ применяемого при производстве взрывных работ
37.	Какой тип окомкователей используется при обогащении железных руд в горной промышленности?	1. барабанный окомкователь 2. чашевой окомкователь 2. ответы 1 и 2

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
38.	Процесс брикетирования состоит в...	1. формовке порошкообразного и мелкого материала под воздействием давления и температуры 2. окусковании порошкообразного материала под воздействием температуры и давления 3. окусковании порошкообразного, мелкого материала в замкнутом пространстве под воздействием механического усилия
39.	Что не входит в процессы обогащения полезных ископаемых?	1. взрывание 2. дробление 3. сепарация
40.	Количество произведенного обогатительной фабрикой за месяц концентрата измеряется...	1. с помощью конвейерных весов 2. маркшейдерским замером 3. ответы 1 и 2
41.	Основным методом обогащения железистых кварцитов является...	1. дробление, грохочение, магнитная сепарация 2. дробление, взрывание, магнитная сепарация 3. грохочение, взрывание, окомкование
42.	Комбинированный метод обогащения полезных ископаемых применяется для...	1. медных руд 2. марганцевых руд 3. для руд сложного минерального состава
43.	Переработка нерудных полезных ископаемых состоит из...	1. дробления, грохочения, классификации 2. дробления, измельчения, флотации 3. дробления измельчения брикетирования
44.	Доменная печь работает...	1. переменнo 2. кратковременнo 3. непрерывно 4. 8 часов в сутки 5. 12 часов в сутки
45.	Метод обогащения при котором зарядка разделяемых частиц проводится при контакте с заряженной поверхностью и трением:	1. магнитное обогащение 2. флотация 3. электрическая сепарация в электрическом поле 4. обогащение по физико-механическим свойствам 5. гравитационное обогащение
46.	К черным металлам относятся...	1. цветные металлы 2. благородные металлы 3. цинк, медь 4. золото, серебро 5. железо и его сплавы
47.	Содержанием металла в концентрате называется...	1. объем содержания 2. отношение массы металла в концентрате к массе концентрата 3. массовая единица 4. объемная единица 5. проба
48.	Реагенты, применяемые для ускорения процессов сгущения продуктов обогащения:	1. сорбенты 2. флокулянты

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. мобилизаторы 4. стабилизаторы 5. измельчители
	49.	Реагенты, предназначенные для повышения сродства поверхности частиц флотируемых минералов к воздуху:	1. собиратели 2. мотиваторы 3. растворители 4. составители 5. активаторы
	50.	Рабочей зоной сепаратора называется участок, на котором происходит...	1. размагничивание 2. электризация 3. стабилизация 4. притяжение, удерживание, транспортирования магнитных частиц
ОПК-7 /50 шт/ умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ИНФОРМАТИКА		17 ШТ
	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 – это...	1. символ 2. слово 3. абзац 4. точка экрана
	3.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой – это...	1. содержание документа 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы
	4.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	1. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный 2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный 3. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический 4. Банковский, Процентный, Матричный
	5.	Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой.	1. B1:B4 2. C1:C4 3. A2:D2 4. A1:A4

№№	Текст вопроса	Варианты ответов																																			
	<table border="1" data-bbox="600 108 1014 244"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p data-bbox="600 483 1126 515">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			
	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																																	
6.	<p data-bbox="584 515 1368 579">Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Значение в ячейке В3 будет равно:</p> <table border="1" data-bbox="600 579 1126 707"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	1	2	2	2	0	3		=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)	<p data-bbox="1384 515 1458 643">1. 1,4 2. 1,5 3. 1,25 4. 1</p>																							
	A	B																																			
1	1	2																																			
2	2	0																																			
3		=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)																																			
7.	<p data-bbox="584 715 1081 746">Запрос к базе данных представляет собой...</p>	<p data-bbox="1384 715 1944 842">1. инструкцию на отбор записей в базе данных 2. вопрос к операционной системе 3. форму ввода информации в БД 4. формат хранения информации.</p>																																			
8.	<p data-bbox="584 842 846 874">База данных имеет вид.</p> <table border="1" data-bbox="600 874 1099 1145"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Пол</th> <th>Возраст</th> <th>Рост</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ж</td> <td>25</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>М</td> <td>20</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>М</td> <td>27</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Ж</td> <td>18</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>М</td> <td>35</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Ж</td> <td>20</td> <td>1,64</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Ж</td> <td>18</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="584 1153 1368 1241">Пользователь установил фильтр по полю «Пол» = Ж и задал условие сортировки по возрастанию поля «Рост». Записи будут представлены в последовательности ...</p>	№	Пол	Возраст	Рост	1	Ж	25	1,40	2	М	20	1,65	3	М	27	1,80	4	Ж	18	1,75	5	М	35	2,00	6	Ж	20	1,64	7	Ж	18	1,70	<p data-bbox="1384 842 1574 970">1. 1,6,7,4 2. 2,3,5,1,6,7,4 3. 1,6,7,4,2,3,5 4. 1,6,2,7,4,3,5</p>			
№	Пол	Возраст	Рост																																		
1	Ж	25	1,40																																		
2	М	20	1,65																																		
3	М	27	1,80																																		
4	Ж	18	1,75																																		
5	М	35	2,00																																		
6	Ж	20	1,64																																		
7	Ж	18	1,70																																		
9.	<p data-bbox="584 1257 1167 1289">На слайде презентации PowerPoint выделен(а) – ...</p>	<p data-bbox="1384 1257 1592 1385">1. диаграмма 2. рисунок 3. текст заголовка 4. объект WordArt</p>																																			

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
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.	Какое основным средство антивирусной защиты компьютера?	<ol style="list-style-type: none"> 1. использование сетевых экранов при работе в сети Интернет 2. периодическая проверка списка загруженных программ на компьютере 3. периодическая проверка компьютера с помощью антивирусного программного обеспечения 4. периодическая проверка списка автоматически загружаемых программ
12.	Чем определяется поток сообщений в сети передачи данных?	<ol style="list-style-type: none"> 1. трассой 2. объемом памяти канала передачи сообщений 3. трафиком
13.	Программа – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. игры, предназначенные для использования на компьютере 2. набор инструкций на машинном языке, который хранится в виде файла на магнитном диске и по команде пользователя загружается в компьютер для выполнения 3. набор инструкций, предназначенный для запуска компьютера 4. набор инструкций, предназначенный для работы компьютера
14.	Прикладные программы – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. программы, предназначенные для решения конкретных задач 2. программы, управляющие работой аппаратных средств и обеспечивающие услуги нас и наши прикладные комплексы 3. игры, драйверы и т.д. 4. программы, которые хранятся на различного типа съемных носителях
15.	Системные программы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. управляют работой компьютера с помощью электрических импульсов 2. игры, драйверы и т.д. 3. управляют работой аппаратных устройств и обеспечивают

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		услугами нас и наши прикладные комплексы 4. программы, которые хранятся на жёстком диске
16.	В СУБД MS Access не существует запрос на _____ данных.	1. создание 2. обновление 3. удаление 4. добавление
17.	При закрытии таблицы СУБД MS Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных, потому что данные сохраняются...	1. автоматически при закрытии таблицы базы данных 2. автоматически сразу же после ввода в таблицу 3. только после закрытия всей базы данных 4. после ввода пользователем специальной команды
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ		5 ШТ
18.	Что такое параметры системы?	1. Величины, которая выражают свойство или системы, или ее части, или окружающей среды 2. Величины, характеризующие энергетическое или информационное наполнение элемента или подсистемы 3. Свойства элементов объекта 4. Величины, которая характеризует действия, которые могут выполнять объекты
19.	Для изменения электронного документа в системе управления документами задается ...	1. пароль и право доступа 2. имя базы данных 3. имя информационного хранилища 4. идентификатор электронного документа
20.	Операция «чистка изображения» в системе массового ввода документов – это удаление ... /2 верных ответа/	1. пятен и шероховатостей, линий сгиба, других дефектов 2. элементов форм 3. пересечения букв с элементами форм 4. фона
21.	Системы оптического распознавания работают с...	1. рукописным текстом 2. полиграфическим текстом 3. штрих-кодами 4. специальными метками 5. гипертекстом
22.	Для каких моделей пространственных данных в ГИС возможны пространственные операции с использованием условий, применяемых в шахматах ...	1. для топологических моделей 2. для реляционных моделей 3. для полевых (растровых)
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА		5 ШТ
23.	Какой из указанных графических редакторов является векторным?	1. CorelDRAW; 2. Adobe Fotoshop; 3. Paint
24.	В модели CMYK в качестве компонентов применяются основные цвета ...	1. красный, зеленый, синий, черный 2. голубой, пурпурный, желтый, черный 3. красный, голубой, желтый, синий 4. голубой, пурпурный, желтый, белый
25.	Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:	1. точка экрана (пиксел); 2. объект (прямоугольник, круг и т.д.); 3. палитра цветов;

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. знакоместо (символ).
26.	В модели RGB в качестве компонентов применяются основные цвета:	1. голубой, пурпурный, желтый; 2. красный, голубой, желтый; 3. красный, зеленый, синий; 4. пурпурный, желтый, черный.
27.	Сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называют:	1. видеопамятью 2. видеоадаптером 3. растром 4. дисплейным процессором
ГИДРОМЕХАНИКА		5 ШТ
28.	Что такое гидромеханика?	1. наука о движении жидкости; 2. наука о равновесии жидкостей; 3. наука о взаимодействии жидкостей; 3. наука о равновесии и движении жидкостей.
29.	Давление определяется...	1. отношением силы, действующей на жидкость к площади воздействия 2. произведением силы, действующей на жидкость на площадь воздействия 3. отношением площади воздействия к значению силы, действующей на жидкость 4. отношением разности действующих усилий к площади воздействия
30.	По мере движения жидкости от одного сечения к другому потерянный напор...	1. увеличивается 2. уменьшается 3. остается постоянным 4. увеличивается при наличии местных сопротивлений
31.	Какие силы называются поверхностными?	1. вызванные воздействием объемов, лежащих на поверхности жидкости 2. вызванные воздействием соседних объемов жидкости и воздействием других тел 3. вызванные воздействием давления боковых стенок сосуда 4. вызванные воздействием атмосферного давления
32.	Если давление отсчитывают от абсолютного нуля, то его называют:	1. давление вакуума 2. атмосферным 3. избыточным 4. абсолютным
ТЕПЛОТЕХНИКА		5 ШТ
33.	Что характеризует собой изотермический процесс?	1. Изменение состояния термодинамической системы при постоянном давлении 2. Изменение состояния термодинамической системы при постоянном объеме 3. Изменение состояния термодинамической системы при постоянной температуре 4. Изменение состояния термодинамической системы без обмена теплотой с окружающей средой

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
34.	В каком случае газ совершит большую работу, при одинаковом давлении?	1. В цилиндре большего диаметра 2. В цилиндре меньшего диаметра 3. Работа одинакова
35.	Что является основными параметрами термодинамической системы?	1. Масса, скорость, ускорение 2. Давление, объем, молярная масса 3. Объем, температура, давление
36.	Где внутренняя энергия кипятка, в текущий момент времени больше?	1. В кастрюле с открытой крышкой 2. В кастрюле с закрытой крышкой 3. Внутренняя энергия одинакова
37.	От чего зависит КПД теплового двигателя?	1. Только от температуры нагревателя и холодильника 2. Только от количества полезной работы 3. Только от количества полученной теплоты 4. Только от объема двигателя
МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В ГОРНОМ ДЕЛЕ		13 ШТ
38.	Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг?	1. Техническое регулирование 2. Оценка соответствия 3. Стандартизация 4. Сертификация
39.	Калибровка – это...	1. совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям 2. совокупность основополагающих нормативных документов, предназначенных для обеспечения единства измерений с требуемой точностью 3. Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений
40.	Что такое измерение?	1. определение искомого параметра с помощью органов чувств, номограмм или любым другим путем 2. совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины 3. применение технических средств в процессе проведения лабораторных исследований 4. процесс сравнения двух величин, процесс, явлений и т.д. 5. все перечисленное верно
41.	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

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			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
	42.	В зависимости от требований к объектам стандартизации ... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?	1. Норматив 2. Стандарт 3. Регламент 4. Эталон
	43.	Какие средства измерений представляют собой совокупность измерительных преобразователей и отчетного устройства:	1. вещественные меры 2. индикаторы 3. измерительные приборы 4. измерительные системы
	44.	Главная характеристика шероховатости в машиностроении – это:	1. геометрическая величина неровностей 2. количество неровностей 3. отражающая способность
	45.	Допуском называется:	1. сумма верхнего и нижнего предельных отклонений 2. разность между верхним и нижним предельными отклонениями 3. разность между номинальным и действительным размером
	46.	Укажите виды измерений, при которых определяются фактические значения нескольких неоднородных величин для нахождения функциональной зависимости между ними:	1. совместные 2. совокупные 3. преобразовательные 4. прямые 5. сравнительные
	47.	Укажите виды измерений по количеству измерительной информации:	1. однократные 2. динамические 3. косвенные 4. многократные 5. прямые 6. статические
	48.	Как называется совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям:	1. поверка 2. калибровка 3. аккредитация 4. сертификация
	49.	Система ОСТ – это ...	1. группа отраслевых стандартов 2. основные схемы точности 3. общие системы
	50.	Если действительный размер оказался больше наибольшего предельного размера, для наружного элемента детали, то:	1. брак неисправимый 2. брак исправимый
ОПК-8 /50 шт/ способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение		ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ	16 ШТ
	1.	Что понимается под балансовыми запасами полезных ископаемых?	1. разведанные запасы полезных ископаемых 2. промышленные запасы полезных ископаемых

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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
10.	Дайте характеристику процессам окварцевания которые используют при поисках месторождений полезных ископаемых:	1. это гидротермальные изменения кислых и средних эффузивных пород 2. гидротермальное изменение полевошпатовых пород 3. изменение ультраосновных, средних и редко кислых пород при процессах регионального и контактного метаморфизма 4. изменение ультраосновных пород в результате автометаморфизма 5. изменение кислых гранитных интрузий, сопровождаемое сульфидный тип оруденения
11.	Что относится к геологическим факторам геолого-экономической оценки месторождений?	1. структура месторождения, условия и глубина залегания рудных тел, их морфология, размеры 2. мощность, внутреннее строение, условия залегания, запасы и перспективы их прироста 3. тектоника месторождения, закономерность распределения компонентов 4. качество полезного ископаемого, физико-механические свойства руд и пород, гидрогеологические условия разработки 5. морфология, размеры, мощность, внутреннее строение и условия залегания тел полезного ископаемого, вещественный и химический состав руд и закономерности распределения компонентов
12.	При каком выходе керна при колонковом бурении оттирают пробы?	1. > 70% 2. > 50% 3. 40-50% 4. 60-70% 5. 30-40%
13.	Что такое запасы полезного ископаемого?	1. вес полезного ископаемого в недрах 2. богатые залежи полезных минералов 3. большое количество рудных минералов 4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
14.	Что такое опробование?	1. комплекс исследований, направленный на изучение вещества 2. отбор проб и их различный анализ 3. анализ отработанных проб разными анализами 4. отбор проб по определенной сети
15.	Что характеризует формула Ричардса-Чечётта?	1. вес пробы после обработки 2. вес после дробления 3. надежный вес пробы на каждой стадии дробления 4. количество материала после разделения
16.	С какой целью проводится региональное геологическое изучение недр?	1. с целью промышленного освоения месторождения 2. для изучения геологического строения 3. для выделения перспективного участка 4. с целью получения комплексной геологической информации
ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ		28 ШТ
17.	Бездымный (коллоидный) порох ...	1. при поджигании горит, от мощного импульса детонирует

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. при поджигании сразу детонирует 3. при поджигании не горит 4. при замокании не горит и не детонирует
18.	Влияние на скорость детонации D диаметра заряда $d_{зар}$...	1. не влияет 2. чем меньше $d_{зар}$ тем больше D 3. чем больше $d_{зар}$ тем больше D 4. по достижении предельной величины $d_{зар} D = const$
19.	Влияние на скорость детонации D смесевых ВВ прочной оболочки ...	1. не влияет 2. уменьшает критический диаметр заряда 3. увеличивает критический диаметр заряда 4. способствует затуханию детонации
20.	У заряда аммиачно-селитренных ВВ в сульфидсодержащих породах возможно ...	1. простое разложение 2. возгорание 3. возгорание с переходом в детонацию 4. мгновенная детонация заряда
21.	Детонирующий шнур служит для ... /несколько верных ответов/	1. поджигания заряда ВВ 2. для передачи детонации к заряду ВВ 3. подачи звукового сигнала 4. подвешивания промежуточного боевика в скважине
22.	Линия наименьшего сопротивления, л.н.с. – это ...	1. расстояние до ближайшего заряда 2. расстояние от центра заряда до поверхности уступа 3. кратчайшее расстояние от центра заряда до ближайшей открытой поверхности 4. расстояние между котловой и цилиндрической скважиной
23.	Коэффициент сближения зарядов – это соотношение ...	1. расстояний зарядов в ряду и между рядами 2. расстояний зарядов между рядами и в ряду 3. длин заряда и забойки 4. массы заряда в скважине и блока в целом
24.	Увеличение времени действия заряда на массив горных пород ...	1. улучшает дробление 2. ухудшает дробление 3. никак не сказывается 4. улучшает дробление только в зоне забойки
25.	Неиспользованные боевики подлежат	1. сдаче на склад ВМ 2. уничтожению взрыванием 3. уничтожению сжиганием 4. демонтажу
26.	Взрывчатые вещества и детонирующие шнуры необходимо сжигать ...	1. вместе 2. раздельно 3. нет ограничений 4. вместе, но с рядом ограничений
27.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Раздатчиком базисных и расходных складов взрывчатых материалов
28.	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
29.	Допускается ли хранение эмульсии на территории пункта ее производства?	1. Допускается временное хранение эмульсии в передвижных емкостях (смесительно-зарядных машинах) на расстоянии неперехода детонации друг от друга 2. Допускается без каких-либо ограничений 3. Допускается, в специально оборудованных для этих целей хорошо проветриваемых помещениях 4. Не допускается
30.	В каком из перечисленных положений нарушены требования по хранению взрывчатых материалов?	1. На складах ВМ хранилища с взрывчатыми материалами должны запираются на замки и опломбироваться или опечатываться. В складах ВМ с круглосуточным дежурством раздатчиков опломбирование или опечатывание хранилищ может не проводиться 2. Распакованные ящики, мешки, коробки и контейнеры с ВМ в местах хранения должны быть закрыты крышками или завязаны 3. При прекращении работ, связанных с использованием взрывчатых материалов, на срок более 2 месяцев, оставшиеся на складе взрывчатые материалы должны быть вывезены на другое место хранения взрывчатых материалов 4. Не допускается совместное (в одном сейфе) хранение вновь изготовленных взрывчатых материалов со взрывчатыми веществами или средствами инициирования, на которые имеются разрешения Ростехнадзора о допуске к применению
31.	Чем должно определяться расстояние от места взрыва и сжигания на площадках испытания и (или) уничтожения взрывчатых веществ?	1. Проектом 2. Приказом или распоряжением по предприятию 3. Инструкцией по производству взрывных работ 4. Указанием территориальных органов Ростехнадзора
32.	На каком расстоянии от места погрузки (выгрузки) транспортных средств, перевозящих взрывчатые материалы, должна ограждаться погрузочно-разгрузочная площадка?	1. Не менее 15 метров 2. Не менее 12 метров 3. Не менее 10 метров 4. Не менее 8 метров
33.	Какая высота должна быть у ограждения погрузочно-разгрузочной площадки взрывчатых материалов?	1. Не менее 1,5 метров 2. Не менее 1,7 метров 3. Не менее 1,8 метров 4. Не менее 2,0 метров
34.	Какой должна быть температура воздуха, при которой проводится оттаивание взрывчатых веществ, находящихся в заводской упаковке, в поверхностных складах в отапливаемых помещениях?	1. Не выше 30°C 2. Не выше 32°C 3. Не выше 35°C 4. Не выше 40°C
35.	При какой температуре воздуха в помещениях для сушки	1. Не выше 40°C

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	взрывчатых веществ должна осуществляться сушка дымного пороха?	2. Не выше 45°C 3. Не выше 50°C 4. Не выше 60°C
36.	На каком расстоянии от греющих поверхностей (печей, труб, радиаторов) должны находиться столы и полки, на которых раскладываются при сушке взрывчатые вещества в помещении?	1. Не менее 0,5 метра 2. Не менее 0,7 метра 3. Не менее 0,9 метра 4. Не менее 1,0 метра
37.	Где проводятся испытания взрывчатых материалов организациями-потребителями в целях определения пригодности для хранения и применения?	1. В лабораториях постоянных расходных складов взрывчатых материалов и полигонах 2. В лабораториях базисных складов взрывчатых материалов и полигонах 3. В лабораториях временных расходных складов взрывчатых материалов 4. На специализированных полигонах в местах производства взрывных работ
38.	Когда взрывчатые материалы должны подвергаться испытаниям организациями-потребителями в целях определения их пригодности для хранения и применения?	1. Периодически один раз в квартал 2. Перед проведением взрывных работ 3. При поступлении на склад взрывчатых материалов организации-потребителя 4. Во всех перечисленных случаях
39.	В каком из перечисленных случаев производится уничтожение маркированных средств инициирования?	1. Только, если маркирование произведено неправильным набором кернов 2. Только в случае перевода взрывника на другую работу 3. Только в случае увольнения взрывника 4. Уничтожение маркированных средств инициирования производится во всех перечисленных случаях
40.	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
41.	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
42.	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
43.	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
44.	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

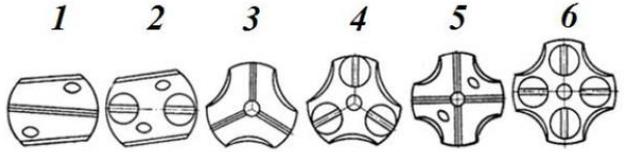
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Только представитель МВД России 4. Все перечисленные представители, а также представители Генеральной прокуратуры Российской Федерации (по согласованию) и других организаций в соответствии с законодательством РФ
	ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫХ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	3 шт
45.	Критической скоростью потока гидросмеси называется:	1. средняя скорость потока гидросмеси соответствующая началу осаждения твердых частиц на дно пульповода 2. скорость осаждения твердых частиц на дно гидроотвала 3. скорость потока гидросмеси в магистральном пульповоде
46.	Оборудование, работающее по принципу вытеснения, который заключается в создании гидравлической системы, имеющий изменяемый объем, называется:	1. центробежный насос 2. гидромонитор 3. объемный насос
47.	Гидравлический экскаватор - это:	1. экскаватор прямая/обратная лопата с гидравлическим приводом 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью 4. скрепер с гидравлическим ковшом
	ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ЭКСКАВАТОРНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	3 шт
48.	Наиболее распространенным типом экскаватора в России для добычи руды является...	1. шагающий экскаватор 2. экскаватор карьерный гусеничный 3. экскаватор гидравлический
49.	Возможно ли проведение восстановления передней стенки ковша в условиях ремонтной базы предприятия?	1. да, при наличии необходимой документации, запасных частей, трудовых ресурсов и определения возможности восстановления экспертным путем 2. на сегодняшний день технологии восстановления отсутствуют
50.	Шагающие экскаваторы предназначены для...	1. подготовки дороги для переезда ЭКГ 2. ведения вскрышных работ 3. погрузки руды
ОПК-9 /50 шт/ владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ГЕОДЕЗИЯ	5 ШТ
1.	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
2.	Геодезические работы ведутся при ...	1. планировке, озеленении, благоустройстве населенных мест, при лесоустройстве 2. эксплуатации сооружений 3. строительно-монтажных операциях
3.	Дирекционный угол – это...	1. угол между северным направлением истинного меридиана и направлением на объект

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<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>
4.	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>
5.	Фигура «Геоид», принятая в геодезии за общую фигуру Земли – это...	<p>1. сфера определенного радиуса</p> <p>2. шар определенного диаметра</p> <p>3. поверхность, образованная вращением эллипса вокруг его малой оси (линии, соединяющей географические полюса Земли)</p> <p>4. фигура, образованная урвенной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии</p>
МАРКШЕЙДЕРИЯ		5 ШТ
6.	Уменьшенное изображение вертикального разреза земной поверхности по заданному направлению называют...	<p>1. масштабом</p> <p>2. планом</p> <p>3. картой</p> <p>4. профилем</p> <p>5. чертежом</p>
7.	Деление топографических карт на листы называют...	<p>1. разграфкой</p> <p>2. номенклатурой</p> <p>3. листами</p> <p>4. планом</p> <p>5. рамкой</p>
8.	Для проведения съемочных работ на местности используются...	<p>1. топографические карты</p> <p>2. топографические планы</p> <p>3. опорные пункты</p> <p>4. схемы разбивочных сетей</p>
9.	Главный угломерный прибор – это...	<p>1. нивелир</p> <p>2. тахеометр</p> <p>3. теодолит</p> <p>4. мензула</p>
10.	Угол между истинными и магнитным меридианом называют...	<p>1. азимутом</p> <p>2. дирекционным углом</p> <p>3. сближением меридианов</p> <p>4. склонением магнитной стрелки</p> <p>5. румбом</p>
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		5 ШТ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
11.	Графическое отображение фазового состояния сплавов железа с углеродом в зависимости от химического состава и температуры называется?	<ol style="list-style-type: none"> 1. диаграмма железо-углерод 2. диаграмма Ганта 3. инфографика
12.	Для улучшения физических или химических свойств металлов применяют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. легирование 2. обжиг 3. делигирование
13.	Что делают со сталью такие вредные примеси в сталях как сера и фосфор?	<ol style="list-style-type: none"> 1. улучшают качество 2. не изменяют качество 3. ухудшают качество
14.	Как называется способность металлов сопротивляться вдавливанию в них какого-либо тела?	<ol style="list-style-type: none"> 1. твердостью 2. пластичностью 3. упругостью
15.	Как называется нагревание изделие до определенной температуры, выдержка и быстрое охлаждение с помощью охлаждающей среды?	<ol style="list-style-type: none"> 1. закалка 2. отжиг 3. нормализация
ОТКРЫТАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ		5 ШТ
16.	Открытые горные работы применяют для разработки месторождений полезных ископаемых любой формы залегания, ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. расположенных только ниже уровня земной поверхности 2. при этом пространственное расположение, не играет ни какой роли 3. расположенных ниже/выше господствующего уровня земной поверхности 4. содержащих только рудные компоненты
17.	Какие условия являются важнейшими для открытой разработки?	<ol style="list-style-type: none"> 1. небольшая глубина залегания полезного ископаемого и достаточная мощность залежи 2. большая мощность залежи полезного ископаемого и допустимый угол ее падения 3. высокая стоимость полезного ископаемого и большие объемы его залегания 4. малый угол падения залежи полезного ископаемого и выход ее на поверхность
18.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется...	<ol style="list-style-type: none"> 1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. лишний объем 4. показатель эффективности
19.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется...	<ol style="list-style-type: none"> 1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом 4. обогатительной фабрикой
20.	Карьер имеет уступную форму, по причине...	<ol style="list-style-type: none"> 1. эстетической 2. разработка каждого верхнего слоя опережает разработку нижнего 3. упрощения процесса транспортирования 4. естественной формы залегания полезного ископаемого
СТРОИТЕЛЬНАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ		5 ШТ
21.	Горное предприятие по добыче полезных ископаемых открытым	1. Траншея

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	способом, называется:	2. Карьер 3. Разрез 4. Канава 5. Прииск
22.	Открытая горноразведочная выработка, пройденная по поверхности (горизонтальная или наклонная в зависимости от рельефа), имеющая незамкнутый контур поперечного сечения и предназначенная для обнажения выхода коренных пород или получения достоверного геологического разреза при поисках и разведки месторождений полезных ископаемых (глубиной свыше 4 м), называется:	1. Траншея 2. Карьер 3. Шурф 4. Канава 5. Уклон
23.	При определении границ горного отвода НЕ учитываются...	1. качественный состав земли участка недр 2. границы безопасного ведения горных и взрывных работ 3. зоны охраны от вредного влияния горных разработок 4. зоны сдвижения горных пород
24.	В каком из перечисленных случаев разрешается допуск людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?	1. Только после рассеивания пылевого облака 2. Только после полного восстановления видимости 3. Только после проверки состояния уступов 4. Не ранее чем через 30 минут после взрыва 5. После получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований
25.	Какие из перечисленных мер безопасности должны быть приняты для предотвращения падения людей и животных в карьеры (разрезы) при ликвидации и консервации объектов с открытым способом добычи полезных ископаемых?	1. Устраивается обваловка высотой не менее 2,5 м на расстоянии 5 м за возможной призмой обрушения верхнего уступа карьера 2. Выполаживание бортов уступов в наносах 3. Оценка устойчивости бортов карьеров (разрезов) с учетом их затопления 4. Выполняются все перечисленные меры безопасности
ПОДЗЕМНАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ		7 ШТ
26.	Горизонтальная подземная горная выработка, пройденная с поверхности и предназначенная для обслуживания горноразведочных работ, называется:	1. Штрек 2. Штольня 3. Шурф 4. Рассечка 5. Квершлаг
27.	Вертикальная подземная горная выработка, пройденная с поверхности и предназначенная для поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, называется:	1. Штрек 2. Штольня 3. Шурф 4. Рассечка 5. Квершлаг
28.	Вертикальная или наклонная подземная горная выработка, пройденная с поверхности или нет (слепая г.в.) и предназначенная для обслуживания работ по разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, называется:	1. Шахтный ствол 2. Восстающий 3. Шурф 4. Бремсберг 5. Уклон
29.	Наклонная подземная горная выработка, пройденная с	1. Шахтный ствол

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	вышележащего горизонта на нижележащий горизонт (горную породу поднимают) и предназначенная для обслуживания работ по разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых на нижележащем горизонте, называется	2. Восстающий 3. Шурф 4. Бремсберг 5. Уклон
30.	Шахтный ствол не имеющий выхода на дневную поверхность, называется:	1. Глубоким 2. Мелким 3. Наклонным 4. Слепым 5. Бездонным
31.	Горизонтальная подземная горная выработка, пройденная с поверхности и предназначенная для обслуживания горноразведочных работ, называется:	1. Штрек 2. Штольня 3. Шурф 4. Рассечка 5. Квершлаг
ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ		4 ШТ
32.	Что понимается под пылеподавлением?	1. мероприятия, направленные на предупреждение поступления и распространения пыли в воздухе, а также на ускорение выпадения пылевых частиц из воздуха 2. мероприятия, направленные на исключение возникновения пыли 3. мероприятия, направленные на снижение воздействия пыли на организм человека
33.	С какой целью применяется автоматизация и удаленный доступ работы очистных комбайнов?	1. безопасности жизни и здоровья персонала 2. требований руководства 3. внедрение импортных комплектующих
34.	В какие сроки работник обязан сообщить начальнику участка/диспетчеру о произошедшем с ним несчастном случае?	1. незамедлительно 2. в конце смены 3. не обязан
35.	Допуск работника для самостоятельной работы в шахте осуществляется после...	1. стажировки на рабочем месте 2. в момент подписания договора 3. в момент получения СИЗ
ГОРНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		5 ШТ
36.	Какие факторы влияют на экскавируемость горных пород?	1. физико-технические характеристики горных пород 2. применяемой механизации 3. технология выемки 4. все варианты верны
37.	Транспорт непрерывного действия - ...	1. гидравлический 2. конвейерный 3. локомотивный 4. пневмотранспортный
38.	Эксплуатационная производительность экскаватора – это...	1. это максимально возможная производительность экскаватора данной модели в конкретных условиях его работы 2. определяется с учетом использования экскаватора во времени 3. определяется расчетным путем, исходя из конструктивных данных экскаватора

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
39.	Бульдозеры классифицируются по основным признакам:	1. тяговым показателям, типу ходовой части, рабочему органу и управлению рабочим органом 2. тяговым показателям, разновидности отвала, классификация машиниста 3. типу ходовой части, силовому оборудованию, виду выполняемых работ
40.	Буровые машины классифицируются:	1. по способу разрушения угля и породы 2. по роду потребляемой энергии 3. по мощности 4. по всем выше перечисленным параметрам
ГОРНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		4 шт
41.	«При бурении поршень-ударник, помещенный в цилиндр, совершает поступательно-возвратное движение. При рабочем ходе поршень-ударник наносит удар по хвостовику бура...». К какому типу бурового механизма относится это описание?	1. к перфоратору 2. к горному сверлу 3. к станку шарошечного бурения
42.	Какие из изображенных на рисунках коронок НЕ применяются для бурения трещиноватых пород? <div style="text-align: center;">  </div>	1. на рисунках 1 и 2 2. на рисунке 3 3. на рисунках 4 и 5 4. на рисунках 5 и 6
43.	Для каких рудничных локомотивов необходима тяговая сеть?	1. аккумуляторных 2. контактных 3. гировозов 4. пневмовозов
44.	О каких перфораторах идет речь? «...применяют для бурения горизонтальных, наклонных и нисходящих шпуров глубиной до 2-3 м (иногда до 5 м), диаметром 30-55 мм по породам с коэффициентом крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова f от 6 до 20...».	1. переносных 2. телескопных 3. колонковых 4. бурильных головок, устанавливаемых на машинах УБШ
ПРОЦЕССЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		3 шт
45.	Расположение отвала относительно карьера может быть...	1. многоярусным 2. внешним 3. внутренним 4. ответы 2 и 3
46.	Какие взрывчатые вещества (ВВ) применяются для зарядки сильно обводненных скважин при производстве массового взрыва в карьере?	1. граммонит 79/21 2. горячельющиеся ВВ 3. эмульсионные ВВ 4. ответы 1 и 3
47.	Часть толщи пустых пород или полезного ископаемого, разрабатываемая самостоятельными средствами отбойки, погрузки и транспортирования, называется...	1. забоем 2. откосом 3. уступом
ТЕХНОЛОГИЯ ДРАЖНОЙ РАЗРАБОТКИ		3 шт

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
	48.	Что такое дражный способ разработки месторождений полезных ископаемых (МПИ)?	1. включающий в себя перечень работ, выполняемых специальным оборудованием, представляющим собой плавучий комплекс, обеспечивающий функции добычи пород из-под воды, промывку, обогащение, извлечение ценных минералов и отвала пустой породы 2. форма организации производства, в которой для транспортировки разрабатываемых горных пород применяются непрерывно действующие конвейера, а доставку от забоя до приемного бункера дробилки или грохота осуществляет транспорт циклического действия 3. способ производства земляных и горных работ, обогащения руды, при котором все или основная часть технологических процессов проводятся энергией движущегося потока воды
	49.	Какие драги существуют?	1. простые и комплексные 2. морские и континентальные 3. морские, озерные, речные 4. нет верного ответа
	50.	Дражным способом могут выполняться следующие работы при разработке МПИ:	1. горно-подготовительные работы 2. вскрышные работы 3. добычные работы 4. все ответы верны 5. ответы 1 и 2 6. ответы 2 и 3
ПК-1 /50 шт/ владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов		ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ	25 ШТ
	1.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом 4. обогатительной фабрикой
	2.	ЭКГ-8И – это...	1. экскаватор с емкостью ковша 8м3, прямая лопата 2. экскаватор канатный, с емкостью ковша 8м3, обратная лопата 3. фронтальный погрузчик грузоподъемностью 8тонн 4. грейфер высотой 8м
	3.	Какого коэффициента вскрыши не существует?	1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
	4.	Экскаватор драглайн (ЭШ) - это:	1. гидравлический экскаватор прямая/обратная лопата 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью
	5.	Отношение объема пустых пород, удаляемых за определенный период времени (месяц, квартал, год), к фактической добыче полезного ископаемого за тот же период - это:	1. сезонный коэффициент вскрыши 2. промышленный коэффициент вскрыши 3. средний коэффициент вскрыши 4. текущий коэффициент вскрыши
	6.	Каково преимущество открытых горных работ над подземными:	1. минимальные нарушения земли 2. более высокая безопасность труда и лучшие

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		производственные условия 3. уменьшенное вредное влияние на природную среду
7.	Часть толщи пустых пород или полезного ископаемого, разрабатываемая самостоятельными средствами отбойки, погрузки и транспортирования, называется...	1. забоем 2. откосом 3. уступом
8.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется..	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа 4. контуром уступа
9.	Верхняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется...	1. откосом 2. верхней площадкой уступа 3. забоем 4. контуром уступа
10.	Открытая горная выработка трапецидального поперечного сечения в карьере – это...	1. забой 2. траншея 3. временный съезд 4. рабочая площадка
11.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке не включает...	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ 4. перенос железных и шоссейных дорог
12.	Вскрытие месторождения заключается в...	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
13.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) – это...	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность карьера 4. мощность залежи полезного ископаемого
14.	Гидравлический экскаватор – это...	1. экскаватор прямая/обратная лопата с гидравлическим приводом 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью 4. скрепер с гидравлическим ковшом
15.	Роторный экскаватор – это...	1. экскаватор, рабочим органом которого является роторное колесо 2. экскаватор оборудованный многоковшовым цепным рабочим органом 3. драглайн 4. ответы 1 и 2
16.	Цепной экскаватор – это...	1. экскаватор, рабочим органом которого является роторное колесо 2. экскаватор оборудованный многоковшовым цепным рабочим органом 3. скрепер с двумя и более ковшами соединенных цепной передачей

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. ответы 1 и 2
17.	Колесный погрузчик – это...	1. бульдозер на пневматическом ходу 2. экскаватор малого типа 3. мобильный перегрузочный комплекс 4. самоходная, маневренная погрузочно-транспортная машина
18.	На какие виды делится грузовой транспорт в карьере по характеру потока груза?	1. цикличный и поточный 2. одно кузовной и много кузовной 3. кузовной и вагонный 4. конвейерный и колесный
19.	Применение железнодорожного транспорта особенно эффективно при...	1. небольшой высоте уступа 2. работе в паре с роторным экскаватором 3. больших расстояниях транспортирования 4. внутреннем отвалообразовании
20.	Применение автотранспорта является наиболее целесообразным при...	1. разработке вскрышных пород 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших габаритных размерах экскаватора 4. небольших расстояниях транспортирования
21.	Применение конвейерного транспорта является наиболее целесообразным и производительным при...	1. работе вместе с погрузочными машинами непрерывного действия 2. разработке скальных взорванных пород 3. разработке месторождений нагорного типа 4. небольших расстояниях транспортирования
22.	В каких условиях совместная работа авто- и ж/д транспорта в глубоких карьерах наиболее эффективна?	1. использование авто и ж.д. транспорта на нижних уступах карьера 2. использование автотранспорта на нижних уступах карьера с устройством перегрузочных площадок для ж.д. транспорта на верхних горизонтах 3. использование автотранспорта на поверхности 4. ответы 2 и 3
23.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	1. приказом – под подпись 2. начальником отдела промышленной безопасности – в устной форме 3. командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) – под подпись в журнале инструктажа 4. руководителем карьера – под подпись в журнале взрывных работ
24.	Какой вид контроля должен осуществляться при добыче под действующими блоками карьера за оставленным целиком безопасности, рассчитанным проектной организацией?	1. только оперативный контроль 2. только маркшейдерский контроль 3. маркшейдерский и оперативный контроль в соответствии с Инструкцией по производству маркшейдерских работ 4. визуальный осмотр в рамках производственного контроля
25.	Кто допускается к техническому руководству работами на объектах ведения открытых горных работ и переработки полезных ископаемых?	1. лица, имеющие среднее образование и опыт работы в горном производстве не менее 3х лет 2. лица, имеющие высшее или среднее специальное соответствующее образование или окончившие специальные курсы, дающие право технического руководства горными работами

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. лица имеющие высшее образование и аттестованные в области промышленной безопасности
	ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД	25 ШТ
26.	Абразивность горной породы характеризует...	1. свойство горной породы сопротивляться внедрению в неё резца 2. зависимость ее от твердости, трещиноватости, пластичности и т.д. 3. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент 4. способность твердых тел в разной степени проявлять одни и те же свойства в зависимости от направления
27.	К физическим свойствам пород, характеризующим их физическое состояние, относятся...	1. твердость 2. прочность 3. трещиноватость 4. пористость
28.	Мерзлые рыхлые или сильно разрушенные породы, сцементированные льдом при расщеплении, теряя связи, становятся:	1. слабо устойчивыми 2. устойчивыми 3. весьма неустойчивыми 4. с изменяющейся устойчивостью
29.	Под пористостью понимают:	1. способность породы изнашивать контактирующий с ней породоразрушающий инструмент 2. наличие в породе пространства, не заполненного твердым веществом 3. свойство пород выдерживать воздействие внешних сил без разрушения 4. способность пород вызывать износ породоразрушающего инструмента или оборудования
30.	К основным механическим свойствам горных пород относятся:	1. хрупкость 2. пористость 3. удельный объем 4. абразивность
31.	Для вращательного колонкового бурения применяется классификация горных пород по буримости...	1. с семью категориями 2. с шестью категориями 3. с двенадцатью категориями 4. с пятью категориями
32.	Твердость горных пород характеризует...	1. способность горных пород вызывать износ породоразрушающего инструмента 2. способность горной породы сопротивляться внедрению в неё резца 3. способность горных пород не обрушаться в стенках скважин 4. способность пород резко уменьшать объем при замачивании их водой при определенном давлении
33.	Прочность горных пород характеризует...	1. сопротивление породы разрушению при местном приложении нагрузки 2. степень пластичности 3. способность пород к смачиваемости

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. способность горных пород не обрушаться и не разрушаться под действием различных факторов
34.	Упругая деформация пород по закону Гука...	1. является пластической или остаточной 2. проявляется при вдавливании штампа с плоским торцом в первый период нагружения 3. проявляется при действии силового поля на образец породы, при котором он теряет сплошность 4. зависит от величины сил связи (сцепления) между частицами, составляющих горные породы
35.	Первоочередное разрушение массива наступает в зонах действия...	1. сдвиговых напряжений 2. тектонических напряжений 3. тангенциальных напряжений 4. сжимающих напряжений 5. растягивающих напряжений
36.	Что происходит с диэлектрической проницаемостью горных пород при их увлажнении?	1. не изменяется 2. сильно изменяется 3. уменьшается 4. увеличивается 5. изменяется скачкообразно
37.	Единица измерения теплопроводности равна:	1. Дж/мград 2. Вт/(мК) 3. Дж/кгград 4. Дж/мсекград 5. Вт/кгмсек
38.	Коэффициент линейного расширения горной породы. Какой образец породы наиболее эффективно будет разрушаться при термобурении (если прочие условия равны)?	1. 110^{-5} град ⁻¹ 2. 210^{-5} град ⁻¹ 3. $0,510^{-5}$ град ⁻¹ 4. 310^{-5} град ⁻¹ 5. 410^{-5} град⁻¹
39.	К какой из нижеприведенной структуры отнести среднезернистую породу?	1. стекловатой 2. обломочной 3. афанитовой 4. кристаллической 5. аморфной
40.	Какой фактор сильнее влияет на коэффициент теплопроводности диэлектрика?	1. температура 2. удельная теплоемкость 3. длина свободного пробега фонона 4. скорость фонона 5. давление
41.	Какой из породообразующих минералов (приведенных ниже) обладает наибольшей пористостью?	1. роговая обманка 2. оливин 3. кварц 4. пироксены 5. полевые шпаты
42.	Какие факторы оказывают наибольшее влияние на прочность	1. удельный вес и гранулометрический состав

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		горных пород?	2. объемный вес и эффективная пористость 3. пористость и трещиноватость 4. трещиноватость и угол естественного откоса 5. угол внутреннего трения и сцепление
	43.	При изменении каких факторов увеличивается пластичность горных пород?	1. с увеличением количества кварцевых зерен 2. с уменьшением влажности горных пород 3. с увеличением температуры для скальных пород 4. с уменьшением величины всестороннего сжатия 5. с увеличением подвижности дислокации
	44.	Какой фактор обуславливает низкую теплопроводность?	1. минеральный состав 2. пористость 3. степень насыщения жидкостями 4. форма и размеры зерен 5. плотность
	45.	Звуковой диапазон частот – это...	1. менее 20 Гц 2. 20-20000 Гц 3. более 20 кГц 4. менее 1000 МГц 5. более 1000 МГц
	46.	Какие параметры при динамических нагрузках имеют пониженное значение?	1. упругости 2. прочности 3. вязкости 4. пластичности 5. крепости
	47.	Способность горной породы покрываться пленкой жидкости называется...	1. молекулярной влагоемкостью 2. пленочной влагостойкостью 3. смачиваемостью 4. максимальной гигроскопичностью 5. капиллярной влагостойкостью
	48.	Коэффициент, показывающий во сколько раз уменьшается напряженность электрического поля при внесении в него породы, называется:	1. относительной магнитной пористостью 2. удельной электрической сопротивляемостью 3. относительной диэлектрической проницаемостью 4. абсолютной диэлектрической проницаемостью 5. диэлектрической постоянной
	49.	Суммарное давление, которое может оказать масса сыпучего тела на поддерживающую ее стенку в условиях предельного равновесия – это...	1. реактивная сила сыпучего тела 2. пассивное давление сыпучего тела 3. активное давление сыпучего тела 4. насыпная масса 5. гидростатическое давление сыпучего тела
	50.	Как называется внешнее поле, параметры которого изменяют в значительных пределах с целью установления зависимости свойств породы от них?	1. Силовым 2. Измерительным 3. Воздействующим
ПК-2 /50 шт/ владением методами рационального и комплексного		ОСНОВЫ ОКЕАНОГЕОТЕХНОЛОГИИ	6 шт
	1.	При геотехнологических методах добычи п.и. переводится в...	1. газообразное состояние 2. подвижное состояние

	<i>№.№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
освоения георесурсного потенциала недр			3. жидкое состояние
	2.	На сколько групп подразделяется оборудование для геотехнологических методов добычи?	1. на 6 2. на 9 3. на 5
	3.	Какая выработка служит для добычи п.и. при геотехнологических методах?	1. шпур 2. штрек 3. скважина
	4.	Что лежит в основе классификации геотехнологических методов?	1. вид и способ перевода п.и. в подвижное состояние 2. вид и взаимодействие реагентов с залежью 3. способ воздействия на продуктивную залежь
	5.	Что добывают на континентальном шельфе океана?	1. бром, медь и цинк 2. нефть, газ и олово 3. золото, платина, алмазы и изумруды
	6.	Что добывают в море на шельфе?	1. золото, платина, алмазы и изумруды 2. нефть, газ и олово 3. бром, медь и цинк
		РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	3 шт
	7.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1.Земельный кодекс 2.Лесной кодекс 3.Закон РФ «О недрах» 4.Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
	8.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр - это	1. Экологическое страхование 2. Рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
	9.	Кто является собственником недр в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы?	1. Государство 2. Граждане РФ 3. Субъекты РФ 4. Муниципальные образования
	10.	Какие методы могут быть использованы для сохранения биоразнообразия	1. Уничтожение естественных мест обитания 2. Введение запрета на использование природных ресурсов 3. Создание заповедников и охраняемых территорий 4. Расширение промышленного производства
	11.	Какой подход лежит в основе концепции устойчивого развития?	1. Неограниченное потребление природных ресурсов 2. Сохранение природы без учета экономической эффективности 3. Баланс между экономическим развитием, социальной справедливостью и охраной окружающей среды 4. Индустриализация во имя экологии
12.	Что такое устойчивое потребление?	1. Максимальное потребление ресурсов для достижения экономического роста 2. Ограничение потребления ресурсов во имя охраны природы 3. Удовлетворение потребностей текущего поколения без ущерба для будущих поколений и окружающей среды	

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Потребление ресурсов без учета их ограниченности
13.	Какие принципы лежат в основе рационального использования и охраны природных ресурсов?	1. Максимальное использование ресурсов без оглядки на экологические последствия 2. Минимизация использования природных ресурсов во имя экологии 3. Сбалансированное использование ресурсов с учетом экологических, экономических и социальных аспектов 4. Перераспределение ресурсов в пользу наиболее развитых регионов
14.	Что такое альтернативные источники энергии?	1. Источники энергии, которые не используются в настоящее время 2. Источники энергии, не приносящие пользы окружающей среде 3. Источники энергии, которые предлагают альтернативу традиционным ископаемым видам топлива 4. Источники энергии, работающие только в экологически неблагоприятных условиях
15.	Что такое переработка отходов?	1. Их использование в качестве сырья 2. Их складирование на специальных полигонах 3. Их сжигание 4. Их сбрасывание в водные объекты
16.	Что означает понятие "ответственное потребление"?	1. Потребление без оглядки на цену и качество товаров 2. Потребление с учетом социальных и экологических последствий 3. Неограниченное потребление для достижения комфорта 4. Потребление только необходимых товаров
РАЗУПРОЧЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД		3 ШТ
17.	Какое из перечисленных мероприятий по разупрочнению труднообрушаемых пород кровель не соответствует принятым технологиям воздействиям?	1. подработка 2. взрывогидродинамическая обработка 3. увлажнения основной кровли через глубокие скважины 4. передовое торпедирование 5. надработка
18.	Наиболее часто механическое рыхление осуществляют...	1. буровзрывными работами 2. рыхлителями 3. дизель-моторами 4. ответы 1,2,3 5. ответы 2 и 3
19.	При ослаблении мерзлых пород немеханическими методами используют явления...	1. поглощения электрической энергии породой 2. электропроводности влажной породы 3. теплопередачи и соответствующие тепловые и электрические свойства пород 4. ответы 1,2,3 5. ответы 2 и 3 6. ответы 1 и 3
ГОРНОЕ ПРАВО		10 шт
20.	Как известно, вид лицензии на недропользование определяется ДВУМЯ буквами: первая буква – вид полезного ископаемого, вторая	НП

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>– вид работ. Напишите, какими двумя буквами будет определяться лицензия на геологическое изучение (включающая в себя поиски и оценку МПИ) нефти, газа, конденсата?</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами без пробела. Например, АБ</p>	
21.	<p>Как известно, вид лицензии на недропользование определяется ДВУМЯ буквами: первая буква – вид полезного ископаемого, вторая – вид работ. Напишите, какими двумя буквами будет определяться лицензия на разведку и добычу драгоценных камней и кристаллов, в том числе и на использование отходов горного и сопутствующего производства?</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами без пробела. Например, АБ</p>	КЭ
22.	При пользовании недрами НЕ уплачиваются следующие платежи:	<ol style="list-style-type: none"> 1. регулярные платежи за пользование недрами 2. плата за геологическую информацию о недрах 3. сбор за участие в конкурсе (аукционе) 4. чрезвычайные платежи
23.	К участкам недр федерального значения относятся участки недр, ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. расположенные на территории субъекта РФ запасы меди от 300 тысяч тонн 2. расположенные на территории субъекта РФ извлекаемые запасы нефти от 30 миллионов тонн 3. расположенные на территории субъекта РФ запасы газа от 30 миллиардов кубических метров 4. содержащие месторождения и проявления урана
24.	При определении границ горного отвода НЕ учитывается(ются)...	<ol style="list-style-type: none"> 1. качественный состав земли участка недр 2. границы безопасного ведения горных и взрывных работ 3. зоны охраны от вредного влияния горных разработок 4. зоны сдвижения горных пород
25.	Лицензия на пользование недрами и ее неотъемлемые составные части НЕ должны содержать ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. право собственности на добытое минеральное сырье 2. данные о целевом назначении работ, связанных с использованием недрами 3. согласованный уровень добычи минерального сырья 4. личные данные недропользователя, связанные с источниками финансирования
26.	Право пользования недрами НЕ прекращается ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. по инициативе владельца лицензии 2. если пользователь самостоятельно временно приостановил деятельность 3. при возникновении чрезвычайных ситуаций 4. при нарушениях использования недр существенных условий лицензии
27.	Юридическое понятие «недра» определяется в преамбуле Закона Российской Федерации «О недрах», как ...	1. часть земной коры, представленная плодородным почвенным слоем, доступная для изучения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>2. как часть земной коры, расположенной ниже земной поверхности и дна водоемов, пока недоступная для изучения</p> <p>3. часть земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения</p> <p>4. часть земной коры, которая в результате движения тектонических плит или других процессов, происходящих внутри планеты, начала возвышаться над равнинами</p>
28.	<p>В результате взрыва метана на шахте возник пожар. Начальник шахты Иванов дал указание взрывом завалить вход в штрек для предотвращения распространения огня. Два шахтера были отрезаны от основного ствола и погибли. В дальнейшем экспертная комиссия дала заключение, что распространение огня в основной ствол шахты привело бы к гибели всех находившихся под землей шахтеров. Подлежит ли Иванов уголовной ответственности?</p>	<p>1. действия Иванова совершены в состоянии крайней необходимости (ст. 39 УК РФ), так как по заключению комиссии, бездействие в данном случае привело бы к намного более трагическим последствиям, поэтому не являются преступлением</p> <p>2. Иванов превысил пределы крайней необходимости (ст. 39 УК РФ), что привело к гибели двух шахтеров, - поэтому он подлежит уголовной ответственности</p>
29.	<p>Генеральный директор горного предприятия принял решение о перевозке опасных отходов с нарушением, установленных для таких случаев, правил. При транспортировке произошла авария, и опасные отходы попали в окружающую среду, вызвав массовую гибель животных в зоне заражения. Какая юридическая ответственность предусмотрена за совершение данного правонарушения?</p>	<p>1. уголовная, так как произошло загрязнение окружающей среды, вызвавшее массовую гибель животных</p> <p>2. административная, так как людям не было причинено вреда</p>
ОСВОЕНИЕ МОРСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		4 шт
30.	<p>Какое из нижеперечисленных требований, предъявляемое к деятельности по проектированию и строительству морской стационарной платформы (МСП), плавучей буровой установки (ПБУ), морской эстакады с приэстакадными нефтегазодобывающей и буровой площадками, искусственного острова (МЭ) и плавучего технологического комплекса (ПТК), указано неверно?</p>	<p>1. Настил палубы ледостойких МСП проектируется из материалов, не разрушающихся при обледенении и обеспечивающих непроницаемость, с высотой отбортовки не менее 200 мм</p> <p>2. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК должны соответствовать действующим санитарным нормам</p> <p>3. Ориентация МСП, ПБУ, МЭ и ПТК производится с учетом расположения жилых блоков со стороны наибольшей среднегодовой повторяемости ветра</p> <p>4. Внешние стены жилого блока МСП, ПБУ, МЭ и ПТК покрываются огнестойкой краской, оснащаются оборудованием для создания водяного экрана</p>
31.	<p>Какая минимальная ширина установлена для проходов, ведущих к каждой посадочной (шлюпочной) площадке?</p>	<p>1. 1 м</p> <p>2. 1,2 м</p> <p>3. 1,4 м</p> <p>4. 1,6 м</p>
32.	<p>С какой периодичностью проверяются техническое состояние спасательных шлюпок и их оснащение?</p>	<p>1. Не реже одного раза в неделю</p> <p>2. Не реже одного раза в месяц</p> <p>3. Не реже одного раза в 3 месяца</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
33.	Когда производится проверка знания персоналом объекта плана ликвидации возможных аварий?	1. Во время проводимых по графику учебных тревог и учебно-тренировочных занятий по ликвидации аварий с персоналом объекта 2. При проведении периодической проверки знаний производственных инструкций 3. При приеме на работу и нарушениях требований безопасности 4. При приеме на работу, а также по требованию должностных лиц территориального управления Ростехнадзора
ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ		10 шт
34.	Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним НЕ относится:	1. опытная проверка гипотез и теорий 2. формирование новых научных концепций 3. заинтересованное отношение к изучаемому предмету
35.	Исходя из результатов деятельности, наука может быть...	1. фундаментальная 2. прикладная 3. в виде разработок 4. фундаментальная, прикладная и в виде разработок
36.	Основу любой науки составляет...	1. терминология, профессиональная лексика 2. обычный разговорный язык
37.	Науки, занимающиеся решением технологических, инженерных, экономических и иных проблем, называются...	1. общественные науки 2. философские науки 3. технические науки 4. естественные науки
38.	Науки об обществе называются...	1. общественные науки 2. философские науки 3. технические науки 4. естественные науки
39.	Какое определение соответствует термину «эксперимент»?	1. это деятельность, направленная на всестороннее изучение объекта, процесса или явления, их структуры и связей, а также получение и внедрение в практику полезных для человека результатов 2. это исследовательская стратегия, в которой осуществляется целенаправленное наблюдение за каким-либо процессом в условиях регламентированного изменения отдельных характеристик условий его протекания 3. верного ответа нет
40.	Какое определение соответствует термину «научное исследование»?	1. это деятельность, направленная на всестороннее изучение объекта, процесса или явления, их структуры и связей, а также получение и внедрение в практику полезных для человека результатов 2. это исследовательская стратегия, в которой осуществляется целенаправленное наблюдение за каким-либо процессом в условиях регламентированного изменения отдельных характеристик условий его протекания 3. верного ответа нет
41.	Какая гипотеза, выдвинутая в результате исследования, в	1. общая гипотеза

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	дальнейшем подвергается анализу и в случае её подтверждения становится основой для дальнейших исследований, а если не подтверждается, то она отвергается и заменяется другой?	2. частная гипотеза 3. рабочая гипотеза
42.	Какая из форм научного познания является высшей, самой развитой формой организации научных знаний, дающей целостное отображение закономерностей развития действительности?	1. научный факт 2. проблема 3. теория 4. гипотеза
43.	Возможно ли глубокое познание объекта, явления или процесса на основе использования какого-либо одного метода?	1. нет, – только в системе методов, в их взаимосвязи могут быть получены объективные выводы 2. да, – в разных предметных областях и на разных этапах исследования возможно получение объективных выводов на основе использования какого-либо одного метода – компонента единой системы
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		6 шт
44.	Какое высказывание наиболее точно определяет понятие «модель»?	1. точная копия оригинала 2. оригинал в миниатюре 3. образ оригинала с наиболее присущими свойствами 4. начальный замысел будущего объекта
45.	Компьютерное моделирование – это ...	1. процесс построения модели компьютерными средствами 2. процесс исследования объекта с помощью компьютерной модели 3. построение модели на экране компьютера 4. решение конкретной задачи с помощью компьютера
46.	Компьютерный эксперимент – это...	1. решение задачи на компьютере 2. исследование модели с помощью компьютерной программы 3. подключение компьютера для обработки физических экспериментов 4. автоматизированное управление физическим экспериментом
47.	Циклическим называется алгоритм, в котором...	1. выполнение операций зависит от условия 2. операции выполняются друг за другом 3. одни и те же операции выполняются многократно
48.	Графические задание алгоритма – это ...	1. способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур 2. представление алгоритма в форме таблиц и расчетных формул 3. система обозначений и правил для единообразной и точной записи алгоритмов и их исполнения
49.	Электронная таблица – это ...	1. прикладная программа для обработки кодовых таблиц 2. устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами 3. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных 4. системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц
ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ В ГОРНОМ		8 шт

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ПРОИЗВОДСТВЕ		
50.	Что из перечисленного не входит в состав типового проекта на производство массового взрыва в карьере?	1. количество людей задействованных в оцеплении опасной зоны 2. количество взрываемых скважин и их диаметр 3. 1 и 2
51.	Кто утверждает типовой проект производства буровзрывных работ?	1. руководитель военизированной горноспасательной части 2. технический руководитель организации 3. руководитель территориального органа Госгортехнадзора
52.	Какого коэффициента вскрыши не существует?	1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
53.	Что из перечисленного не влияет на сменную производительность станка шарошечного бурения?	1. трещиноватость горной породы 2. абразивность горной породы 3. температура окружающей среды ниже -20 С
54.	Максимально допустимый размер куска взорванной горной массы определяют исходя из...	1. грузоподъемности автомобиля 2. вместимости ковша экскаватора 3. типа ВВ применяемого при производстве взрывных работ
55.	Эмульсионные ВВ – это...	1. смесь аммиачной селитры с дизельным топливом 2. смесь аммиачной селитры с тротилом 3. ВВ изготовленные в заводских условиях
56.	Расчет радиуса опасной зоны для людей и механизмов по разлету кусков породы не рассчитывается...	1. при производстве массового взрыва в карьере 2. при взрывании негабаритных кусков горной породы, находящихся на отдельном горизонте кумулятивными зарядами 3. при разделке негабаритных кусков горной породы невзрывчатой расширяющейся смесью
57.	Величина перебура скважины на обуриваемом блоке зависит от...	1. типа бурового станка 2. диаметра скважины 3. физико-механическими свойствами обуриваемых горных пород
ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		
ПК-3 /50 шт/ владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	1.	Техногенные минеральные ресурсы включают в себя...
	2.	Техногенные месторождения – это ...
	3.	Ревизионно-оценочные работы проводятся на этапе освоения техногенных месторождений.
		16 шт
		1. отходы горнопромышленного производства 2. техногенные минеральные образования 3. ответы 1 и 2
		1. специальный комплекс, предназначенный для хранения или захоронения отвальных отходов обогащения полезных ископаемых 2. размещение на поверхности вскрышных пород или некондиционного минерального сырья, хвостов обогатительных фабрик, отходов различных производств 3. искусственные скопления отходов добычи и переработки минерального сырья, использование которых в промышленности является рентабельным 4. нет верного ответа
		1. первом (подготовительном) 2. добычном 3. заключительном

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
4.	Для целей разведки техногенные месторождения делятся на...	<ol style="list-style-type: none"> 1. две группы 2. три группы 3. пять групп
5.	Для целей разведки техногенные месторождения делятся на 2 группы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. отвалы и хвостохранилища 2. отвалы вскрышных пород и отходы энергетического производства 3. хвостохранилища и шламохранилища
6.	Техногенные месторождения - отвалы, сложенные отходами добычи полезного и шлаки, кеки - морфологически могут быть... /несколько верных ответов/	<ol style="list-style-type: none"> 1. плоские пластообразные 2. террасированные 3. определяются формой вмещающего их элемента рельефа местности 4. конические 5. гребневидные 6. нет верного ответа 7. ответы 1,2,3,4,5
7.	Техногенные месторождения - хвостохранилища, сложенные отходами обогащения и шламохранилища - морфологически могут быть...	<ol style="list-style-type: none"> 1. конические и гребневидные 2. верхняя граница – плоская, а нижняя - определяются формой вмещающего их элемента рельефа местности 3. нижняя граница – плоская, а верхняя - определяются формой вмещающего их элемента рельефа местности 4. нет верного ответа
8.	Какое техногенное сырье составляет такой класс техногенных месторождений, как рудно-породные? /несколько верных ответов/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Забалансовые руды 2. Рыхлые породы 3. Хвосты сухого обогащения 4. Попутные руды 5. Разубоженные руды контактных зон 6. Скальные или полускальные породы вскрыши 7. Шламы металлургические
9.	Перспективность использования техногенных месторождений очевидна, так как их использование позволяет одновременно решать целый ряд экономических, социальных и экологических проблем. Отметьте, что относится к экономическим: /несколько верных ответов/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Истощение запасов полезных ископаемых в недрах Земли 2. Исключение из хозяйственного оборота больших площадей земель, занятых отходами производства 3. Снижение производительности труда и уменьшение темпов добычи полезных ископаемых в связи с постоянным ухудшением горно-геологических условий добычи (большие глубины, бедные руды) 4. Ухудшение условий труда при эксплуатации глубокозалегающих месторождений
10.	Перспективность использования техногенных месторождений очевидна, так как их использование позволяет одновременно решать целый ряд экономических, социальных и экологических проблем. Отметьте, что относится к социальным: /несколько верных ответов/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение производительности труда и уменьшение темпов добычи полезных ископаемых в связи с постоянным ухудшением горно-геологических условий добычи (большие глубины, бедные руды) 2. Осложнение ситуации с использованием рабочей силы во многих рудных районах вследствие уменьшения объёма работ, вызванного истощением запасов полезных ископаемых 3. Исключение из хозяйственного оборота больших площадей

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		земель, занятых отходами производства 4. Ухудшение условий труда при эксплуатации глубокозалегающих месторождений
11.	Перспективность использования техногенных месторождений очевидна, так как их использование позволяет одновременно решать целый ряд экономических, социальных и экологических проблем. Отметьте, что относится к экологическим: /несколько верных ответов/	1. Исключение из хозяйственного оборота больших площадей земель, занятых отходами производства 2. Уничтожение или снижение качества земель из-за пылевых заносов с отвалов и хвостохранилищ 3. Истощение запасов полезных ископаемых в недрах Земли 4. Ухудшение условий труда при эксплуатации глубокозалегающих месторождений
12.	Какие из перечисленных фактов характеризуют техногенные отложения с точки зрения их использования в современном народном хозяйстве?	1. хвостохранилища являются потенциальными техногенными месторождениями 2. больше половины техногенных отложений перерабатывается 3. большая часть техногенных отложений формируется в результате деятельности горнодобывающей промышленности 4. техногенные массивы занимают большие площади в горнодобывающих регионах
13.	При изучении техногенных намывных отложений прямоугольные и квадратные сети преимущественно используются при...	1. данный вид сетей опробования не применяется при изучении намывных техногенных отложений 2. исследовании основания намывного сооружения 3. изучении участков с наибольшей изменчивостью свойств 4. изучении свойств техногенных отложений в тальвеге
14.	В каких случаях при изучении техногенных массивов применяются системы расположения пунктов сбора информации в виде створов с неравным шагом между выработками:	1. при сложном строении объектах в условиях высокой и неоднородной изменчивости отложений в латеральной плоскости и глубине 2. во всех перечисленных случаях 3. в условиях однообразного строения массива при необходимости выявления свойств отложений по слабому профилю 4. при сложном строении линейно вытянутого массива, для уточнения системы дальнейших работ
15.	Выберите верные утверждения:	1. основную часть изысканий по определению свойств техногенных отложений необходимо сосредоточить по тальвегу у гидроотвалов овражно-балочного типа 2. изменение свойств намывных отложений по направлению намыва имеет преимущественно случайный характер 3. основное направление изменчивости свойств гидроотвала по направлению намыва 4. все ответы верные
16.	Какой вид инженерно-геологической сети используют при исследовании свойств техногенных массивов в рамках одного выделенного инженерно-геологического элемента?	1. ромбические сети 2. прямоугольные сети 3. профили 4. квадратные сети 5. отдельные точки
	ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СКВАЖИН	24 шт

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
17.	Для чего сооружают геотехнологические скважины?	1. для определения количества водоносных горизонтов и их уровней, диалогического состава водоносных пород и водоупоров, а также качественной характеристики всех основных водоносных горизонтов 2. вывода углеводородов нефти и газа на поверхность 3. для добычи специальных видов сырья, при помощи физико-химического метода осаждения, выщелачивания и плавления 4. Для определения геологического разреза пород местности пробуривают отверстие в земной поверхности.
18.	Конструкция скважин подземного выщелачивания – это...	1. конструкция одноколонная комбинированная по диаметру 2. конструкция с закрытым забоем 3. конструкция с открытым забоем 4. конструкция для предотвращения выноса песка
19.	Назначение шланговой конструкции скважины:	1. Отработка месторождений с двухъярусным расположением рудных тел 2. Подача в продуктивный горизонт выщелачивающих растворов 3. Откачка продуктивных растворов с помощью погружного насоса 4. Откачка продуктивных растворов с помощью эрлифта
20.	При проектировании конструкции скважин необходимо учитывать...	1. расход промывочной жидкости 2. температуру промывочной среды 3. целевое назначение и проектную глубину, размеры применяемых обсадных труб и т.д. 4. размеры водоподъемного устройства и место его расположения в стволе
21.	Гравийные фильтры...	1. каркасно-проволочного или сетчатого фильтра, рабочая часть которого окружена слоем гравия или крупнозернистого песка 2. изготавливают из металлических стержней диаметрами 12–18 мм, укрепляемых на опорных фланцах 3. труба-каркас с круглыми или щелевыми отверстиями 4. штампованные фильтры из нержавеющей стали, меди или черных металлов с антикоррозийными покрытиями
22.	В какие породы устанавливают фильтра в геотехнологических скважинах?	1. в неустойчивых породах геотехнологических скважинах 2. во всех породах эксплуатационного горизонта геотехнологических скважинах 3. в рыхлых породах скважины геотехнологических скважинах 4. в водоносных горизонтах геотехнологических скважинах
23.	Гидроизоляция скважины...	1. упрочнения стенок скважин при сооружении эксплуатационных скважин в раздробленных породах и в подготовительных скальных блоках 2. защиты эксплуатационной колонны от сминающих усилий, вызванных горным давлением слабоустойчивых пород, вскрытых в процессе бурения скважин 3. предотвращения утечек рабочих растворов через соединения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>(чаще всего резьбовые) эксплуатационных колонны, особенно при высоконапорном режиме нагнетания 4. промывку затрубного пространства обсадной колонны облегченным глинистым раствором</p>
24.	В каком случае запрещается приступать к выполнению работ по сооружению геотехнологические скважин?	1. В случае, если нет в наличии проектно-сметной документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке 2. В случае, если нет согласования трасс транспортировки бурового оборудования с соответствующими организациями, условий пересечения линий электропередач, железнодорожных магистралей, магистральных трубопроводов 3. В случае, если не заключены договоры на производство работ с подрядчиками (субподрядчиками) 4. Во всех перечисленных случаях приступать к строительству скважины запрещено
25.	Минимальное расстояние между рядами и скважинами при сооружении геотехнологические скважин:	1. 50 метров 2. 10 метров 3. 75 метров 4. 25 метров
26.	Минимальное расстояние между рядами и скважинами при сооружении геотехнологические скважин:	1. 25 метров 2. 15 метров 3. 35 метров 4. 50 метров
27.	Чему должна быть равна расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны?	1. Не должна превышать 95 % времени начала загустевания тампонажного раствора по лабораторному анализу 2. Не должна превышать 90 % времени начала загустевания тампонажного раствора по лабораторному анализу 3. Не должна превышать 75 % времени начала загустевания тампонажного раствора по лабораторному анализу 4. Должна быть равна времени загустевания тампонажного раствора
28.	Чему должна быть равна расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны?	1. Не должна превышать 75 % времени начала загустевания тампонажного раствора по лабораторному анализу 2. Не должна превышать 65 % времени начала загустевания тампонажного раствора по лабораторному анализу 3. Не должна превышать 55 % времени начала загустевания тампонажного раствора по лабораторному анализу
29.	Требованиям какого документа должны соответствовать свойства тампонажных материалов и формируемого из них цементного камня?	1. должны соответствовать требованиям стандартов 2. должны соответствовать требованиям, которые устанавливает завод-изготовитель 3. должны соответствовать требованиям рабочего проекта 4. Все выше перечисленное
30.	На какое давление должны опрессовываться нагнетательные трубопроводы для цементирования ствола скважины?	1. В 1,25 раза превышающее максимальное расчетное рабочее давление при цементировании скважины 2. В 1,5 раза превышающее ожидаемое рабочее давление при цементировании скважины 3. На максимальное расчетное рабочее давление при

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		цементирования скважины 4. В 2 раза превышающее максимальное расчетное рабочее давление при цементировании скважины
31.	При каких условиях допускается повторное использование рабочего проекта при бурении группы скважин на идентичных по геолого-техническим условиям площадях?	1. При выполнении всех перечисленных условий 2. При одинаковом назначении, конструкции проектных глубинах по стволу скважин 3. При отличии плотности бурового раствора от проектной в пределах $\pm 0,3$ г/см ³ 4. При идентичности горно-геологических условий проводки и условий природопользования
32.	Средства для подъема растворов в геотехнологических скважинах:	1. эрлифты 2. погружные центробежные электронасосы 3. струйные насосы (гидроэлеваторы) 4. Все выше перечисленное
33.	Что не относится к способам крепления геотехнологических скважин?	1. спуск и цементирование обсадных колонн, установка цементных мостов 2. герметизация устья 3. химическое закрепление стенок скважины 4. использование технических средств для закрепления стенок скважин в зонах осложнений (пакеры, тампонажные снаряды)
34.	По своему назначению, составу и объему выполняемых функций буровые скважины, используемые для добычи твердых ПИ, подразделяются на 2 основные группы:	1. наблюдательные и контрольные 2. нагнетательные и откачные 3. эксплуатационные и вспомогательные 4. нет верного ответа
35.	Эксплуатационные скважины для ПВ металлов с использованием кислотных или других растворителей подразделяются на:	1. наблюдательные и контрольные 2. нагнетательные и откачные 3. эксплуатационные и вспомогательные 4. нет верного ответа
36.	Нагнетательные технологические скважины предназначены...	1. для подачи в продуктивный пласт рабочих растворов 2. для подъема продуктивных растворов на поверхность 3. для уточнения положения пласта ПИ, его мощности, условий залегания и др. 4. для создания вертикальных и горизонтальных противофильтрационных гидравлических завес, ограничивающих растекание выщелачивающих растворов за пределы эксплуатационного блока, а также для уменьшения охвата этими растворами пород, вмещающих рудную залежь
37.	Откачные скважины предназначены ...	1. для подачи в продуктивный пласт рабочих растворов 2. для подъема продуктивных растворов на поверхность 3. для уточнения положения пласта ПИ, его мощности, условий залегания и др. 4. для создания вертикальных и горизонтальных противофильтрационных гидравлических завес, ограничивающих растекание выщелачивающих растворов за пределы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		эксплуатационного блока, а также для уменьшения охвата этими растворами пород, вмещающих рудную залежь
38.	Разведочные скважины используются ...	1. для подачи в продуктивный пласт рабочих растворов 2. для подъема продуктивных растворов на поверхность 3. для уточнения положения пласта ПИ, его мощности, условий залегания 4. для наблюдений и контроля за условиями формирования продуктивных растворов или камер в пределах эксплуатационных блоков, гидродинамическим состоянием продуктивного горизонта, растеканием технологических растворов за пределы эксплуатационных участков и их возможным перетеканием в выше или ниже лежащие горизонты
39.	Наблюдательные скважины предназначаются ...	1. для подачи в продуктивный пласт рабочих растворов 2. для подъема продуктивных растворов на поверхность 3. для уточнения положения пласта ПИ, его мощности, условий залегания 4. для наблюдений и контроля за условиями формирования продуктивных растворов или камер в пределах эксплуатационных блоков, гидродинамическим состоянием продуктивного горизонта, растеканием технологических растворов за пределы эксплуатационных участков и их возможным перетеканием в выше или ниже лежащие горизонты
40.	Барражные скважины предназначаются ...	1. для подачи в продуктивный пласт рабочих растворов 2. для подъема продуктивных растворов на поверхность 3. для уточнения положения пласта ПИ, его мощности, условий залегания 4. для создания вертикальных и горизонтальных противодиффузионных гидравлических завес, ограничивающих растекание выщелачивающих растворов за пределы эксплуатационного блока, а также для уменьшения охвата этими растворами пород, вмещающих рудную залежь
РАЗУПРОЧНЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД		10 шт
41.	Разупрочнение (ослабление) пород – это...	1. разрушение горных пород, почв и минералов, а также древесины и искусственных материалов в результате контакта с водой, атмосферными газами и биологическими организмами 2. технологический процесс, применяемый либо с целью исключения буровзрывных работ, либо с целью повышения их эффективности 3. нарушение сплошности природных структур горных пород
42.	Заполните пропуск. Ослабление мерзлых пород осуществляют _____ и _____ методами.	1. аппаратными и ручными 2. однофакторными и мультифакторными 3. механическими и немеханическими
43.	Заполните пропуск. Достичь разупрочнения горных пород можно путем воздействия на большой массив различными физическими полями. Однако такое	1. прерывается технологический процесс и происходит простой производства 2. теряется устойчивость массива и

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		воздействие связано с предварительной обработкой массива, а значит _____. В этой связи более предпочтительным является локальное разупрочнение пород, например, непосредственно под породоразрушающим инструментом.	3. необходимы дополнительные затраты на поддержание выработанного пространства 4. все ответы верны
	44.	Какое из перечисленных мероприятий по разупрочнению труднообрушаемых пород кровель не соответствует принятым технологиям воздействиям?	1. подработка 2. взрывогидродинамическая обработка 3. увлажнения основной кровли через глубокие скважины 4. передовое торпедирование 5. надработка
	45.	Наиболее часто механическое рыхление осуществляют...	1. буровзрывными работами 2. рыхлителями 3. дизель-моторами 4. все ответы верны 5. ответы 2 и 3
	46.	При ослаблении мерзлых пород немеханическими методами используют явления...	1. поглощения электрической энергии породой 2. электропроводности влажной породы 3. теплопередачи и соответствующие тепловые и электрические свойства пород 4. все ответы верны 5. ответы 2 и 3 6. ответы 1 и 3
	47.	Заполните пропуск. Эффективным инструментом такого воздействия для разупрочнения могут служить поверхностно-активные вещества (ПАВ). К ним можно отнести _____ (мыла, спирты, жирные кислоты) и _____ (соли, растворы электролитов) вещества.	1. органические и неорганические 2. адсорбционные и хемосорбционные 3. все ответы верные 4. нет верного ответа
	48.	Процессы подготовки массива пород к выемке:	1. предотвращение смерзания пород, оттаивание пород, рыхление смерзшихся пород 2. осушение, разупрочнение, упрочнение, выщелачивание 3. рыхление смерзшихся пород, осушение, разупрочнение, выщелачивание 4. нет верного ответа
	49.	Ослаблению чаще всего подвергают...	1. обводненные 2. рыхлые 3. мерзлые 4. все ответы верны
	50.	Подготовка горных пород к выемке в ЗИМНИЙ ПЕРИОД включает три группы мероприятий:	1. предотвращение смерзания пород, оттаивание пород, рыхление смерзшихся пород 2. осушение, разупрочнение, упрочнение, выщелачивание 3. рыхление смерзшихся пород, осушение, разупрочнение, выщелачивание 4. нет верного ответа
ПК-4 /50 шт/ готовностью осуществлять техническое руководство		ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАРЬЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	20 шт
	1.	Преимуществами железнодорожного транспорта перед другими видами транспорта являются:	1. безопасность, экономичность, экологическая предпочтительность

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций			2. низкая скорость движения 3. рациональное использование времени в пути
	2.	Что относится к основным карьерным грузам?	1. взрывчатые вещества 2. вскрышные породы и полезные ископаемые 3. смазочные материалы
	3.	Какой вид транспорта обеспечивает перемещение горной массы от забоев до пунктов приема, а также доставку вспомогательных грузов в карьер?	1. карьерный 2. цеховой 3. внешний
	4.	Уклон в 18-20 градусов является предельным для:	1. автотранспорта 2. железнодорожного транспорта 3. конвейерного транспорта
	5.	Стандартная ширина колеи железнодорожного пути равна?	1. 750 мм 2. 1000 мм 3. 1520 мм
	6.	Железнодорожный путь – это...	1. земляное полотно для укладки путевой решетки 2. комплекс инженерных сооружений, предназначенный для пропуска по нему поездов с установленной скоростью 3. рельсы
	7.	Чем определяется опасная зона работающего экскаватора?	1. только длиной стрелы 2. расстоянием от вытянутой рукояти до платформы экскаватора 3. длиной стрелы и вытянутой рукояти (длиной стрелы и подвеской ковша экскаватора-драглайна)
	8.	Грузооборотом карьера называют:	1. количество полезного груза в тоннах, перевозимого карьерным транспортом в единицу времени 2. количество полезного ископаемого, перевозимого карьерным транспортом в единицу времени 3. нет правильного ответа
	9.	Эвакуация, использование укрытий – это защита от стихийных бедствий:	1. активная 2. пассивная 3. нейтральная
	10.	Разрешается ли оставлять крупногабаритные большегрузные автомобили на стоянках с загруженным кузовом?	1. разрешается 2. запрещается 3. разрешается не более чем на двое суток
	11.	Разрешается ли водителю самосвала покинуть кабину при подъеме и опускании платформы с грузом?	1. запрещается 2. разрешается 3. разрешается, если очень нужно
	12.	Для чего предназначена стояночная тормозная система на карьерных самосвалах БелАЗ?	1. для удержания самосвала на стоянках в неподвижном положении неограниченное время 2. при отказе одного контура рабочей тормозной системы стояночная тормозная система может использоваться как аварийная совместно с исправным контуром рабочей тормозной системы 3. оба варианта верны
	13.	Разрешается ли движение задним ходом в пунктах погрузки при работе карьерных самосвалов на линии?	1. запрещается 2. разрешается не более 30 м

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
14.	Кто определяет наличие дефектов перед постановкой оборудования в ремонт (составление ведомости дефектов)?	1. технологический персонал 2. ответственный за техническое состояние (механик) 3. начальник цеха
15.	До момента проведения плановых взрывных работ (при открытой добыче) карьерное оборудование необходимо...	1. перегнать на безопасное расстояние и обеспечить отсутствие персонала 2. оставаться на месте проведения работ и продолжать выполнение работ 3. оставаться на месте проведения работ и продолжить непосредственно сразу после проведения взрывных работ
16.	Выставляются ли посты охраны для исключения попадания посторонних лиц в момент проведения плановых взрывных работ в карьере?	1. да, с определением ролей и действием согласно утвержденного регламента на комбинате 2. нет, доступ остается открытым для выполнения работ 3. да, но доступ в карьер остается открытым
17.	Кто является основным лицом, эксплуатирующим экскаватор?	1. машинист экскаватора 2. механик участка 3. слесарь-ремонтник
18.	Кто является основным лицом, проводящим ремонт ЭКГ?	1. машинист экскаватора 2. механик участка 3. слесарь-электрик
19.	Кто является ответственным за выполнение плана в ночные смены?	1. машинист экскаватора 2. диспетчер комбината 3. слесарь по ремонту техники
20.	При выявлении критичного дефекта при работе оборудования необходимо...	1. обозначить проблему машинисту соседнего ЭКГ по радию 2. остановить работу, вызвать аварийную бригаду ремонтников 3. продолжить работу
УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД		30 шт
21.	Выберите верное(ые) утверждения.	1. К петрогенетической группе структурных элементов массивов горных пород относятся фациальные комплексы и геологические формации 2. При исследовании поверхностей раздела петротектонической группы первостепенное значение приобретают методы фациально-генетического и формационного анализа 3. Понятие «структура массива горных пород» объединяет в себе структуру дневной поверхности и внутреннего строения массива 4. Глубина расчленения оценивается величиной, равной отношению суммарной протяженности эрозионно-гидрографической сети к площади ее развития 5. Все утверждения верные 6. Нет верного утверждения
22.	Горный удар – это...	1. внезапное быстропротекающее разрушение больших масс горных пород под действием горного давления 2. прорыв подземных вод в выработанное пространство шахты или подземного рудника 3. разрушение в забое вызванное проведением массового взрыва на

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		вышележащем горизонте
23.	Коэффициент проницаемости пород – это...	1. способность породы пропускать через себя жидкость под действием перепада давления 2. скорость потока жидкости через единицу площади сечения под действием градиента давления 3. скорость потока жидкости через единицу площади сечения под действием начального пластового давления 4. скорость потока жидкости через единицу площади сечения под действием единичного градиента давления 5. все ответы верны
24.	Какие петрофизические подтипы выделяют в рамках монопетрофизической группы горногеологических ярусов?	1. твердые горные породы 2. связные горные породы 3. все ответы верные 4. раздельнозернистые горные породы 5. переслаивание связных и раздельнозернистых пород
25.	Что из перечисленного относится к пертогенетической группе структурных элементов массивов горных пород?	1. твердые горные породы 2. элементы залегания горных пород 3. пликативные структурные элементы 4. раздельнозернистые горные породы 5. фациальные комплексы
26.	Как называются толщи горных пород, лежащие выше пласта, в котором заключено полезное ископаемое?	1. основные яруса 2. подстилающие яруса 3. покровные яруса 4. яруса осадочного чехла
27.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработках выражается...	1. сильной деформацией крепи выработок 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн 3. ответы 1 и 2
28.	Для крепления вертикальных стволов шахт больших сроков службы применяют...	1. деревянную крепь 2. монолитную железобетонную крепь 3. пластиковую переносную крепь
29.	Часть борта карьера в форме ступени – это...	1. откос 2. уступ 3. подошва
30.	Наклонная поверхность между верхней и нижней площадками уступа – это...	1. борт 2. откос 3. берма
31.	Неустойчивая часть массива уступа со стороны его откоса, заключенная между рабочим и устойчивым углами откоса уступа называется...	1. забой 2. призма возможного обрушения 3. берма
32.	Шурф – это...	1. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 2. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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
33.	Штольня – это...	1. наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для спуска полезного ископаемого с вышележащего горизонта на нижележащий при помощи механических устройств 2. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 3. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность
34.	Породы, образовавшиеся в результате преобразования магматических или осадочных пород под воздействием высоких температур, давлений и горячих газо-водяных растворов – это...	1. аллювиальные отложения в руслах рек 2. метаморфические горные породы 3. месторождения марганца 4. горные породы с высокой степенью трещиноватости
35.	Открытая горная выработка трапециoidalного поперечного сечения – это...	1. забой 2. траншея 3. временный съезд 4. рабочая площадка
36.	Что называется земельным отводом?	1. территория отведенная для строительства карьера 2. территория отведенная для строительства карьера 3. территория, отведенная для строительства и формирования всего горного предприятия
37.	Вскрытие месторождения заключается в...	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
38.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) – это...	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность шахты 4. мощность залежи полезного ископаемого
39.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется...	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
40.	Уровень подземных вод при проходке горизонтальных горных выработок можно понизить...	1. водопонизительными скважинами, оборудованными глубинными насосами 2. водопонижающими выработками 3. ответы 1 и 2
41.	Балансовые запасы – это...	1. разведанные и изученные запасы, отработка которых целесообразна в настоящее время 2. запасы полезного ископаемого которые необходимо доразведать

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. запасы которые разведаны и изучены, но отработка которых нецелесообразна в настоящее время
	42.	Шахтное поле – это...	1. это часть месторождения полезных ископаемых, выделенных для разработки одной шахте 2. часть территории на которой расположен административно-бытовой комплекс подземного рудника 3. ответы 1 и 2
	43.	Очистной забой – это...	1. выработка, которая служит для складирования полезного ископаемого, перед его транспортировкой на поверхность 2. выработка в которой происходит массовая отбойка (добыча) полезного ископаемого 3. выработка, предназначенная для транспортирования полезного ископаемого на поверхность
	44.	Колесный погрузчик, работающий в шахте – это...	1. бульдозер на пневматическом ходу 2. экскаватор малого типа 3. мобильный перегрузочный комплекс 4. самоходная, маневренная погрузочно-транспортная машина
	45.	Добыча полезного ископаемого в сильнотрещиноватых, неустойчивых горных породах ведется...	1. с закладкой выработанного пространства 2. оставлением породных целиков 4. ответы 1 и 2
	46.	Очистная выемка – это...	1. работы по очистке забоя от пустой породы 2. погрузка полезного ископаемого 3. горные работы при массовой добыче полезного ископаемого
	47.	Бурение горной породы в шахте для подготовки массового взрыва осуществляется...	1. бурением шпуров 2. бурением скважин 3. ответы 1 и 2
	48.	Способ вентиляции шахты - ...	1. нагнетательный 2. всасывающий 3. ответы 1 и 2
	49.	Какие способы управления горным давлением не применяются в шахте?	1. полное обрушение или плавное опускание пород кровли 2. частичная или полная закладка выработанного пространства 4. полная откачка воды с нижележащих горизонтов
	50.	Применение конвейерного транспорта в подземных условиях, является наиболее целесообразным при...	1. совместной работе с погрузочными машинами непрерывного действия 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших расстояниях транспортирования
ПК-5 / готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а	РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПРИРОДНЫХ СТРУКТУР		
	1.	Антропогенное воздействие на почву, ведущее к ее деградации, в конечном итоге приводит к...	1. Сокращению биоразнообразия и снижению устойчивости природных систем 2. Резкому увеличению разнообразия растительного мира 3. Увеличению разнообразия полезных почвенных организмов 4. Сокращению разнообразия сельскохозяйственных растений
2.	Виды рекультивации...	1. правовые и экономические 2. материальные и резервные 3. химические и физические	

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

<i>№.№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
11.	Какого этапа рекультивации нарушенных земель для сельскохозяйственных, лесохозяйственных и других целей, требующих восстановления плодородия почв, НЕ СУЩЕСТВУЕТ в соответствии с Положением о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы?	1. Подготовительного 2. Технического 3. Биологического
12.	Какая ответственность предусмотрена КоАП РФ для должностных лиц за самовольное снятие или перемещение плодородного слоя почвы?	1. Административная 2. Уголовная
13.	Какие из перечисленных видов нарушенных земель подлежат рекультивации?	1. Только земли, нарушенные при разработке месторождений полезных ископаемых открытым или подземным способом, а также добыче торфа 2. Только земли, нарушенные при прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геолого-разведочных, испытательных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова 3. Только земли, нарушенные при ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений, а также складировании и захоронении промышленных, бытовых и других отходов 4. Только земли, нарушенные при строительстве, эксплуатации и консервации подземных объектов и коммуникаций (шахтные выработки, хранилища, метрополитен, канализационные сооружения и др.) 5. Все перечисленные виды нарушенных земель, включая земли, нарушенные при ликвидации последствий загрязнения земель, если по условиям их восстановления требуется снятие верхнего плодородного слоя почвы
14.	Что называется рельефом местности?	1. выпуклые формы местности 2. отдельные возвышения на местности 3. совокупность форм горизонтального и вертикального расчленения земной поверхности
15.	Что относится к объектам рекультивации?	1. нарушенные земли 2. пахотные земли 3. пастбища
16.	Какие операции производятся для рекультивации земель после добычи угля?	1. Восстановление почвы, посев трав и деревьев, создание искусственных водоемов, установку биоразлагаемых барьеров и другие методы. 2. Установка гигантских вентиляторов, чтобы заменить отсутствие растительности. 3. Обработка земли геномами, чтобы создать новые виды живых организмов, которые могут произрастать на загрязненной земле.

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Земли после добычи угля забрасываются семенами растений, которые быстро приспосабливаются к новой среде.
17.	Какая роль деревьев при рекультивации природных структур?	<p>1. Роль деревьев незначительна, они только создают препятствия для различных машин и оборудования, используемых при процессе рекультивации.</p> <p>2. Они помогают восстанавливать почву, улучшать качество воды и обеспечивать биоразнообразие.</p> <p>3. Деревья мешают процессу рекультивации и замедляют рост других растений в окружающей природе.</p> <p>4. Деревья усиливают загрязнение природных структур, выделяя больше карбон-диоксида в атмосферу.</p>
18.	Какой вклад могут внести общество и граждане в рекультивацию природных структур?	<p>1. Поливать растительность вокруг угольных шахт для ускорения процесса роста.</p> <p>2. Бросать мусор на восстанавливаемые территории для лучшего ежедневного отслеживания состояния природы.</p> <p>3. Ничего не делать, так как рекультивация является отличным примером инженерного искусства и общество не может обеспечить никакого профессионального вклада.</p> <p>4. Участием в добровольческих программах по посадке деревьев, сбору мусора и других мероприятиях по восстановлению экосистем.</p>
19.	Какие меры принимаются для восстановления лесного покрова?	<p>1. Распыление минералов над вырубкой для ускорения роста деревьев и замены потерянного многолетнего роста.</p> <p>2. Оставить вырубленные земли под покровом воды, затопив их для создания искусственных озер.</p> <p>3. Реконструкция почвы, высадка деревьев, установка искусственных прудов и введение законодательных мер защиты для лесных массивов.</p> <p>4. Распространение семян воздушным путем над лесистыми площадями с использованием вертолетов для усиления посадки и быстрого возобновления лесного покрова.</p>
20.	Какие факторы могут вызвать нарушение природных структур?	<p>1. Изменение направлений рек и перенос озер.</p> <p>2. Промышленность, горнодобывающие работы, строительство дорог и зданий, неорганизованный туризм, а также климатические изменения.</p> <p>3. Установка очистных сооружений на водосбросах предприятий.</p> <p>4. Своевременная замена фильтров на предприятиях.</p>
21.	Какие растения могут быть использованы для восстановления почвы?	<p>1. Кактус, каланхоэ, кустовая роза.</p> <p>2. Растения, создающие гумус и улучшающие структуру почвы, такие как льняное семя, суданка, люцерна.</p> <p>3. Растения типа гибискуса, фиалки, полевой ромашки.</p> <p>4. Сирень, алоэ, дуб, сосна и ель.</p>
22.	Какие методы можно использовать для контроля над водой на заболоченных местах?	<p>1. Привлекать рыбаков для отслеживания состояния воды.</p> <p>2. Привлекать местных жителей и служб следить за состоянием</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		водоема. 3. Дренаж, песчаные фильтры, плотины. 4. Выпуск рыбы в водоем с дальнейшим выловом.
23.	Какие газообразные выбросы могут возникать на местах рекультивации?	1. Сернистый газ. 2. Аэрозоль является одним из газообразных выбросов на местах рекультивации. 3. Парниковые газы, азотные оксиды, сернистый ангидрид 4. Природный газ и его производные.
24.	Какие организмы действуют как индикаторы эффективности рекультивации?	1. Биологические организмы, такие как земноводные, рыбы, птицы, млекопитающие. 2. Розовые фламинго являются индикаторами эффективности рекультивации. 3. Различные насекомые, птицы. 4. Птицы и млекопитающие небольших размеров.
25.	Какой способ позволяет уменьшить токсичность почвы?	1. Пульверизация. 2. Зондирование. 3. Фиторемедиация 4. Дюрация.
26.	С какой целью создается план проекта рекультивации?	1. Для определения дальнейшего бюджета. 2. Чтобы определить конкретные цели, стоимость и сроки работы. 3. Чтобы определить тип работ при рекультивации. 4. Чтобы иметь возможность отследить сроки работ.
27.	Какие сигналы возможно обнаружить при анализе почвы?	1. Кислотность, железо и алюминий, минеральный состав, микроорганизмы 2. Спектроскопические 3. Пламенно-фотометрические 4. Атомно-адсорбционные
28.	Что такое экспериментальная рекультивация?	1. Проекты в которых достижение цели является второстепенной задачей. 2. Метод исследования в котором проводятся эксперименты над животными. 3. Это метод исследования новых технологий восстановления нарушенных природных систем. 4. Такого метода не существует.
29.	Какие группы организмов можно использовать для очистки воды в ручьях и озерах?	1. Рыбы и бактерии. 2. Моллюски и ракообразные. 3. Растения-фильтраторы и водоросли. 4. Все варианты ответов верны.
30.	Какие факторы могут привести к восстановлению обычных видов растительности на заболоченных местах?	1. Перенаселение растений из других местностей. 2. Рост температуры, улучшенное управление водой, использование правильных технологий, оптимальный выбор растений. 3. Полная рекультивация болотистой местности. 4. Рост температуры и использование экспериментальных видов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		растений.
31.	Что такое отчет об экологической оценке?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Документ, который содержит информацию о том, какие возможные последствия для окружающей среды будут произведены предлагаемым проектом. 2. Документ, в котором предоставляется оценка растений и животных определенной местности. 3. Документ, который содержит информацию о растениях и животных в определенной местности. 4. Музейный документ в котором находятся древние записи о природе той или иной местности.
32.	Какие производства могут быть легализованы на заболоченных местах?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обработка стекла под давлением, кузня. 2. Производства, связанные с туризмом и рыболовством, обработка цветных металлов, переработка растительности. 3. Переработка мусора и строительных отходов. 4. Производство моторных и синтетических масел.
33.	Какие культурные памятники могут быть сохранены при рекультивации?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шоппинг-центры и торговые комплексы 2. Современные небоскребы и высотные здания 3. Рекламные щиты и граффити 4. Деревянные храмы, руины замков и фортов, пещеры.
34.	Какие причины создают необходимость в рекультивации природы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение окружающей среды 2. Рост средней температуры на Земле 3. Перенаселение животного мира в данном регионе 4. Ухудшение погодных условий
35.	Какие этапы включаются в рекультивацию природы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ состояния земли и растительности, подготовка плана действий, восстановительные работы 2. Вырубка деревьев 3. Очистка песчаных пляжей от мусора 4. Установка на сплошной лесной посадке завода по переработке мусора
36.	Какие виды растений можно использовать для рекультивации природы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грибы, мохи, лишайники 2. Корни с водорослями 3. Деревья, кустарники, травы 4. Растения с ядовитыми веществами
37.	Какая роль животных в процессе рекультивации природы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уничтожение новых растений 2. Загрязнение водных ресурсов 3. Подрыв работ рекультивации 4. Внесение органических веществ в почву
38.	Какие факторы могут повлиять на успешность рекультивации природы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокая работоспособность персонала 2. Климатические условия, качество почвы, отсутствие хищников 3. Дороги первостепенного значения 4. Высокое количество рабочего персонала.
39.	Какие современные технологии можно использовать для рекультивации природы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Специальные машины для выкопывания и пересадки растений 2. Разработка специальных спутников для прогнозирования погоды

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Разведение новых видов животных в лаборатории 4. Использование дронов для посева семян.
40.	Какие требования предъявляются к рекультивационным работам?	1. Соблюдение сроков и качества работ, восстановление продуктивной природной среды) 2. Бесплатный труд. 3. Необходимость использования химических удобрений. 4. Высокая стоимость материалов.
41.	Какие факторы способствуют формированию природно-техногенных ландшафтов?	1. Интенсивное использование природных ресурсов (лесозаготовка, добыча полезных ископаемых) 2. Расширение городской застройки и индустриализация. 3. Изменение естественного рельефа местности (постройка плотин, вынос и засыпка земель). 4. Загрязнение окружающей среды и выбросы промышленных отходов.
42.	Какие последствия возникают в результате формирования природно-техногенных ландшафтов?	1. Потеря биоразнообразия и нарушение природных экосистем. 2. Изменение климатических условий и ухудшение качества жизни людей. 3. Экологические проблемы, такие как загрязнение воздуха, воды и почвы. 4. Риск возникновения экологических катастроф (наводнения, засухи, землетрясения).
43.	Какими методами можно бороться с проблемами природно-техногенных ландшафтов?	1. Внедрение энергоэффективных технологий и использование возобновляемых источников энергии. 2. Восстановление природных территорий и рекультивация загрязненных участков. 3. Создание заповедников и природных парков для сохранения биоразнообразия и природных экосистем. 4. Реализация мер по экологическому регулированию деятельности предприятий и ограничение выбросов вредных веществ.
44.	Что представляет собой биологический этап рекультивации?	1. Это этап строительных работ и засыпка земель для создания новых жилых или промышленных комплексов. 2. Это этап восстановления природной растительности и экосистемы на ранее нарушенных территориях после промышленной или строительной деятельности 3. Это этап использования биологических методов для очистки загрязненной почвы и воды от промышленных отходов 4. Это этап изучения возможностей растительных организмов для применения их в медицинском или косметическом производстве
45.	... этап рекультивации занимается восстановлением экосистемы на рекультивируемых участках.	1. Биологический. 2. Химический. 3. Физический.

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			4. Экологический.
	46.	... часто используется для удержания почвы и предотвращения скольжения на склонах рекультивированных территорий.	1. Дуб. 2. Картофель. 3. Эвкалипт. 4. Горчица.
	47.	... это метод рекультивации предусматривает использование растений для улучшения химических свойств почвы и очистки от загрязнений.	1. Биологическая рекультивация 2. Агрохимическая рекультивация 3. Физико-химическая рекультивация 4. Фиторемедиация
	48.	... - мера предназначена для предотвращения ветровой эрозии почвы на рекультивированных участках.	1. Мелиорация. 2. Засоление. 3. Ветрозащитные полосы. 4. Орошение.
	49.	... часто используется для укрепления грунтов и предотвращения эрозии на рекультивированных участках.	1. Морские водоросли. 2. Сосны. 3. Бамбук. 4. Ива.
	50.	... метод рекультивации включает применение технических сооружений и систем для разгрузки поверхностных и грунтовых вод?	1. Фиторемедиация. 2. Биологическая рекультивация. 3. Гидротехническая рекультивация. 4. Агрохимическая рекультивация.
	51.	Техника, используемая для устранения поверхностных наледей и неровностей на рекультивируемой территории, называется ...	1. Водоотведение. 2. Грунтоподготовка. 3. Эрозионная защита. 4. Грунтовые работы.
	52.	На ... этапе рекультивации проводятся мероприятия по очистке почвы и восстановлению ее плодородия.	1. Физико-химическом. 2. Гидрологическом. 3. Биологическом. 4. Мелиоративном.
	53.	... - понятие обозначает процесс восстановления и оздоровления территории после добычи полезных ископаемых.	1. Эксплуатация. 2. Реабилитация. 3. Декомпозиция. 4. Экономическая модернизация.
	54.	... - это результат успешной рекультивации почвы.	1. Восстановление плодородия и возобновление роста растений. 2. Усиление эрозии и смыва почвы. 3. Появление загрязняющих веществ в подземных водах. 4. Снижение уровня почвенного рН.
	55.	Именно может помочь сделать восстановление плодородности почвы после истощения	1. Усиленное поливание. 2. Механическая обработка и перекидывание слоя почвы. 3. Уменьшение освещения участка. 4. Посев новых культур.
ПК-6 /50 шт/		ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ	6 ШТ
использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при	1.	Какой из перечисленных классов НЕ предусмотрен для гидротехнических сооружений (ГТС)?	1. I класс – ГТС чрезвычайно высокой опасности 2. II класс – ГТС высокой опасности 3. III класс – ГТС средней опасности

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов			4. IV класс – ГТС низкой опасности 5. V класс – ГТС безопасные
	2.	Какие сооружения из перечисленных НЕ относятся к гидротехническим?	1. Водосбросные, водоспускные и водовыпускные 2. Предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек 3. Предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов 4. Земснаряды 5. Ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций
	3.	Что понимается под безопасностью гидротехнических сооружений объектов промышленности?	1. Соответствие состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам 2. Разработка и осуществление мер по предупреждению аварий гидротехнического сооружения 3. Свойство гидротехнических сооружений, позволяющее обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов 4. Допустимый уровень риска аварии гидротехнического сооружения, установленный нормативными документами
	4.	Что называется декларацией безопасности гидротехнического сооружения объекта промышленности?	1. Документ, в котором приведены технические характеристики гидротехнического сооружения, позволяющие обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов 2. Документ, в котором приведены предельные значения количественных и качественных показателей состояния гидротехнического сооружения с учетом его класса 3. Документ, в котором обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса
	5.	Что из перечисленного НЕ обязан осуществлять собственник гидротехнического сооружения (эксплуатирующая организация)?	1. Развивать системы контроля за состоянием гидротехнического сооружения 2. Осуществлять капитальный ремонт, реконструкцию, консервацию и ликвидацию гидротехнического сооружения в случае его несоответствия обязательным требованиям 3. Финансировать мероприятия по обучению населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 4. Обеспечивать разработку и своевременное уточнение критериев безопасности гидротехнического сооружения, а также правил его эксплуатации
	6.	Какой срок действия страховых тарифов предусмотрен при обязательном страховании гражданской ответственности владельца гидротехнического сооружения за причинение вреда в результате	1. Не более трех месяцев 2. Не менее одного месяца 3. Не менее одного года

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	аварии?	4. Не менее полугода
ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ		
7.	Техническое обслуживание в РФ проводится:	10 ШТ 1. Принудительно в плановом порядке 2. По потребности после выявления неисправности машины 3. В плановом порядке и по потребности в зависимости от особенностей эксплуатации 4. По распоряжению руководства
8.	Условия эксплуатации парка техники учитываются при обслуживании:	1. Корректировкой нормативов технического обслуживания (ТО) и ремонта (Р) 2. Изменением объемов финансирования на ТО 3. Изменением количества ремонтов 4. Документацией предприятия
9.	По какой зависимости определяется момент внешнего сопротивления для механизма поворота?	1. $M_c = M_{\text{верхн}} + M_{\text{нижн}} + M_v$ (H, V – реакции опор) 2. $M_c = W_{\text{п}} D_k / 2$ (D_k – диаметр колеса) 3. $M_c = S_b D_b / 2$ (D_b – диаметр барабана)
10.	Периодичность выполнения отдельных видов технического обслуживания зависит от:	1. Квалификации водителя 2. Категории условий эксплуатации 3. Характера перевозимого груза
11.	Объем операций, которые должны выполняться при каждом виде технического обслуживания, определяется:	1. Водителем по результатам осмотра автомобиля 2. Механиком в зависимости от условий эксплуатации автомобиля 3. Нормативным перечнем 4. Характером выявленных неисправностей
12.	Виды и порядок чередования (режимы) ремонтно-обслуживающих воздействий устанавливаются:	1. Распоряжениями руководства предприятия 2. Особенности технологических процессов 3. Нормативно-технической документацией 4. Зависит от наличия технологического оборудования
13.	При выявлении нарушений нормативно правовых актов эксплуатация транспортных средств должна:	1. Прекратиться в течение 10-ти суток 2. Прекратиться в течение 20-ти суток 3. Немедленно запрещаться
14.	Контроль за соблюдением требований нормативных актов осуществляется путем проведения:	1. Проверок транспортных средств при выпуске их на линию 2. Плановых и внеплановых проверок 3. Контрольных проверок по выполнению ранее выданных предписаний 4. Всех выше перечисленных проверок
15.	Требования нормативных документов к тормозным системам с пневматическим и пневмо-гидравлическим приводом:	1. В тормозных системах с пневматическим и пневмо-гидравлическим приводом утечки сжатого воздуха из тормозных камер не допускаются 2. Давление воздуха в пневматическом или пневмогидравлическом тормозном приводе при неработающем двигателе может уменьшаться не более чем на 0,05 МПа в течение 30 мин - при выключенном положении органа управления тормозной системы и 15 мин - после полного приведения в действие органа управления тормозной системы 3. Давление на контрольных выводах ресиверов при работающем

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		двигателе должно находиться в пределах, установленных изготовителем в эксплуатационной документации 4. Ответы 1,2,3 5. Ответы 1,2
16.	В каких единицах измеряется коэффициент трения качения ходового колеса по рельсу?	1. в метрах 2. в ньютонах 3. он безразмерный
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ		
17.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1. Земельный кодекс 2. Лесной кодекс 3. Закон РФ «О недрах» 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
18.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр – это...	1. Экологическое страхование 2. Рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
19.	Кто является собственником недр в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы?	1. Государство 2. Граждане РФ 3. Субъекты РФ 4. Муниципальные образования
20.	Для каких целей недра могут быть представлены в пользование?	1. только для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей ПИ 2. только для регионального геологического изучения 3. только для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов 4. для всех перечисленных целей
21.	Что не имеет права осуществлять пользователь недр?	1. использовать предоставленный ему участок недр для любой формы предпринимательской или иной деятельности, соответствующей цели, обозначенной в лицензии или в соглашении о разделе продукции 2. использовать результаты своей деятельности, в том числе добытое минеральное сырье, в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции и действующем законодательстве 3. ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода 4. проводить без дополнительных разрешений геологическое изучение недр за счет собственных средств вне границ горного отвода, предоставленного ему в соответствии с лицензией или соглашением о разделе продукции
22.	Какое из перечисленных требований, согласно закону Российской Федерации «О недрах» предъявляется к пользователям недр или привлекаемым ими для пользования недрами другим юридическим	1. о наличии специальной квалификации и опыта, подтвержденных государственной лицензией (свидетельством, дипломом) на проведение соответствующего вида деятельности

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	и физическим лицам?	2. о возрастных ограничениях 3. о высокотехнологическом оснащении
23.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи полезных ископаемых?	1. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 5 лет 2. исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, но не более 7 лет 3. на срок отработки месторождения ПИ, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения ПИ, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр
24.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи полезных ископаемых на основании предоставления краткосрочного права пользования участками недр?	1. на срок до 5 лет 2. на срок до 25 лет 3. на срок до 7 лет 4. на срок до 1 года
25.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для добычи подземных вод?	1. на срок до 5 лет 2. на срок до 25 лет 3. на срок до 7 лет 4. на срок до 1 года
26.	На какой срок участки недр предоставляются в пользование для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых?	1.на срок до 5 лет 2.на срок до 25 лет 3.на срок до 7 лет 4.на срок до 1 года 5. без ограничения срока
БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		19 шт
27.	Какие объекты в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» относятся к категории опасных производственных объектов при пользовании недрами?	1. Только те, на которых ведется разработка россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ 2. Только те, на которых ведутся работы по обогащению добытых полезных ископаемых 3. Только те, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых 4. Только те, на которых ведется добыча общераспространенных полезных ископаемых, открытым способом без применения взрывных работ
28.	Кто определяет порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений, эксплуатируемых на опасных производственных объектах (определение остаточного ресурса)?	1. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации 2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору 3. Правительство Российской Федерации

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
29.	С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?	1. Со специализированными профессиональными аварийно-спасательными формированиями 2. С территориальными органами Ростехнадзора 3. Со сторонними организациями, расположенными на территории горного отвода 4. С органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется разрез
30.	Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?	1. Должны быть не моложе 18 лет 2. Не должны иметь медицинских противопоказаний к указанным видам работ 3. Должны пройти обучение приемам и методам проведения работ 4. Все перечисленные требования
31.	В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и схем развития горных работ?	1. Не позднее, чем за 15 дней до установленной даты рассмотрения 2. Не позднее, чем за 10 дней до установленной даты рассмотрения 3. Не позднее, чем за 5 дней до установленной даты рассмотрения
32.	На кого возлагается руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварий?	1. Технический руководитель (главный инженер) ОПО 2. Должностное лицо профессиональной аварийно-спасательной службы (ПАСС(Ф)), обслуживающей ОПО, назначенное распорядительным документом руководителя ПАСС(Ф) 3. Должностное лицо подразделений военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении МЧС (ВГСЧ)
33.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	1. Приказом под подпись 2. Начальником отдела промышленной безопасности в устной форме 3. Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа 4. Руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ
34.	С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, прямках, траншеях и подобных им сооружениях?	1. С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы 2. С руководителями службы производственного контроля 3. С руководителями аварийно-спасательных служб 4. С руководителями службы охраны труда и санитарными службами
35.	Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?	1. Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы 2. Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы 3. Обеспечить работников сертифицированным оборудованием,

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		необходимым для проведения газоопасных работ 4. Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ
36.	Обязаны ли организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)?	1. Заключение договоров необязательно 2. Заключение договоров обязательно 3. Заключение договоров необязательно, только по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора 4. Заключение договоров обязательно, если рядом с производственным объектом расположены населенные пункты с численностью населения более 10 тысяч человек
37.	Что из перечисленного входит в должностные обязанности руководителя горноспасательных работ (РГСР)?	1. Осуществляет руководство силами ПАСС(Ф) и отделениями вспомогательной горноспасательной команды (ВГК) при выполнении ими горноспасательных работ 2. Проверяет и выдает СИЗ работникам 3. Руководит работами по спасению пострадавших 4. Все перечисленное
38.	Какую массу взрывчатых веществ без средств инициирования допускается переносить взрывнику в сумках?	1. Не более 24 кг 2. Не более 26 кг 3. Не более 28 кг 4. Не более 32 кг
39.	Кто может быть допущен к техническому руководству горными и взрывными работами?	1. Только лица, имеющие законченное горнотехническое (высшее или среднее специальное) образование 2. Только лица, окончившие высшие (средние) специальные учебные заведения 3. Только лица, окончившие специальные учебные курсы, дающие право технического руководства горными и взрывными работами со взрывчатыми материалами 4. Все перечисленные лица
40.	Где должно размещаться на погрузочно-разгрузочной площадке караульное помещение с телефонной связью?	1. Не далее 50 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов 2. Не далее 55 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов 3. Не далее 60 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов 4. Не далее 70 метров от места погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов
41.	С какой периодичностью должна проводиться проверка знаний у рабочих производственных инструкций по профессии?	1. Не реже одного раза в 6 месяцев 2. Не реже одного раза в 13 месяцев 3. Не реже одного раза в 3 года 4. Не реже одного раза в 3 месяца
42.	Можно ли использовать электрозащитные средства по истечении срока их годности?	1. Можно, но не более 3 месяцев по истечении срока годности 2. Можно, если нет видимых повреждений 3. Пользоваться защитным средствами с истекшим сроком годности запрещается

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
43.	Какой инструктаж проводится для рабочих при изменении характера работы или в случае выявления грубых нарушений правил безопасности при производстве работ?	1. целевой 2. внеплановый 3. очередной
44.	Каким образом оформляется задание на производство работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности?	1. Оформляется письменно наряд-допуск на производство работ 2. Оформляется разовое распоряжение на производство работ 3. Задание оформляется в письменном виде и выдается работнику под роспись
45.	В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?	1. В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» 2. В Постановлении Правительства РФ «О регистрации объектов в государственном реестре» 3. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		5 шт
46.	Что из перечисленного не входит в обязательную комплектацию карьерных автомобилей во время их пребывания на линии?	1. Медицинская аптечка 2. Упоры (башмаки) для подкладывания под колеса 3. Знак аварийной остановки 4. Проблесковый маячок желтого цвета
47.	Каким образом должна производиться погрузка горной массы в автомобили экскаватором?	1. Погрузка в кузов должна производиться сбоку или сзади, перенос экскаваторного ковша над кабиной автомобиля запрещается 2. Погрузка в кузов может осуществляться с любой стороны автомобиля 3. Выбор вида погрузки осуществляется машинистом экскаватора в соответствии с местными условиями
48.	С какой периодичностью должна пересматриваться схема транспортных коммуникаций, нанесенная на план горных работ?	1. Не реже одного раза в неделю 2. Схема должна ежемесячно пополняться 3. Схема пересматривается только в случае возникших изменений 4. Периодичность пересмотра схемы определяется техническим руководителем организации
49.	При какой неисправности запрещается использовать вагоны?	1. При неисправности колесной пары или буксы, требующих замены 2. При неисправности надрессорной балки или поперечной связи с изломом 3. При неисправности автосцепки поглощающего аппарата или тягового хомута автосцепного устройства 4. При неисправности кузова, а также запорного люка у полувагона 5. Использование вагонов запрещается при наличии любой неисправности из перечисленных
50.	Какими из перечисленных устройств защиты должны быть снабжены кабины гусеничных и колесных погрузчиков, тракторов, предназначенных для эксплуатации на объекте ведения горных работ?	1. Устройством защиты оператора при опрокидывании машины и устройством защиты от токов короткого замыкания 2. Устройством защиты от падающих кусков горной массы сверху и сбоку и устройством аварийной вытяжной вентиляции 3. Устройством защиты оператора при опрокидывании

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			<p>машины и устройством защиты от падающих кусков горной массы сверху и сбоку</p> <p>4. Устройством защиты оператора при опрокидывании машины и устройством защиты перегрузки и перенапряжения</p>
<p>ПК-7</p> <p>умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</p>	ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		
	1.	Техногенные минеральные ресурсы включают в себя...	<p>1. отходы горнопромышленного производства</p> <p>2. техногенные минеральные образования</p> <p>3. ответы 1 и 2</p>
	2.	Техногенные месторождения – это ...	<p>1. специальный комплекс, предназначенный для хранения или захоронения отвальных отходов обогащения полезных ископаемых</p> <p>2. размещение на поверхности вскрышных пород или некондиционного минерального сырья, хвостов обогатительных фабрик, отходов различных производств</p> <p>3. искусственные скопления отходов добычи и переработки минерального сырья, использование которых в промышленности является рентабельным</p> <p>4. нет верного ответа</p>
	3.	Ревизионно-оценочные работы проводятся на этапе освоения техногенных месторождений.	<p>1. первом (подготовительном)</p> <p>2. добычном</p> <p>3. заключительном</p>
	4.	Для целей разведки техногенные месторождения делятся на...	<p>1. две группы</p> <p>2. три группы</p> <p>3. пять групп</p>
	5.	Для целей разведки техногенные месторождения делятся на 2 группы:	<p>1. отвалы и хвостохранилища</p> <p>2. отвалы вскрышных пород и отходы энергетического производства</p> <p>3. хвостохранилища и шламохранилища</p>
	6.	Техногенные месторождения - отвалы, сложенные отходами добычи полезного и шлаки, кеки - морфологически могут быть... /несколько верных ответов/	<p>1. плоские пластообразные</p> <p>2. террасированные</p> <p>3. определяются формой вмещающего их элемента рельефа местности</p> <p>4. конические</p> <p>5. гребневидные</p> <p>6. нет верного ответа</p> <p>7. ответы 1,2,3,4,5</p>
	7.	Техногенные месторождения - хвостохранилища, сложенные отходами обогащения и шламохранилища - морфологически могут быть...	<p>1. конические и гребневидные</p> <p>2. верхняя граница – плоская, а нижняя - определяются формой вмещающего их элемента рельефа местности</p> <p>3. нижняя граница – плоская, а верхняя - определяются формой вмещающего их элемента рельефа местности</p> <p>4. нет верного ответа</p>
	8.	Какое техногенное сырье составляет такой класс техногенных месторождений, как рудно-породные? /несколько верных ответов/	<p>1. Забалансовые руды</p> <p>2. Рыхлые породы</p> <p>3. Хвосты сухого обогащения</p> <p>4. Попутные руды</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. Разубоженные руды контактных зон 6. Скальные или полускальные породы вскрыши 7. Шламы металлургические
9.	Перспективность использования техногенных месторождений очевидна, так как их использование позволяет одновременно решать целый ряд экономических, социальных и экологических проблем. Отметьте, что относится к экономическим: /несколько верных ответов/	1. Истощение запасов полезных ископаемых в недрах Земли 2. Исключение из хозяйственного оборота больших площадей земель, занятых отходами производства 3. Снижение производительности труда и уменьшение темпов добычи полезных ископаемых в связи с постоянным ухудшением горно-геологических условий добычи (большие глубины, бедные руды) 4. Ухудшение условий труда при эксплуатации глубокозалегающих месторождений
10.	Перспективность использования техногенных месторождений очевидна, так как их использование позволяет одновременно решать целый ряд экономических, социальных и экологических проблем. Отметьте, что относится к социальным: /несколько верных ответов/	1. Снижение производительности труда и уменьшение темпов добычи полезных ископаемых в связи с постоянным ухудшением горно-геологических условий добычи (большие глубины, бедные руды) 2. Осложнение ситуации с использованием рабочей силы во многих рудных районах вследствие уменьшения объёма работ, вызванного истощением запасов полезных ископаемых 3. Исключение из хозяйственного оборота больших площадей земель, занятых отходами производства 4. Ухудшение условий труда при эксплуатации глубокозалегающих месторождений
11.	Перспективность использования техногенных месторождений очевидна, так как их использование позволяет одновременно решать целый ряд экономических, социальных и экологических проблем. Отметьте, что относится к экологическим: /несколько верных ответов/	1. Исключение из хозяйственного оборота больших площадей земель, занятых отходами производства 2. Уничтожение или снижение качества земель из-за пылевых заносов с отвалов и хвостохранилищ 3. Истощение запасов полезных ископаемых в недрах Земли 4. Ухудшение условий труда при эксплуатации глубокозалегающих месторождений
12.	Какие из перечисленных фактов характеризуют техногенные отложения с точки зрения их использования в современном народном хозяйстве?	1. хвостохранилища являются потенциальными техногенными месторождениями 2. больше половины техногенных отложений перерабатывается 3. большая часть техногенных отложений формируется в результате деятельности горнодобывающей промышленности 4. техногенные массивы занимают большие площади в горнодобывающих регионах
13.	При изучении техногенных намывных отложений прямоугольные и квадратные сети преимущественно используются при...	1. данный вид сетей опробования не применяется при изучении намывных техногенных отложений 2. исследовании основания намывного сооружения 3. изучении участков с наибольшей изменчивостью свойств 4. изучении свойств техногенных отложений в тальвеге
14.	В каких случаях при изучении техногенных массивов применяются системы расположения пунктов сбора информации в виде створов с неравным шагом между выработками:	1. при сложном строении объектах в условиях высокой и неоднородной изменчивости отложений в латеральной плоскости и глубине

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. во всех перечисленных случаях 3. в условиях однообразного строения массива при необходимости выявления свойств отложений по слабому профилю 4. при сложном строении линейно вытянутого массива, для уточнения системы дальнейших работ
15.	Выберите верные утверждения:	1. основную часть изысканий по определению свойств техногенных отложений необходимо сосредоточить по тальвегу у гидроотвалов овражно-балочного типа 2. изменение свойств намывных отложений по направлению намыва имеет преимущественно случайный характер 3. основное направление изменчивости свойств гидроотвала по направлению намыва 4. все ответы верные
16.	Какой вид инженерно-геологической сети используют при исследовании свойств техногенных массивов в рамках одного выделенного инженерно-геологического элемента?	1. ромбические сети 2. прямоугольные сети 3. профили 4. квадратные сети 5. отдельные точки
17.	Какие условия могут негативно сказаться на несущей способности хвостохранилища?	ДОЖДЬ
18.	Какое оборудование используется для мониторинга состояния хвостохранилища?	ГЕОРАДАР
19.	Какое оборудование наиболее эффективно для планировки хвостохранилища?	БУЛЬДОЗЕР
20.	Какой фактор является наиболее важным для выбора горнотранспортного оборудования?	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ
21.	Какими единицами измеряется несущая способность хвоста горнотранспортного оборудования?	ТОННЫ
22.	Какой тип месторождений формируется в результате деятельности человека?	ТЕХНОГЕННЫЙ
23.	Какой тип отходов обогащения может быть переработан на другие типы полезных ископаемых?	ШЛАМЫ
24.	Методы освоения техногенных месторождений:	1. Низкообъемное добыча полезных ископаемых 2. Высоконагруженная добыча полезных ископаемых 3. Обогащение полезных ископаемых 4. Разработка остаточных запасов
25.	Остаточные запасы это...	1. Запасы полезных ископаемых, которые не могут быть добыты традиционными методами 2. Запасы полезных ископаемых, которые остались после добычи 3. Запасы полезных ископаемых, которые могут быть добыты только после разработки новых технологий 4. Запасы полезных ископаемых, которые находятся в заповедниках
26.	Принципы которые соблюдать при освоении техногенных месторождений...	1. Принцип гармонизации экономики и экологии 2. Принцип доступности полезных ископаемых для всех стран

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Принцип минимизации налоговых платежей 4. Принцип повышения уровня заработной платы рабочих
27.	Метод возобновления техногенного месторождения...	1. Метод использования дорожных покрытий для улучшения техногенной среды 2. Метод последовательного использования техногенного месторождения для повышения его ресурсной базы 3. Метод обратной связи между добычей и возобновлением техногенного месторождения 4. Метод использования мероприятий по экологической безопасности для предотвращения разрушения природы
28.	Чем отличается техногенное месторождение от природного?	1. В техногенном месторождении нет полезных ископаемых 2. Техногенное месторождение образовалось в результате деятельности человека 3. Природное месторождение не разрабатывается компаниями 4. Природное месторождение находится на большей глубине, чем техногенное
29.	Техногенная среда...	1. Совокупность условий и объектов окружающей среды, созданных обществом в результате его деятельности 2. Совокупность документов, регулирующих разработку техногенных месторождений 3. Совокупность экологических зон, которые охраняют природу от техногенных процессов 4. Совокупность региональных экологических программ, направленных на улучшение экологической обстановки в регионе
30.	Техногенная обстановка...	1. Состояние техногенной среды в конкретной территории 2. Расширение территории, занимаемой техногенными объектами 3. Регулирование экологической деятельности на техногенных месторождениях 4. Разработка новых экологических технологий
31.	... тип энергии используется при освоении техногенных месторождений.	1. Атомная 2. Гидроэлектроэнергия 3. Солнечная 4. Электрическая
32.	Какие из перечисленных полезных ископаемых могут быть добыты на техногенных месторождениях?	1. Бурый уголь 2. Руды железа 3. Водород 4. Все вышеперечисленные
33.	Техногенный минерал...	1. Образованный в результате деятельности человека, а не естественными процессами 2. Минерал, используемый для изготовления технических устройств. 3. Минерал, образованный в результате деятельности человека. 4. Минерал, который можно добыть только с помощью высоких технологий.
34.	Виды техногенных месторождений...	1. Месторождения полезных ископаемых, отходов

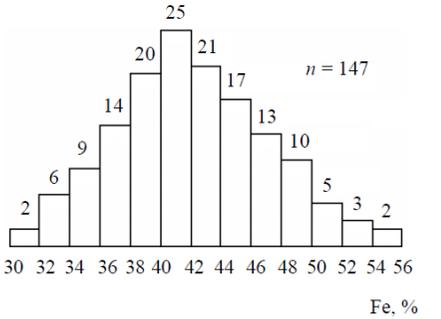
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>промышленности, радиоактивных материалов, воды, строительных материалов, минеральных удобрений, нефти и газа, а также других типов.</p> <p>2. Хвостовые и шлакозольные месторождения</p> <p>3. Золотодобывающие и нефтепродуктовые месторождения</p>
35.	Категория минералов техногенной...	<p>1. Минералы, образованные в результате природных процессов</p> <p>2. Минералы, образованные благодаря вмешательству человека</p> <p>3. Минералы, получаемые искусственным путем</p>
36.	...можно использовать для извлечения полезных компонентов из техногенных минералов.	<p>1. Химическую обработку</p> <p>2. Механическую обработку</p> <p>3. Тепловую обработку</p>
37.	Какие полезные компоненты можно извлечь из техногенных минералов?	<p>1. Металлы, такие как свинец, медь, цинк, алюминий, железо, марганец</p> <p>2. Керамика разных оттенков</p> <p>3. Минеральные воды</p>
38.	Метод для обработки техногенных минералов...	<p>1. Электролиз</p> <p>2. Фотолиитография</p> <p>3. Лазерная резка</p>
39.	Что можно сделать с остаточными продуктами после извлечения полезных компонентов из техногенных минералов?	<p>1. Использовать в качестве сырья для производства новых продуктов</p> <p>2. Оставить бесполезными</p> <p>3. Утилизировать без дополнительной переработки</p>
40.	Источники техногенных минеральных ресурсов...	<p>1. Техногенные минеральные образования</p> <p>2. Твердые бытовые отходы</p> <p>3. Твердые промышленные отходы</p> <p>4. Радиоактивные отходы</p> <p>5. Все вышеперечисленные</p>
41.	Схемы формирования техногенных месторождений...	<p>1. Химические</p> <p>2. Механические</p> <p>3. Гидродинамические</p> <p>4. Все перечисленные</p>
42.	Древесная подстилка...	<p>1. Месторождение, образованное отложением древесной массы в озерах и болотах</p> <p>2. Слои дерново-торфяного грунта, образовавшиеся в результате смены лесной растительности</p> <p>3. Наслоения растительных остатков, образовавшиеся в результате лесоразведения</p>
43.	Мусорные месторождения это...	<p>1. Места скопления промышленных отходов</p> <p>2. Места скопления медицинских отходов</p> <p>3. Места скопления радиоактивных отходов</p>
44.	Какой процесс является основным при формировании нефтяных месторождений...	<p>1. Разложение органических остатков</p> <p>2. Испарение органических веществ</p> <p>3. Образование в результате геологических процессов</p>
45.	Формирование геотермальные месторождений происходит...	<p>1. За счет накопления газов в камнях</p> <p>2. За счет взаимодействия горных пород</p>

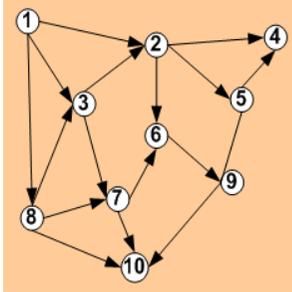
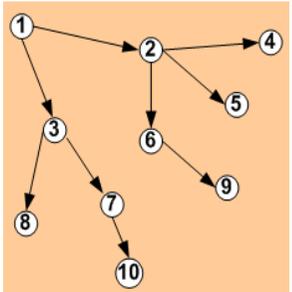
	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	46.	Технологии разработки техногенных месторождений...	3. За счет концентрации жидкости в подземных резервуарах 1. Открытый метод добычи 2. Закрытый метод добычи 3. Дренажные методы добычи 4. Все перечисленные
	47.	Основное назначение рекультивации техногенных месторождений это...	1. Восстановление экосистемы на месте технических работ 2. Рекультивация не является необходимой для техногенных месторождений
	48.	Проблемы которые могут возникнуть при добыче полезных ископаемых в техногенных месторождениях...	1. Возможность загрязнения окружающей среды из-за наличия токсичных веществ в отходах промышленных производств 2. Нерациональное использование техногенных месторождений, что может привести к их исчерпанию и заброске полезных ископаемых на десятилетия 3. Распространение опасных веществ при происхождении аварийно-чрезвычайных ситуаций на складах или при транспортировке отходов 4. Необходимость дополнительных экологических мер и контроля со стороны органов государственного надзора и контроля 5. Все выше перечисленные
	49.	Шахтный способ добычи это...	1. Метод добычи руды, который применяется в горной промышленности 2. Метод добычи руды, при котором руда добывается в виде карьеров и разрезов 3. Метод добычи, при котором руда добывается с помощью взрывчатых веществ
ПК-8 /50 шт/ готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством		КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	50 шт
	1.	Какое высказывание наиболее точно определяет понятие «модель»?	1. точная копия оригинала 2. оригинал в миниатюре 3. образ оригинала с наиболее присущими свойствами 4. начальный замысел будущего объекта
	2.	Компьютерное моделирование – это ...	1. процесс построения модели компьютерными средствами 2. процесс исследования объекта с помощью компьютерной модели 3. построение модели на экране компьютера 4. решение конкретной задачи с помощью компьютера
	3.	Вербальной моделью является:	1. модель автомобиля 2. сборник правил дорожного движения 3. формула закона всемирного тяготения 4. номенклатура списков товаров на складе
	4.	Математической моделью является:	1. модель автомобиля 2. сборник правил дорожного движения 3. формула закона всемирного тяготения 4. номенклатура списка товаров на складе
	5.	Информационной моделью является:	1. модель автомобиля

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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. 111 4. 100
15.	Как записывается десятичное число 2 в двоичной системе счисления?	1. 00 2. 10 3. 01 4. 11
16.	Какое из перечисленных устройств ввода относится к классу манипуляторов?	1. тачпад 2. джойстик 3. микрофон 4. клавиатура
17.	Электронная таблица – это ...	1. прикладная программа для обработки кодовых таблиц 2. устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами 3. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных 4. системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц
18.	Циклическим называется алгоритм, в котором:	1. выполнение операций зависит от условия 2. операции выполняются друг за другом 3. одни и те же операции выполняются многократно
19.	В алгебре логики «ложь» равна ...	1. 1 2. 0 и 1 3. 0 4. не принимает никаких значений
20.	<p>На рисунке показан состав:</p>  <pre> graph LR IS[ИС] --- BC[ВС (вычислительные системы)] IS --- PP[ПП (прикладные программы)] IS --- OP[ОП (обслуживающий персонал)] IS --- BD[БД (базы данных)] IS --- SUD[СУБД (системы управления базами данных)] </pre>	1. информационной системы. 2. базы данных. 3. системы управления базами данных. 4. прикладной программы.
21.	Программа позволяет передавать нестандартные типы диаграмм в другие приложения для отчетов:	1. MS Excel. 2. Paint. 3. MS Power Point. 4. MS SharePoint Designer.
22.	Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	1. Экспорт – импорт данных. 2. Вставка данных. 3. Удаление данных. 4. Резервное копирование данных.
23.	Растровые редакторы выполняют:	1. сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2.создают карты 3.редактируют отчеты 4.создают разрезы
24.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(0,0,0) представляет:	1.RGB 2.CMYK 3.CMY 4.HSB
25.	Из предложенного списка графическими форматами являются (а – TIFF, б – ТХТ, в – МРІ, г – JРG, д - ВМР):	1.а,г,д 2.а,б 3.б,в,д 4.в,г,д
26.	Построение модели тепловой истории осадочного бассейна выполняют в:	1.программах бассейнового моделирования 2.табличном процессоре 3.текстовом процессоре 4.процессоре баз данных
27.	Данные дистанционного зондирования – это:	1.материалы, получаемые с космических носителей 2.административные документ 3.текстовые документы 4.документы электронных таблиц
28.	Материалы полевых изысканий территорий – это:	1.источники данных для ГИС 2.несвязанная информация 3.административные документы 4.базы данных
29.	При увеличении растрового изображения может:	1.появиться лестничный эффект 2.уменьшиться количество цветов изображения 3.увеличиться количество цветов изображения 4.повыситься качество изображения
30.	Склеивание изображений можно выполнить в редакторе:	1.Paint 2.Word Pad 3.Блокнот 4.MS Word
31.	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
32.	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
33.	Система управления базами данных – 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
34.	Программная надстройка Анализ данных в MS Excel содержит:	1.статистические процедуры 2.диаграммы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3.шаблоны таблиц 4.исходные данные задачи
35.	Inkscape – это:	1.векторный редактор 2.растровый редактор 3.Web-редактор 4.редактор текстов
36.	Информационная база предназначена для:	1.хранения больших объемов данных 2.нормализации отношений 3.распределенной обработки данных 4.обеспечения пользователей аналитическими данными
37.	В реляционной базе данные представлены в виде:	1.таблиц 2.деревьев 3.условных знаков 4.списка
38.	<p>На рисунке показана:</p>  <p>Fe, %</p>	1.гистограмма однородной совокупности данных 2.гистограмма неоднородной совокупности данных 3.гистограмма произвольной совокупности данных 4.модель геологического объекта
39.	Процедура пакета анализа данных Генерация случайных чисел в MS Excel выполняет:	1.выборку данных определенного размера 2.генерацию случайных чисел 3.выборку первых десяти значений последовательности 4.выборку последних десяти значений последовательности
40.	К программному обеспечению общего назначения относятся (а – растровые редакторы, б – векторные редакторы, в – системы управления базами данных, г – электронные презентации, д -ГИС):	1.а,б,в,г 2.а,б,в,д 3.б,г,д 4.только д
41.	Paint – это:	1.растровый редактор 2.векторный редактор 3.редактор текстов 4.табличный процессор
42.	В графическом редакторе градиентной является заливка:	1.с переходом от одного цвета к другому 2.сплошная 3.узором 4.с использованием внешней текстуры
43.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(63,0,0) представляет один из оттенков:	1.красного цвета 2.серого цвета

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3.зеленого цвета 4.синего цвета
44.	На рисунке показана ... модель данных: 	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
45.	Интернет – это модель данных.	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
46.	На рисунке показана ... модель данных: 	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
47.	FreeCAD – это:	1.векторный редактор 2.растровый редактор 3.Web-редактор 4.редактор текстов
48.	GIMP – это:	1.векторный редактор 2.растровый редактор 3.Web-редактор 4.редактор текстов
49.	Автоматизированными называют информационные системы, в которых...	1. представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники 2. реализуется идея управления 3. в контуре управления отсутствует человек 4. реализуется задача документационного обеспечения управления
50.	К инструментальному программному обеспечению относятся...	1.антивирусные программы 2.электронные таблицы 3.системы программирования

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ПСК-3.1 /50 шт/ готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ			4.операционные системы
		ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ	25 шт
	1.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом 4. обогатительной фабрикой
	2.	ЭКГ-8И – это...	1. экскаватор с емкостью ковша 8м3, прямая лопата 2. экскаватор канатный, с емкостью ковша 8м3, обратная лопата 3. фронтальный погрузчик грузоподъемностью 8тонн 4. грейфер высотой 8м
	3.	Какого коэффициента вскрыши не существует?	1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
	4.	Экскаватор драглайн (ЭШ) - это:	1. гидравлический экскаватор прямая/обратная лопата 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью
	5.	Отношение объема пустых пород, удаляемых за определенный период времени (месяц, квартал, год), к фактической добыче полезного ископаемого за тот же период - это:	1. сезонный коэффициент вскрыши 2. промышленный коэффициент вскрыши 3. средний коэффициент вскрыши 4. текущий коэффициент вскрыши
	6.	Каково преимущество открытых горных работ над подземными:	1. минимальные нарушения земли 2. более высокая безопасность труда и лучшие производственные условия 3. уменьшенное вредное влияние на природную среду
	7.	Часть толщи пустых пород или полезного ископаемого, разрабатываемая самостоятельными средствами отбойки, погрузки и транспортирования, называется...	1. забоем 2. откосом 3. уступом
	8.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется..	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа 4. контуром уступа
	9.	Верхняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется...	1. откосом 2. верхней площадкой уступа 3. забоем 4. контуром уступа
	10.	Открытая горная выработка трапецеидального поперечного сечения в карьере – это...	1. забой 2. траншея 3. временный съезд 4. рабочая площадка
11.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке не включает...	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ 4. перенос железных и шоссейных дорог	
12.	Вскрытие месторождения заключается в...	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
13.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) – это...	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность карьера 4. мощность залежи полезного ископаемого
14.	Гидравлический экскаватор – это...	1. экскаватор прямая/обратная лопата с гидравлическим приводом 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью 4. скрепер с гидравлическим ковшом
15.	Роторный экскаватор – это...	1. экскаватор, рабочим органом которого является роторное колесо 2. экскаватор оборудованный многоковшовым цепным рабочим органом 3. драглайн 4. ответы 1 и 2
16.	Цепной экскаватор – это...	1. экскаватор, рабочим органом которого является роторное колесо 2. экскаватор оборудованный многоковшовым цепным рабочим органом 3. скрепер с двумя и более ковшами соединенных цепной передачей 4. ответы 1 и 2
17.	Колесный погрузчик – это...	1. бульдозер на пневматическом ходу 2. экскаватор малого типа 3. мобильный перегрузочный комплекс 4. самоходная, маневренная погрузочно-транспортная машина
18.	На какие виды делится грузовой транспорт в карьере по характеру потока груза?	1. цикличный и поточный 2. одно кузовной и много кузовной 3. кузовной и вагонный 4. конвейерный и колесный
19.	Применение железнодорожного транспорта особенно эффективно при...	1. небольшой высоте уступа 2. работе в паре с роторным экскаватором 3. больших расстояниях транспортирования 4. внутреннем отвалообразовании
20.	Применение автотранспорта является наиболее целесообразным при...	1. разработке вскрышных пород 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших габаритных размерах экскаватора 4. небольших расстояниях транспортирования
21.	Применение конвейерного транспорта является наиболее целесообразным и производительным при...	1. работе вместе с погрузочными машинами непрерывного действия 2. разработке скальных взорванных пород 3. разработке месторождений нагорного типа 4. небольших расстояниях транспортирования
22.	В каких условиях совместная работа авто- и ж/д транспорта в	1. использование авто и ж.д. транспорта на нижних уступах карьера

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	глубоких карьерах наиболее эффективна?	2. использование автотранспорта на нижних уступах карьера с устройством перегрузочных площадок для ж.д. транспорта на верхних горизонтах 3. использование автотранспорта на поверхности 4. ответы 2 и 3
23.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	1. приказом – под подпись 2. начальником отдела промышленной безопасности – в устной форме 3. командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) – под подпись в журнале инструктажа 4. руководителем карьера – под подпись в журнале взрывных работ
24.	Какой вид контроля должен осуществляться при добыче под действующими блоками карьера за оставленным целиком безопасностями, рассчитанным проектной организацией?	1. только оперативный контроль 2. только маркшейдерский контроль 3. маркшейдерский и оперативный контроль в соответствии с Инструкцией по производству маркшейдерских работ 4. визуальный осмотр в рамках производственного контроля
25.	Кто допускается к техническому руководству работами на объектах ведения открытых горных работ и переработки полезных ископаемых?	1. лица, имеющие среднее образование и опыт работы в горном производстве не менее 3х лет 2. лица, имеющие высшее или среднее специальное соответствующее образование или окончившие специальные курсы, дающие право технического руководства горными работами 3. лица имеющие высшее образование и аттестованные в области промышленной безопасности
	ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫХ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	25 шт
26.	Гидравлическая крупность - это:	1. скорость падения частиц наносов в стоячей воде при температуре 10 С 2. скорость движения наносов навстречу восходящему потоку воды при температуре 10С 3. объем воды вытесняемый при погружении исходного материала в мерную емкость при температуре 10С
27.	Гидравлическая крупность - это:	1. скорость падения частиц наносов в стоячей воде при температуре 10 С 2. скорость падения частиц наносов в стоячей воде при температуре 5-15 С 3. скорость падения частиц наносов в стоячей воде при температуре 20 С
28.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрывной объем 2. коэффициент вскрыви 3. показатель эффективности
29.	Гидромонитор - это:	1. оборудование с помощью которого формируется компактная водяная струя с высокой кинетической энергией удара 2. прибор, измеряющий величину напора водяной струи при ее

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		ударе о поверхность забоя 3. оборудование, предназначенное для перекачки пульпы по пульповоду диаметром не менее 0,5 метров
30.	При подготовке горных пород к гидродобыче используется:	1. предварительное механическое рыхление горных пород 2. буровзрывной способ предварительного рыхления горных пород 3. ответы 1 и 2
31.	Гидравлический транспорт - это:	1. свободное падение сравнительно мелких материалов в восходящем потоке жидкости 2. процесс переноса сравнительно мелких материалов потоками жидкости по трубам, лоткам и искусственным канавам 3. ответы 1 и 2
32.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом 4. обогатительной фабрикой
33.	Расстояние между гидромонитором и забоем должно составлять не более:	1. 1,5 высоты разрабатываемого уступа 2. 0,8 высоты разрабатываемого уступа 3. высоты разрабатываемого уступа
34.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа на которой расположен гидромонитор называется:	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа
35.	На каком расстоянии от рабочего места мониторщика расположена задвижка для аварийного перекрытия подачи воды:	1. не более 5 метров 2. не более 10 метров 3. не более 20 метров
36.	Максимальная высота всасывания насоса - это:	1. допустимый предел вакуумной нагрузки, развиваемой насосом 2. высота, на которую насос может поднять воду при засасывании 2. ответы 1 и 2
37.	Кавитацией называется:	1. остановка центробежного насоса в результате «заиливания» нижнего всасывающего патрубка 2. нарушение целостности рабочего колеса насоса в результате гидроудара 3. нарушение однородности потока жидкости из-за образования в нем мелких пузырьков или полостей, заполненных паром, газом или их смесью, выделившихся из жидкости в результате гидродинамических или акустических процессов
38.	Вскрытие месторождения заключается в:	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. обеспечении доступа к вскрышным породам 3. осушении месторождения во время его разработки
39.	По величине создаваемого напора центробежные насосы делятся на:	1. низконапорные и средненапорные 2. малонапорные и высоконапорные 3. низконапорные, средненапорные, высоконапорные
40.	Критической скоростью потока гидросмеси называется:	1. средняя скорость потока гидросмеси соответствующая началу осаждения твердых частиц на дно пульповода 2. скорость осаждения твердых частиц на дно гидроотвала

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. скорость потока гидросмеси в магистральном пульповоде
41.	Оборудование, работающее по принципу вытеснения, который заключается в создании гидравлической системы, имеющий изменяемый объем, называется:	1. центробежный насос 2. гидромонитор 3. объемный насос
42.	Гидравлический экскаватор - это:	1. экскаватор прямая/обратная лопата с гидравлическим приводом 2. экскаватор канатный прямая/обратная лопата 3. шагающий экскаватор со сложной канатной связью 4. скрепер с гидравлическим ковшом
43.	Система разработки при которой используется землесосный снаряд, когда фронт вскрышных и добычных работ перемещается параллельно длинной оси карьера, называется:	1. продольной 2. поперечной 3. ответы 1 и 2
44.	Для выполнения горных работ, с использованием земснаряда необходимо иметь:	1. паспорт завода-изготовителя земснаряда 2. технологическую карту 3. график отпусков работающего персонала
45.	Добыча полезного ископаемого драгой или земснарядом должна вестись в соответствии с:	1. годовым планом производства по добыче полезного ископаемого 2. утвержденным техническим руководителем организации паспортом забоя 3. ответы 1 и 2
46.	В чем заключается суть гидромеханизационного способа отвалообразования?	3. вскрышные породы в пульпопроводе доставляются на отвал 2. вскрышные породы сталкиваются под откос в водоем 3. породы, выгружаемые авто или ж.д. транспортом под откос, размываются струей воды
47.	Хождение по трубам и пульповоду работающего гидромонитора не оборудованному трапом и перилами, разрешено...	1. в светлое время суток 2. запрещается 3. только ремонтному персоналу
48.	Для допуска к эксплуатации установки гидромеханизации ее система, должны быть испытаны на давление, превышающее рабочее:	1. для насосов и землесосов на 50%, труб на 30% 2. для насосов и землесосов на 10%, труб на 20% 3. для насосов и землесосов на 100%, труб на 50%
49.	Для допуска к эксплуатации установки гидромеханизации ее система, должны быть испытаны на давление, превышающее рабочее:	1. для насосов и землесосов на 30%, труб на 50% 2. для насосов и землесосов на 50%, труб на 30% 3. для насосов и землесосов на 50%, труб на 100%
50.	Каким должно быть расстояние от гидромониторной установки и другого забойного оборудования (скреперов, бульдозеров) до забоя при гидромеханизированном способе разработки глинистых, плотных и лессовидных пород, способных к обрушению глыбами?	1. Не менее 1,2 высоты уступа 2. Не менее 0,8 высоты уступа 3. Не менее 0,5 высоты уступа 4. Не менее 1,0 высоты уступа
ПСК-3.2 /50 шт/ владением знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ	ПРОЦЕССЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	30 шт
1.	Открытые горные работы применяют для разработки месторождений полезных ископаемых любой формы залегания:	1. при этом пространственное расположение, не играет ни какой роли 2. расположенных ниже/выше господствующего уровня земной поверхности 3. содержащих только рудные компоненты
2.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности

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

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

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
25.	Применение конвейерного транспорта является наиболее целесообразным и производительным при:	1. работе вместе с погрузочными машинами непрерывного действия 2. разработке скальных взорванных пород 3. разработке месторождений нагорного типа 4. небольших расстояниях транспортирования
26.	В каких условиях совместная работа авто- и ж.д. транспорта в глубоких карьерах наиболее эффективна:	1. использование авто и ж.д. транспорта на нижних уступах карьера 2. использование автотранспорта на нижних уступах карьера с устройством перегрузочных площадок для ж.д. транспорта на верхних горизонтах 3. использование автотранспорта на поверхности 4. ответы 2 и 3
27.	Процесс размещения пустых пород, удаляемых при разработке месторождений за пределами карьерного поля - это:	1. экскавация 2. отвалообразование 3. обогащение 4. скреперование
28.	Расположение отвала относительно карьера может быть:	1. многоярусным 2. внешним 3. внутренним 4. ответы 2 и 3
29.	Какое взрывчатое вещество (ВВ) применяется для зарядки сильно обводненных скважин при производстве массового взрыва в карьере:	1. граммонит 79/21 2. горячельющиеся ВВ 3. эмульсионные ВВ 4. ответы 1 и 3
30.	В чем заключается суть гидромеханизационного способа отвалообразования?	3. вскрышные породы в пульпопроводе доставляются на отвал 2. породный отвал планируется гидравлическим экскаватором 3. вскрышные породы сталкиваются под откос в водоем 4. породы, выгружаемые авто или ж.д. транспортом под откос, размываются струей воды
БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		20 шт
31.	Каким федеральным органом исполнительной власти осуществляется лицензирование деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения?	1. Ростехнадзором 2. МЧС России 3. Совместно Ростехнадзором и МЧС России 4. Минприроды России
32.	Что должно быть предпринято в случае, когда работы по ликвидации отказа не могут быть закончены в данной смене?	1. Разрешается поручать их продолжение взрывнику очередной смены с соответствующим инструктажем и отметкой в выдаваемой ему наряд-путевке 2. Взрывник должен продолжить работу до ее выполнения 3. Проводится совместное продолжение работы со взрывником очередной смены 4. Выполнение работы переносится на другой день, в смену выполнявшего ее работника
33.	Какие из перечисленных случаев утрат взрывчатых материалов промышленного назначения, произошедших в организациях и на объектах, поднадзорных Ростехнадзору, подлежат техническому расследованию и учету?	1. Только утраты в результате пожаров 2. Только утраты в результате стихийных бедствий 3. Только утраты в результате промышленных аварий 4. Все виды утрат взрывчатых материалов

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
34.	На какой срок составляется план развития горных работ по всем планируемым видам работ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. На 1 год 2. На 2 года 3. На 3 года 4. На 5 лет
35.	Разрешается ли ведение горных работ вблизи затопленных выработок или поверхностных водоемов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрешается по согласованию с владельцем водоема 2. Разрешается по проекту, предусматривающему оставление целиков для предотвращения прорыва воды 3. Не разрешается
36.	Какие требования предъявляются к установке бурового станка?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке на любом расстоянии от верхней бровки 2. Буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке на расстоянии 5 метров от верхней бровки 3. Буровой станок должен быть установлен на безопасном расстоянии от верхней бровки уступа в соответствии с проектом, но не менее 2 м от бровки до ближайшей точки опоры станка
37.	Кто может быть допущен к руководству взрывными работами?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лица, имеющие законченное горнотехническое (высшее или среднее специальное) образование 2. Лица, окончившие средние специальные учебные заведения 3. Лица, окончившие высшие специальные учебные заведения 4. Все перечисленные лица
38.	В течение, какого времени взрывник должен работать стажером под руководством опытного взрывника перед допуском к самостоятельному производству взрывных работ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не менее 2 недель 2. Не менее 1 месяца 3. Не менее 2 месяцев 4. Не менее 6 месяцев
39.	В каком из перечисленных случаев у взрывника заполняется Талон предупреждения, прилагаемый к Единой книжке взрывника?	<ol style="list-style-type: none"> 1. За нарушение работником установленного порядка хранения 2. За нарушение работником установленного порядка транспортирования 3. За нарушение работником установленного порядка использования или учета взрывчатых материалов 4. За все перечисленное
40.	С каким диаметром устья скважины, после окончания бурения, должны быть перекрыты?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скважины, диаметр устья которых более 250 мм 2. Скважины, диаметр устья которых более 230 мм 3. Скважины, диаметр устья которых более 200 мм 4. Скважины, диаметр устья которых более 180 мм
41.	В каких местах могут находиться участки для размещения отвалов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недалеко от площадей месторождений, подлежащих обработке открытым способом 2. В местах, определенных после проведения инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий 3. Только на ровных участках месторождений 4. В местах, которые не подвержены влиянию грунтовых и дождевых вод
42.	Какой документ должен быть выдан на взрывчатые вещества и изделия на их основе, разрабатываемые (проектируемые) и изготавливаемые для использования энергии взрыва в	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по применению на всех государственных языках государств - членов Таможенного союза 2. Лицензия на применение, выданная Министерством Российской

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	промышленных целях?	Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 3. Разрешение на постоянное применение, выданное одним из уполномоченных органов в области промышленной безопасности государства - члена Таможенного союза 4. Разрешение на постоянное применение, выданное всеми уполномоченными органами в области промышленной безопасности государств - членов Таможенного союза
43.	К какому классу опасности относятся все взрывчатые вещества и изделия на их основе?	1. К первому 2. Ко второму 3. К третьему 4. К четвертому
44.	К какой группе совместимости относятся изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества и имеющие менее двух независимых предохранительных устройств?	1. К группе А 2. К группе В 3. К группе С 4. К группе Д
45.	Какие из перечисленных факторов должны учитываться при проектировании, строительстве и эксплуатации горнорудных объектов с комбинированной (совмещенной) разработкой?	1. Только подработанность массивов горных пород, слагающих борта карьера 2. Только наличие подземных пустот в границах и под дном карьера 3. Только исключение прорывов в подземные горные выработки паводковых и ливневых вод 4. При ведении горных работ должны учитываться все перечисленные факторы
46.	Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?	1. Приказом - под подпись 2. Начальником отдела промышленной безопасности - в устной форме 3. Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) - под подпись в журнале инструктажа 4. Руководителем карьера - под подпись в журнале взрывных работ
47.	В каком из перечисленных случаев разрешается допуск людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?	1. Только после рассеивания пылевого облака 2. Только после полного восстановления видимости 3. Только после проверки состояния уступов 4. Не ранее чем через 30 минут после взрыва 5. После получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований
48.	В каком из перечисленных случаев нарушены требования к системам вентиляции при комбинированной (совмещенной) разработке месторождения?	1. Способы проветривания рудников (шахт) определяются проектом с учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых работ 2. При комбинированной (совмещенной) разработке месторождения и наличии аэродинамических связей подземных выработок с карьерным пространством предусматривается нагнетательный способ общерудничной системы проветривания 3. Вентиляция горных работ при вскрытии и отработке запасов

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			<p>руд, находящихся в бортах и под дном карьера, может быть принята только локальной через вскрывающие выработки из карьера</p> <p>4. Вспомогательные нагнетательные вентиляторы должны быть максимально приближены к зонам аэродинамических связей с обеспечением подпора воздуха в подземных выработках</p>
	49.	В каком из перечисленных случаев нарушены требования к осушению и водоотливу при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений с неблагоприятными гидрогеологическими условиями?	<p>1. Горные работы в пределах барьерного или предохранительного целика под водоемом (затопленным карьером) должны производиться только после спуска воды из затопленных выработок</p> <p>2. Допускается частичная отработка барьерных целиков без предварительного отвода воды по проекту, утвержденному руководителем предприятия и согласованному со специализированной организацией</p> <p>3. Вода из карьера в подземные выработки должна поступать самотеком через дренажные скважины с обязательным применением забивных или сквозных фильтров</p> <p>4. Допускается использовать действующие рудоспуски и вентиляционные восстающие в качестве дренажных выработок для перепуска грунтовых и паводковых вод из карьера</p>
	50.	Безопасным расстоянием для людей, по разлету кусков горной породы, при взрывании шпуровых или скважинных зарядов на рыхление, является расстояние	<p>1. Более 500 м</p> <p>2. Менее 500 м</p> <p>3. Не менее 200 м</p> <p>4. 300 м</p>
ПСК-3.3 /50 шт/ способностью обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий		ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ЭКСКАВАТОРНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	14 шт
	1.	Аббревиатура «ЭКГ-15» в наименовании экскаватора означает:	<p>1. экскаватор карьерный гусеничный (15 м3)</p> <p>2. электроприводная карьерная машина</p> <p>3. экскаватор электроприводный карьерный</p>
	2.	Из каких основных частей состоит экскаватор?	<p>1. гусеничный трак, поворотная платформа, стрела</p> <p>2. ходовое устройство, поворотная платформа, кабина машиниста, стрела, ковш</p> <p>3. ходовое устройство, поворотная платформа, стрела, гидропривод</p> <p>4. ковш, стрела, ходовая тележка</p>
	3.	Чем снабжена нижняя кромка ковша экскаватора?	<p>1. канатом</p> <p>2. зубьями</p> <p>3. гидроприводом</p> <p>4. шестерней</p>
	4.	По типу шасси различаются следующие одноковшовые экскаваторы?	<p>1. пневмоколесные</p> <p>2. гусеничные</p> <p>3. шагающие</p> <p>4. все ответы верны</p>
	5.	Экскаватора циклического действия – это:	<p>1. с прямой лопатой (с заданным циклом)</p> <p>2. роторный</p> <p>3. цепной</p>
	6.	Экскаватор непрерывного действия – это:	1. с прямой лопатой

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. роторный 3. с обратной лопатой
7.	На выемочно-погрузочных работах на карьерах чаще всего применяются:	1. экскаваторы 2. буровые станки 3. скреперы
8.	Рабочий орган экскаватора циклического действия:	1. цепь с ковшами 2. ковш 3. колесо
9.	Рабочий орган роторного экскаватора непрерывного действия:	1. ковш 2. цепь с ковшами 3. колесо с ковшами
10.	Рабочий орган цепного экскаватора непрерывного действия:	1. ковш 2. цепь с ковшами 3. колесо с ковшами
11.	Как называется участок работы ЭКГ на руде:	1. тупик 2. забой 3. простой
12.	В наименовании «ЭШ-75» значение «75» обозначает:	1. наименование электродвигателя 2. длину стрелы 3. вес ходовой части
13.	Основной параметр, определяющий производительность ЭКГ:	1. длина стрелы 2. объем ковша 3. вес ходовой части
14.	Наиболее распространенным типом экскаватора в России для добычи руды является:	1. шагающий экскаватор 2. экскаватор карьерный гусеничный 3. экскаватор гидравлический
	ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ	16 ШТ
15.	Какие свойства грузов учитываются при проектировании транспортирующих машин?	1. Плотность, коэффициент трения, угол естественного откоса, степень подвижности 2. Влажность, температура, твердость 3. Размер частиц груза, форма частиц груза
16.	От чего зависит допустимая высота сбрасывания груза?	1. От размера частиц груза и их формы 2. От вида груза и материала поверхности, на которую сбрасывают груз 3. От удельного веса груза и его влажности
17.	Что из перечисленного относится к транспортирующим машинам с тяговым органом?	1. Ленточные и скребковые транспортеры, ковшовые элеваторы 2. Винтовые транспортеры и качающиеся конвейеры 3. Метательные транспортеры и рольганги
18.	Какой угол наклона должна иметь скатная доска транспортера?	1. Больше угла трения груза 2. Больше угла естественного откоса груза в движении 3. Больше угла естественного откоса груза в покое
19.	От чего зависит величина диаметра приводного барабана ленточного конвейера?	1. От ширины ленты и материала ленты 2. От числа прокладок и материала ленты 3. От материала ленты и барабана

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
20.	От чего в основном зависит ход натяжного устройства ленточного транспортера?	<ol style="list-style-type: none"> 1. От длины транспортера и материала ленты 2. От длины и ширины ленты 3. От длины ленты и формы трассы транспортера
21.	Для чего предназначены ковшовые элеваторы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для перемещения сыпучих грузов в вертикальном направлении 2. Для перемещения штучных грузов с большим углом наклона к горизонту 3. Для перемещения жидкостей в вертикальном и горизонтальном направлениях
22.	От чего зависит шаг расстановки ковшей в элеваторе?	<ol style="list-style-type: none"> 1. От удельного веса груза 2. От скорости движения ленты 3. От размеров ковша
23.	К какому типу транспортирующих машин относится ленточный конвейер?	<ol style="list-style-type: none"> 1. К транспортирующим машинам с тяговым органом 2. К транспортирующим машинам без тягового органа 3. К самотечному транспорту
24.	К какому типу транспортирующих машин относится шнековый (винтовой) транспортер?	<ol style="list-style-type: none"> 1. К транспортирующим машинам с тяговым органом 2. К транспортирующим машинам без тягового органа 3. К самотечному транспорту
25.	При какой длине ленточного конвейера рекомендуется применять натяжную станцию грузового типа?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свыше 50м 2. Свыше 40м 3. Свыше 30м
26.	От чего зависит производительность горизонтального винтового транспортера?	<ol style="list-style-type: none"> 1. От диаметра и частоты вращения шнека и вида груза 2. От вида груза и шага винта 3. От шага и диаметра винта
27.	Как определяется расчётное разрывное усилие каната (цепи)?	<ol style="list-style-type: none"> 1. $F_p < KF_{max}$ 2. $F_p = F_{max} \cdot n$ 3. $F_p = fN+10$
28.	В каких грузоподъемных машинах применяют колодочные тормоза?	<ol style="list-style-type: none"> 1. В талях 2. В лебедках и механизмах кранов с индивидуальным электроприводом 3. В лебедках и механизмах кранов с групповым приводом
29.	От чего зависит число витков нарезки на барабане?	<ol style="list-style-type: none"> 1. От материала барабана 2. От скорости подъема 3. От длины каната и диаметра барабана
30.	Для транспортирования сыпучих, порошкообразных, мелко- и среднекусковых материалов, а также однотипных штучных грузов в горизонтальном и слабо наклонном направлении предназначены...	<ol style="list-style-type: none"> 1. ленточные конвейеры 2. пластинчатые конвейеры 3. ковшовые конвейеры (элеваторы)
ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАРЬЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		20 ШТ
31.	Преимуществами железнодорожного транспорта перед другими видами транспорта являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. безопасность, экономичность, экологическая предпочтительность 2. низкая скорость движения 3. рациональное использование времени в пути
32.	Что относится к основным карьерным грузам?	<ol style="list-style-type: none"> 1. взрывчатые вещества 2. вскрышные породы и полезные ископаемые 3. смазочные материалы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
33.	Какой вид транспорта обеспечивает перемещение горной массы от забоев до пунктов приема, а также доставку вспомогательных грузов в карьер?	1. карьерный 2. цеховой 3. внешний
34.	Уклон в 18-20 градусов является предельным для:	1. автотранспорта 2. железнодорожного транспорта 3. конвейерного транспорта
35.	Стандартная ширина колеи железнодорожного пути равна?	1. 750 мм 2. 1000 мм 3. 1520 мм
36.	Железнодорожный путь – это:	1. земляное полотно для укладки путевой решетки 2. комплекс инженерных сооружений, предназначенный для пропуска по нему поездов с установленной скоростью 3. рельсы
37.	Чем определяется опасная зона работающего экскаватора?	1. только длиной стрелы 2. расстоянием от вытянутой рукояти до платформы экскаватора 3. длиной стрелы и вытянутой рукояти (длиной стрелы и подвеской ковша экскаватора-драглайна)
38.	Грузооборотом карьера называют:	1. количество полезного груза в тоннах, перевозимого карьерным транспортом в единицу времени 2. количество полезного ископаемого, перевозимого карьерным транспортом в единицу времени 3. нет правильного ответа
39.	Эвакуация, использование укрытий – это защита от стихийных бедствий:	1. активная 2. пассивная 3. нейтральная
40.	Разрешается ли оставлять крупногабаритные большегрузные автомобили на стоянках с загруженным кузовом?	1. разрешается 2. запрещается 3. разрешается не более чем на двое суток
41.	Разрешается ли водителю самосвала покинуть кабину при подъеме и опускании платформы с грузом?	1. запрещается 2. разрешается 3. разрешается, если очень нужно
42.	Для чего предназначена стояночная тормозная система на карьерных самосвалах БелАЗ?	1. для удержания самосвала на стоянках в неподвижном положении неограниченное время 2. при отказе одного контура рабочей тормозной системы стояночная тормозная система может использоваться как аварийная совместно с исправным контуром рабочей тормозной системы 3. оба варианта верны
43.	Разрешается ли движение задним ходом в пунктах погрузки при работе карьерных самосвалов на линии?	1. запрещается 2. разрешается не более 30 м 3. разрешается
44.	Кто определяет наличие дефектов перед постановкой оборудования в ремонт (составление ведомости дефектов)?	1. технологический персонал 2. ответственный за техническое состояние (механик) 3. начальник цеха
45.	До момента проведения плановых взрывных работ (при открытой	1. перегнать на безопасное расстояние и обеспечить отсутствие

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	добыче) карьерное оборудование необходимо:	персонала 2. оставаться на месте проведения работ и продолжать выполнение работ 3. оставаться на месте проведения работ и продолжить непосредственно сразу после проведения взрывных работ
46.	Выставляются ли посты охраны для исключения попадания посторонних лиц в момент проведения плановых взрывных работ в карьере?	1. да, с определением ролей и действием согласно утвержденного регламента на комбинате 2. нет, доступ остается открытым для выполнения работ 3. да, но доступ в карьер остается открытым
47.	Кто является основным лицом, эксплуатирующим экскаватор?	1. машинист экскаватора 2. механик участка 3. слесарь-ремонтник
48.	Кто является основным лицом, проводящим ремонт ЭКГ?	1. машинист экскаватора 2. механик участка 3. слесарь-электрик
49.	Кто является ответственным за выполнение плана в ночные смены:	1. машинист экскаватора 2. диспетчер комбината 3. слесарь по ремонту техники
50.	При выявлении критичного дефекта при работе оборудования необходимо:	1. обозначить проблему машинисту соседнего ЭКГ по рации 2. остановить работу, вызвать аварийную бригаду ремонтников 3. продолжить работу
ПСК-3.4 /50 шт/ способностью разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности	ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ БУЛЬДОЗЕРНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	10 шт
	1. Заправка автотранспортной техники при работающем двигателе допускается...	1. под руководством руководителя работ 2. не допускается 3. при низких температурах воздуха
	2. Затупление зубьев отвала бульдозера ведет к увеличению...	1. относительного показателя трудности транспортирования высоты уступа 2. трудоемкости процесса врезания в горную массу 3. коэффициента вскрыши
	3. Первичный инструктаж проводится...	1. до начала работы непосредственно на рабочем месте 2. в конце первого дня работы непосредственно на рабочем месте 3. во время работы непосредственно на рабочем месте
	4. Самоходная землеройно-транспортная машина, предназначенная для разработки и перемещения грунта, горных пород, строительных и других материалов – это...	1. большегрузный автомобиль 2. бульдозер 3. экскаватор
	5. Из каких основных частей состоит бульдозер?	1. двигатель, водитель, оборудование 2. базовая машина, навесное оборудование 3. бульдозер, электропровод и отвал
	6. Земляное сооружение, возводимое отсыпкой грунта на поверхности земли называют:	1. насыпью 2. обрезом 3. траншеей
	7. Какой вид технического обслуживания выполняется после определенной наработки машины?	1. полное 2. ежесменное

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>3. плановое 4. сезонное</p>
8.	Что из предложенных вариантов влияет на работоспособность и производительность машин (бульдозеры)?	<p>1. ножи бульдозера 2. скорость движения машины 3. полнота наполнения призмы волочения 4. все перечисленное</p>
9.	Каким видом оборудования, как правило, производится планировка поверхности отвала?	<p>1. автосамосвалами 2. бульдозерами 3. ленточным конвейером</p>
10.	Как классифицируются бульдозеры по назначению?	<p>1. специальные 2. универсальные 3. оба ответа верны</p>
БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ		25 шт
11.	Какой документ должен находиться на каждой единице горнотранспортного оборудования?	<p>1. На каждой единице горнотранспортного оборудования должен находиться маршрутный лист 2. На каждой единице горнотранспортного оборудования должен находиться журнал приема-сдачи смен 3. На каждой единице горнотранспортного оборудования должна находиться книга учета нарядов</p>
12.	Каким образом организуется передвижение людей по территории объектов ведения горных работ?	<p>1. Передвижение людей по территории объекта открытых горных работ допускается в сопровождении горного мастера 2. Передвижение людей по территории объекта открытых горных работ допускается по автодорогам, по ходу движения автотранспорта 3. Передвижение людей по территории объектов ведения горных работ и переработке полезных ископаемых разрешается только по специально устроенным пешеходным дорожкам или по обочинам автодорог навстречу направлению движения автотранспорта</p>
13.	На какой срок разрабатывается План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов, на которых ведутся открытые горные работы?	<p>1. План разрабатывается на два года 2. План разрабатывается на один год 3. План разрабатывается минимум на пять лет с пересмотром при возникнувших изменениях 4. План разрабатывается на три года с учетом фактического состояния объекта горных работ и пересматривается при возникнувших изменениях</p>
14.	В течение, какого времени пересматривается План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства?	<p>1. Не позднее 10 дней 2. Не позднее 15 дней 3. Не позднее 1 месяца 4. Не позднее 3 месяцев</p>
15.	С учетом, каких факторов проектом должна определяться высота уступа?	<p>1. Высота уступа определяется проектом с учетом результатов исследований физико-механических свойств горных пород и полезного ископаемого 2. Высота уступа определяется проектом с учетом результатов горно-геологических условий их залегания и параметров</p>

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>оборудования</p> <p>3. Высота уступа определяется проектом с учетом результатов исследований физико-механических свойств горных пород и горно-геологических условий их залегания, а также параметров применяемого оборудования</p>
16.	Какие требования установлены «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» для безопасного выполнения работ по ручной оборке откосов уступов?	<p>1. Ручная оборка откосов недопустима</p> <p>2. Ручная оборка должна осуществляться по наряду-допуску под наблюдением лиц технического надзора</p> <p>3. Ручная оборка допускается при наличии распоряжения под непосредственным наблюдением руководителя смены или бригадира</p>
17.	Какие требования безопасности устанавливаются к организации движения автомобилей на отвалах и перегрузочных пунктах?	<p>1. Автомобили должны двигаться по установленному маршруту</p> <p>2. На отвалах и перегрузочных пунктах должны устанавливаться схемы движения автомобилей. Зона разгрузки должна быть ограничена с обеих сторон знаками в виде изображения самосвала с поднятым кузовом с указателями направления разгрузки</p> <p>3. Автомобили должны двигаться, не мешая друг другу</p>
18.	Какие из перечисленных факторов должны учитываться при проектировании, строительстве и эксплуатации горнорудных объектов с комбинированной (совмещенной) разработкой?	<p>1. Только подработанность массивов горных пород, слагающих борта карьера</p> <p>2. Только наличие подземных пустот в границах и под дном карьера</p> <p>3. Только исключение прорывов в подземные горные выработки паводковых и ливневых вод</p> <p>4. При ведении горных работ должны учитываться все перечисленные факторы</p>
19.	В соответствии, с каким документом осуществляется производство открытых горных работ в зонах ранее выполненных подземных работ и имеющих пустоты?	<p>1. В соответствии со специальным проектом, согласованным с генеральным проектировщиком</p> <p>2. В соответствии с планом организации строительства</p> <p>3. В соответствии с геологической документацией</p> <p>4. В соответствии с положением о производственном контроле</p>
20.	В каком из перечисленных случаев разрешается допуск людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?	<p>1. Только после рассеивания пылевого облака</p> <p>2. Только после полного восстановления видимости</p> <p>3. Только после проверки состояния уступов</p> <p>4. Не ранее чем через 30 минут после взрыва</p> <p>5. После получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований</p>
21.	В каком из перечисленных случаев нарушены требования к системам вентиляции при комбинированной (совмещенной) разработке месторождения?	<p>1. Способы проветривания рудников (шахт) определяются проектом с учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых работ</p> <p>2. При комбинированной (совмещенной) разработке месторождения и наличии аэродинамических связей подземных выработок с карьерным пространством предусматривается нагнетательный способ общерудничной системы проветривания</p>

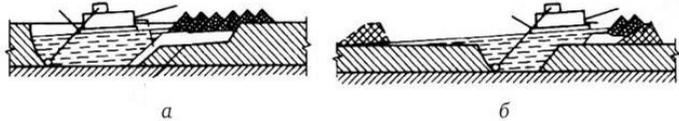
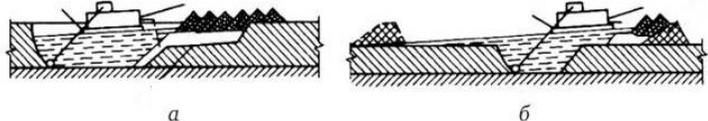
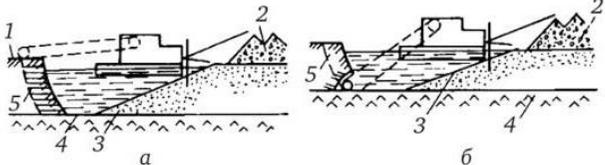
№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>3. Вентиляция горных работ при вскрытии и отработке запасов руд, находящихся в бортах и под дном карьера, может быть принята только локальной через вскрывающие выработки из карьера</p> <p>4. Вспомогательные нагнетательные вентиляторы должны быть максимально приближены к зонам аэродинамических связей с обеспечением подпора воздуха в подземных выработках</p>
22.	Какие из перечисленных мероприятий выполняются при ликвидации или консервации объектов, в составе которых имеются накопители отходов сухого складирования?	<p>1. Поверхность накопителей должна надежно защищаться от водной и ветровой эрозии</p> <p>2. Должна быть обеспечена долговременная устойчивость накопителей</p> <p>3. Накопители, сложенные токсичными и радиоактивными породами, должны быть изолированы от инфильтрации атмосферных осадков</p> <p>4. Все перечисленные, включая мероприятия по детоксикации, защите почв от водной и ветровой эрозии</p>
23.	Какую ответственность понесут лица при нарушении нормативной документации по безопасному ведению работ, связанных с использованием недр, по охране недр и окружающей среды, в том числе нарушениях, ведущих к загрязнению недр?	<p>1. Гражданско-правовую</p> <p>2. Материальную</p> <p>3. Административную и уголовную</p>
24.	Кем и в какие сроки проверяются исправность и комплектность горных машин, находящихся в эксплуатации?	<p>1. Ежедневно проверяется машинистом, раз в три дня - механиком и энергетиком участка, раз в десять дней - главным механиком карьера</p> <p>2. Ежедневно проверяется машинистом, еженедельно - механиком, ежемесячно - энергетиком участка</p> <p>3. Ежедневно проверяется машинистом, энергетиком и механиком участка, еженедельно - главным энергетиком и ежемесячно - главным механиком</p> <p>4. Ежедневно проверяется машинистом, еженедельно - механиком, энергетиком участка и ежемесячно - главным механиком, главным энергетиком</p>
25.	С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?	<p>1. С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы</p> <p>2. С руководителями службы производственного контроля</p> <p>3. С руководителями аварийно-спасательных служб</p> <p>4. С руководителями службы охраны труда и санитарными службами</p>
26.	В течение, какого срока со дня закрытия должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?	<p>1. Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска</p> <p>2. Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска</p> <p>3. Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска</p>
27.	В соответствии, с какими документами должны проводиться опытно-промышленные испытания (ОПИ) для проверки новых и усовершенствования существующих систем разработки месторождений полезных ископаемых и их параметров?	<p>1. На основании предписания территориального органа Ростехнадзора</p> <p>2. На основании плана горных работ, утвержденного Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации</p>

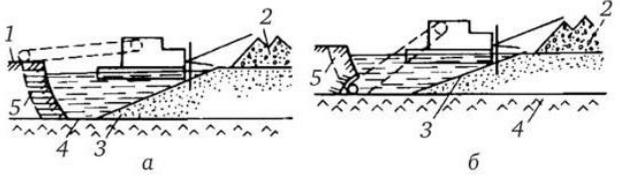
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		Федерации 3. На основании проектной документации, утвержденной в установленном порядке законодательством Российской Федерации 4. На основании распоряжения руководителя организации, осуществляющей деятельность по разработке месторождения полезных ископаемых
28.	Кем утверждается акт о проведении опытно-промышленных испытаний?	1. Руководителем организации и согласовывается с Ростехнадзором 2. Техническим руководителем организации 3. Руководителем специализированной организации и согласовывается с Ростехнадзором
29.	Обязаны ли организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы и переработка полезных ископаемых, заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)?	1. Заключение договоров необязательно 2. Заключение договоров обязательно 3. Заключение договоров необязательно, только по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора 4. Заключение договоров обязательно, если рядом с производственным объектом расположены населенные пункты с численностью населения более 10 тыс. человек
30.	В каком случае месторождение (объект строительства подземных сооружений) относится к опасному по горным ударам?	1. Только если имели место микроудары и горные удары 2. Только если прогнозом при определении степени удароопасности массива горных пород локальными инструментальными методами выявлена категория - «Опасно» (удароопасная) 3. Только если имело место стреляние пород, интенсивное заколообразование, происходили толчки или горные удары на соседнем руднике (шахте) в пределах того же рудного тела и в аналогичных геологических условиях 4. В любом из перечисленных случаев
31.	Каков максимально допустимый срок остановки производства горных работ, при котором эта остановка не требует безопасной организации возобновления горных работ?	1. Более чем на 10 суток 2. Более чем на 8 суток 3. Более чем на 5 суток 4. Более чем на 3 суток
32.	Какие из перечисленных сведений отображаются в заключении об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки?	1. Данные о заявителе 2. Данные об участке предстоящей застройки 3. Срок его действия 4. Все перечисленное
33.	Кем утверждается документация по ведению горных работ?	1. Главным геологом организации 2. Техническим руководителем организации 3. Представителем Ростехнадзора 4. Руководителем подразделения, разработавшего проект
34.	Какими службами организации с привлечением специализированных предприятий определяются границы опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными гидрогеологическими условиями, наличием затопленных горных выработок или других водных объектов, а также горных выработок, в которых возможны	1. Маркшейдерской службой предприятия 2. Геологической службой предприятия 3. Технический руководитель шахты 4. Службой безопасности

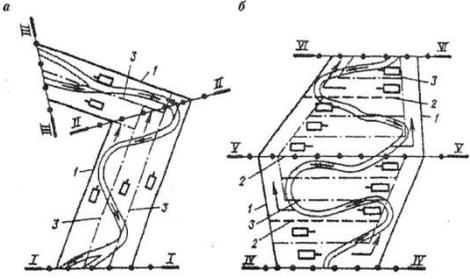
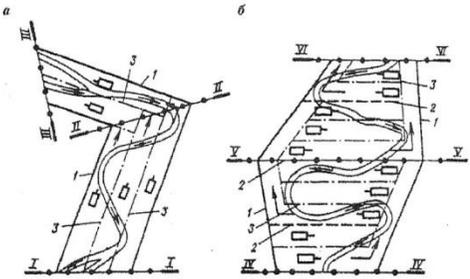
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	скопления ядовитых и горючих газов? Выберите два правильных варианта ответов.	
35.	Какие дополнительные мероприятия предусматриваются при рекультивации земель, нарушенных горными работами?	1. Только мероприятия по детоксикации 2. Только мероприятия по защите почв от водной эрозии 3. Только мероприятия по защите почв от ветровой эрозии 4. Все перечисленные мероприятия
МОРСКИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		
36.	Морская электроразведка – это ...	1. комплекс геофизических методов исследования, основанных на измерении компонент магнитного поля Земли 2. геофизический метод исследования геологического строения верхнего покрова земной коры в пределах сравнительно больших, но неглубоких водоемов с использованием установок с использованием установок, питающие и измерительные электроды которых располагаются на дне водоема 3. геофизический метод исследования, при котором основной объем морских съемок выполняется с плавающими косами, с применением специально созданных для съемок судов, на корме которых размещается основное забортное оборудование — смотанные буксируемые косы, источники колебаний, компрессоры для них и т.д.
37.	Морская сейсморазведка – это...	1. комплекс геофизических методов исследования, основанных на измерении компонент магнитного поля Земли 2. геофизический метод исследования геологического строения верхнего покрова земной коры в пределах сравнительно больших, но неглубоких водоемов с использованием установок с использованием установок, питающие и измерительные электроды которых располагаются на дне водоема 3. геофизический метод исследования, при котором основной объем морских съемок выполняется с плавающими косами, с применением специально созданных для съемок судов, на корме которых размещается основное забортное оборудование — смотанные буксируемые косы, источники колебаний, компрессоры для них и т.д.
38.	Геофизические работы проводятся оборудованием, аппаратурой и кабелем имеющими...	1. сертификат качества 2. паспорт 3. инструкцию по эксплуатации 4. все вышеперечисленное
39.	Общее руководство работами, в том числе при привлечении работников заказчика к производству геофизических работ, возлагается на:	1. заказчика 2. представителя предприятия 3. представителя геофизической организации 4. представителя Ростехнадзора
40.	Готовность скважины к проведению геофизических работ подтверждается...	1. приказом по предприятию-заказчику 2. распоряжением по геофизическому предприятию 3. двусторонним актом 4. двусторонним договором

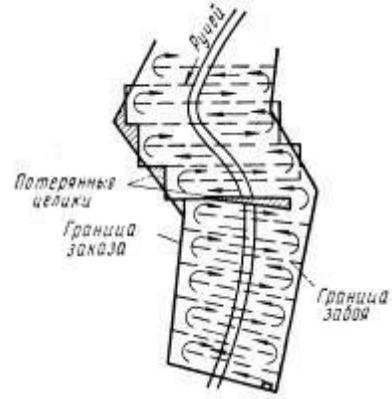
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ В ГОРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	5. наряд-допуском 10 шт
41.	Удельный расход взрывчатых веществ (ВВ) - это:	1. количество ВВ необходимого для заряжания 1 погонного метра пробуренной скважины 2. количество израсходованного ВВ для производства взрыва на отдельно взятом горизонте 3. количество ВВ на м3 разрушаемого массива горных пород
42.	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
43.	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
44.	При составлении проекта на бурение блока учитываются...	1. физико-механические свойства обуриваемых горных пород 2. сменную производительность бурового станка 3. месячную производительность карьера по полезному ископаемому
45.	Глубина скважины определяется...	1. высотой уступа, типом бурового станка, величиной перебура 2. типом бурового станка и диаметром скважины 3. высотой уступа, углом наклона скважины к горизонту, величиной перебура
46.	Детонация ВВ - это:	1. процесс химического превращения ВВ сопровождающийся выделением теплоты и распространяющийся с постоянной скоростью 2. гомогенный процесс, протекающий во всем объеме заряда ВВ при данной температуре 3. само распространяющейся гетерогенный направленный процесс, с выраженной зоной химической реакции, разделяющей исходное вещество и продукты горения
47.	Устья скважин какого диаметра после окончания бурения должны быть перекрыты...	1. более 250мм 2. 300мм 3. более 150мм
48.	Что из перечисленного не влияет на определение безопасных расстояний при взрывных работах для людей?	1. расстояние между рядами скважин на блоке и их диаметр 2. тип бурового станка, погодные условия и роза ветров 3. коэффициент заполнения скважины ВВ и забойкой
49.	Каков порядок допуска работников в район взрыва при ведении открытых горных работ?	1. только после проверки состояния уступов 2. только после рассеивания пылевого облака и полного восстановления видимости 3. после получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	50.	Каков порядок подачи сигналов при производстве взрывных работ в карьере существует?	1. первый сигнал - предупредительный (три коротких), второй сигнал - боевой (два длинных, третий сигнал - отбой (три длинных) 2. первый сигнал - предупредительный (два коротких), второй сигнал - боевой (три длинных), третий сигнал - отбой (один длинный) 3. первый сигнал - предупредительный (один длинный), второй сигнал - боевой (два длинных), третий сигнал - отбой (три коротких)
ПСК-3.5 /50 шт/ способностью проектировать природоохранную деятельность		ТЕХНОЛОГИЯ ДРАЖНОЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	29 ШТ
	1.	Многочерпаковые драги пригодны для разработки россыпных месторождений, залегающих на глубине...	1. до 100 м 2. до 80 м 3. до 60 м
	2.	Малолитражные драги по имеют вместимость черпака...	1. до 100 л 2. до 300 л 3. до 250 л
	3.	Крупнолитражные драги имеют вместимость черпака...	1. 600-800 л 2. 350-800 л 3. 250-600 л
	4.	Среднелитражные драги имеют вместимость черпака...	1. 100-250 л 2. 200-300 л 3. 300-450 л
	5.	Горно-подготовительные и вскрышные работы включают в себя...	1. расчистку поверхности участка, оттаивание горных пород, сооружение насосных станций, строительство гидротехнических сооружений в виде плотин и перемычек, необходимых для размещения драги 2. образование котлована, являющегося местом монтажа драги; после чего котлован заполняют водой, драга всплывает и начинает расширение выемки и углубление ее до коренных пород, на которых залегают россыпное месторождение полезных ископаемых 3. выемку полезного ископаемого, обычно, горизонтальными слоями черпающим устройством драги, начиная от поверхности россыпи к плотике
6.	Вскрытие месторождения обычно представляет собой...	1. расчистку поверхности участка, оттаивание горных пород, сооружение насосных станций, строительство гидротехнических сооружений в виде плотин и перемычек, необходимых для размещения драги 2. образование котлована, являющегося местом монтажа драги; после чего котлован заполняют водой, драга всплывает и начинает расширение выемки и углубление ее до коренных пород, на которых залегают россыпное месторождение полезных ископаемых 3. выемку полезного ископаемого, обычно, горизонтальными слоями черпающим устройством драги, начиная от поверхности россыпи к плотике	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
7.	Добычные работы заключаются...	<p>1. в расчистке поверхности участка, оттаивании горных пород, сооружении насосных станций, строительстве гидротехнических сооружений в виде плотин и перемычек, необходимых для размещения драги</p> <p>2. в образовании котлована, являющегося местом монтажа драги; после чего котлован заполняют водой, драга всплывает и начинается расширение выемки и углубление ее до коренных пород, на которых залегает россыпное месторождение полезных ископаемых</p> <p>3. в выемке полезного ископаемого, обычно, горизонтальными слоями черпающим устройством драги, начиная от поверхности россыпи к плотнику</p>
8.	Что обеспечивает плавучесть драги в водоеме?	<p>1. плот</p> <p>2. баржа</p> <p>3. понтон</p> <p>4. барка</p>
9.	<p>Укажите на каком из рисунков схематично показано вскрытие россыпи котлованом?</p> 	<p>1. а</p> <p>2. б</p> <p>3. нет верного ответа</p>
10.	<p>Укажите на каком из рисунков схематично показано вскрытие россыпи плотиной?</p> 	<p>1. а</p> <p>2. б</p> <p>3. нет верного ответа</p>
11.	<p>Укажите, на какой из схем указана выемка пород в вертикальной плоскости горизонтальными стружками?</p>  <p>1 — забой; 2 — галечный отвал; 3 — эфельный отвал; 4 — плотик; 5 — обрабатываемая заходка</p>	<p>1. а</p> <p>2. б</p> <p>3. нет верного ответа</p>
12.	Укажите, на какой из схем указана выемка пород в вертикальной плоскости с обрушением забоя?	<p>1. а</p> <p>2. б</p> <p>3. нет верного ответа</p>

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	 <p>1 — забой; 2 — галечный отвал; 3 — эфельный отвал; 4 — плотик; 5 — обрабатываемая заходка</p>	
13.	По числу забоев, разрабатываемых одной драгой, системы дражной разработки разделяют на:	1. одинарные и множественные 2. одинарные и смежные 3. одномерные и многомерные 4. нет верного ответа
14.	По направлению перемещения рабочего борта разреза, системы дражной разработки разделяют на:	1. поперечные и продольные 2. вертикальные и горизонтальные 3. нет верного ответа
15.	В результате чего происходит нарушение природной среды при дражной разработке?	1. в результате возникновения выемок 2. в результате размыва затопленной поверхности вне границ россыпи 3. в результате загрязнения водотоков и водоёмов хвостами обогащения 4. ответы 1,2,3 5. при дражной разработке месторождений ПИ не происходит нарушения природной среды
16.	Каким образом определяется необходимость рекультивации поверхности при дражной разработке месторождений?	1. рекультивация поверхности должна быть произведена в любом случае 2. необходимость рекультивации поверхности определяется в зависимости от ценности и перспектив дальнейшего использования нарушенных земель 3. нет верного ответа
17.	Во всех ли случаях при дражной разработке месторождений обязательно предохранение водотоков и водоёмов от загрязнения?	1. Предохранение водотоков и водоёмов от загрязнения обязательно во всех случаях 2. Предохранение водотоков и водоёмов от загрязнения обязательно в тех случаях, когда водотоки и водоёмы находятся в непосредственной близости от крупных населенных пунктов
18.	Морские драги предназначены ...	1. для разработки материковых россыпей речных систем 2. для морских россыпей шельфовых и глубинных зон
19.	Континентальные драги предназначены ...	1. для разработки материковых россыпей речных систем 2. для морских россыпей шельфовых и глубинных зон
20.	Дражным способом могут выполняться следующие работы при разработке МПИ:	1. горно-подготовительные работы 2. вскрышные работы 3. добычные работы 4. все ответы верны
21.	Может ли влиять ширина заходки на разубоживание и на потери в бортах разреза при разработке узких россыпей?	1. нет 2. да

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
22.	Оказывает ли влияние на выбор системы дражной разработки ширина промышленной части россыпи?	<ol style="list-style-type: none"> 1. да 2. нет 3. не всегда
23.	Имеется ли наивыгоднейшая ширина заходки, при которой производительность драги будет наибольшей?	<ol style="list-style-type: none"> 1. да, имеется 2. ширина заходки никак не влияет на производительность драги
24.	При емкости черпака в 50-100 л каков будет наивыгоднейший угол поворота (маневрирования) драги?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 58-65 град 2. 65-73 град 3. 62-67 град
25.	При емкости черпака в 250 л каков будет наивыгоднейший угол поворота (маневрирования) драги?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 62-84 град 2. 52-83 град 3. 105-140 град
26.	При емкости черпака в 400 л каков будет наивыгоднейший угол поворота (маневрирования) драги?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 46-65 град 2. 50-67град 3. 61-120 град
27.	<p>Какая из схем разработки россыпей с широким разрезом показана на рисунке А?</p>  <p><i>I—I—IV—IV— буровые разведочные линии; 1 — промышленный контур полигона; 2 — граница смежного хода; 3 — граница смежного забоя</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. одинарно-поперечная 2. одинарно-продольная 3. смежно-продольная 4. смежно-поперечная
28.	<p>Какая из схем разработки россыпей с широким разрезом показана на рисунке В?</p>  <p><i>I—I—IV—IV— буровые разведочные линии; 1 — промышленный контур полигона; 2 — граница смежного хода; 3 — граница смежного забоя</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. одинарно-поперечная 2. одинарно-продольная 3. смежно-продольная 4. смежно-поперечная
29.	Какая из схем разработки россыпей с широким разрезом показана на рисунке?	<ol style="list-style-type: none"> 1. одинарно-поперечная 2. одинарно-продольная 3. смежно-продольная 4. смежно-поперечная

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ		6 шт
30.	Какой из перечисленных классов НЕ предусмотрен для гидротехнических сооружений (ГТС)?	1. I класс – ГТС чрезвычайно высокой опасности 2. II класс – ГТС высокой опасности 3. III класс – ГТС средней опасности 4. IV класс – ГТС низкой опасности 5. V класс – ГТС безопасные
31.	Какие сооружения из перечисленных НЕ относятся к гидротехническим?	1. Водосбросные, водоспускные и водовыпускные 2. Предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек 3. Предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов 4. Земснаряды 5. Ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций
32.	Что понимается под безопасностью гидротехнических сооружений объектов промышленности?	1. Соответствие состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам 2. Разработка и осуществление мер по предупреждению аварий гидротехнического сооружения 3. Свойство гидротехнических сооружений, позволяющее обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов 4. Допустимый уровень риска аварии гидротехнического сооружения, установленный нормативными документами
33.	Что называется декларацией безопасности гидротехнического сооружения объекта промышленности?	1. Документ, в котором приведены технические характеристики гидротехнического сооружения, позволяющие обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов 2. Документ, в котором приведены предельные значения количественных и качественных показателей состояния гидротехнического сооружения с учетом его класса 3. Документ, в котором обосновывается безопасность

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса
34.	Что из перечисленного НЕ обязан осуществлять собственник гидротехнического сооружения (эксплуатирующая организация)?	1. Развивать системы контроля за состоянием гидротехнического сооружения 2. Осуществлять капитальный ремонт, реконструкцию, консервацию и ликвидацию гидротехнического сооружения в случае его несоответствия обязательным требованиям 3. Финансировать мероприятия по обучению населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 4. Обеспечивать разработку и своевременное уточнение критериев безопасности гидротехнического сооружения, а также правил его эксплуатации
35.	Какой срок действия страховых тарифов предусмотрен при обязательном страховании гражданской ответственности владельца гидротехнического сооружения за причинение вреда в результате аварии?	1. Не более трех месяцев 2. Не менее одного месяца 3. Не менее одного года 4. Не менее полугода
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ		15 ШТ
36.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способ
37.	В чьем ведении находятся вопросы владения, пользования и распоряжения недрами?	1. в ведении субъектов Российской Федерации 2. в ведении Российской Федерации 3. в ведении МПР и экологии России 4. совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации 5. в ведении частного лица (владельца или пользователя)
38.	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
39.	Заполните пропуск. Лимиты на природопользование действуют как система _____ ограничений, побуждающих к экономному использованию природных ресурсов и ресурсосбережению.	1. социальных 2. моральных 3. экологических 4. административных
40.	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
41.	Заполните пропуск. Фактические потери, нанесенные народному хозяйству в результате загрязнения окружающей среды, называется _____ ущербом.	1. социальным 2. экономическим 3. хозяйственным 4. моральным

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
42.	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
43.	Заполните пропуск. Определение уровня шума относится к программе _____ мониторинга.	1. биоэкологического 2. регионального 3. атмосферного 4. локального
44.	Заполните пропуск. Вокруг _____ создают охранную зону, где хозяйственная деятельность ограничена.	1. национальных парков 2. заказников 3. заповедников 4. природных парков
45.	Система мер, направленных на регулирование состояния окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в рамках какой-либо территории или мира в целом, называется:	1. охраной окружающей природной среды 2. экологической стабилизацией 3. природопользованием 4. экологической политикой
46.	Система взаимодействия общества и природы, построенная на основе научных законов и в наибольшей степени отвечающая задачам, как развития производства, так и сохранения биосферы:	1. Нерациональное природопользование 2. Реальное природопользование 3. Потенциальное природопользование 4. Рациональное природопользование
47.	Какие природные ресурсы называются балансовыми?	1. ресурсы, эксплуатация которых нецелесообразна из-за большой глубины залегания 2. ресурсы, эксплуатация которых целесообразна в данный момент 3. ресурсы, эксплуатация которых нецелесообразна из-за низкого содержания полезного вещества 4. ресурсы, эксплуатация которых нецелесообразна из-за труднодоступности районов их залегания
48.	Какой из природных водных источников характеризуется наибольшим периодом самоочистки?	1. Мировой океан 2. Подземные воды 3. Полярные ледники 4. Воды озер
49.	Что является целью установления платежей за природопользование и загрязнение окружающей природной среды?	1. развитие хозяйственного комплекса 2. стимулирование природопользователей к рациональному использованию природных ресурсов 3. стабилизация роста и объемов производства 4. предсказание устойчивых перемен в природной среде
50.	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 _____	1.необходимости 2. непрерывности 3. междисциплинарности 4. неотвратимости

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		экологического образования воспитания.	
ПСК-3.6 /50 шт/ готовностью использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров		ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАРЬЕРОВ	23 шт
	1.	Запасы полезного ископаемого категории «А» - это:	1. детально разведанные запасы полезного ископаемого 2. предварительно разведанные запасы полезного ископаемого 3. перспективные неразведанные запасы
	2.	Запасы полезного ископаемого категории «С1» - это:	1. запасы полезного ископаемого находящиеся в стадии разведки 2. перспективные неразведанные запасы полезного ископаемого 3. слабо разведанные запасы полезного ископаемого сложного геологического строения
	3.	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.	Максимально допустимый коэффициент вскрыши, при котором в данных условиях открытая разработка еще экономически целесообразна называется:	1. граничным коэффициентам вскрыши 2. допустимым коэффициентом вскрыши 3. промышленный коэффициент вскрыши
	5.	Применение автотранспорта является наиболее целесообразным при...	1. разработке вскрышных пород 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших расстояниях транспортирования
	6.	Обеспечение грузотранспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью путем проведения соответствующих горных выработок называется:	1. обогащением полезного ископаемого 2. вскрытием месторождения 3. бестранспортной системой разработки
	7.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных горными работами земельных площадей называется:	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
	8.	Запасы полезного ископаемого категории «А» - это:	1. детально разведанные запасы полезного ископаемого 2. предварительно разведанные запасы полезного ископаемого 3. перспективные неразведанные запасы
	9.	Открытые горные работы применяют для разработки месторождений полезных ископаемых любой формы залегания:	1. при этом пространственное расположение, не играет ни какой роли 2. расположенных ниже/выше господствующего уровня земной поверхности 3. содержащих только рудные компоненты
	10.	Относительный объем пустой породы, приходящийся на единицу полезного ископаемого, называется:	1. вскрышной объем 2. коэффициент вскрыши 3. показатель эффективности
	11.	Какого коэффициента вскрыши не существует:	1. промышленного 2. эксплуатационного 3. текущего
	12.	Отношение объема пустых пород, удаляемых за определенный период времени (месяц, квартал, год), к фактической добыче полезного ископаемого за тот же период это:	1. сезонный коэффициент вскрыши 2. средний коэффициент вскрыши 3. текущий коэффициент вскрыши
13.	Каково преимущество открытых горных работ над подземными?	1. минимальные нарушения земли 2. более высокая безопасность труда и лучшие производственные условия	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. уменьшенное вредное влияние на природную среду
14.	Совокупность открытых горных выработок и поверхностных сооружений, служащих для добычи полезного ископаемого называется:	1. карьером 2. горным отводом 3. внутренним отвалом
15.	Часть толщи пустых пород или полезного ископаемого в карьере, разрабатываемая самостоятельными средствами отбойки, погрузки и транспортирования, называется:	1. забоем 2. откосом 3. уступом
16.	Структура комплексной механизации в карьере - это:	1. комплекс машин и механизмов, обеспечивающих полный цикл производственных процессов на данном карьерном потоке 2. комплекс машин и механизмов в карьере, занятых на отгрузки и транспортировки руды 3. ответы 1 и 2
17.	Нижняя горизонтальная поверхность рабочего уступа называется:	1. откосом 2. забоем 3. нижней площадкой уступа
18.	Графическое масштабное изображение рельефа земной поверхности, горных выработок, промышленных зданий, сооружений, транспортных и энергетических сетей в районе горных разработок и объектов жилого массива, называется:	1. санитарно-защитной зоной карьера 2. генеральным планом карьера 3. земельным отводом
19.	Открытая наклонная горная выработка трапецеидального поперечного сечения это:	1. забой 2. траншея 3. рабочая площадка
20.	Подготовка поверхности месторождения к открытой разработке не включает:	1. вырубку леса и корчевку пней 2. отвод за пределы карьерного поля русел рек и ручьев 3. создание первоначального фронта горных работ
21.	Вскрытие месторождения заключается в:	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам
22.	На какие виды делится грузовой транспорт в карьере по характеру грузопотока:	1. цикличный и поточный 2. автомобильный и железнодорожный 3. конвейерный и колесный
23.	Применение железнодорожного транспорта особенно эффективно при:	1. небольшой высоте уступа 2. больших расстояниях транспортирования 3. внутреннем отвалообразовании
УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД		27 шт
24.	Горный удар – это...	1. внезапное быстротекущее разрушение больших масс горных пород под действием горного давления 2. прорыв подземных вод в выработанное пространство шахты или подземного рудника 3. разрушение в забое вызванное проведением массового взрыва на вышележащем горизонте
25.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработка выражается...	1. сильной деформацией крепи выработок 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. ответы 1 и 2
26.	Для крепления вертикальных стволов шахт больших сроков службы применяют...	1. деревянную крепь 2. монолитную железобетонную крепь 3. пластиковую переносную крепь
27.	Часть борта карьера в форме ступени – это...	1. откос 2. уступ 3. подошва
28.	Наклонная поверхность между верхней и нижней площадками уступа – это...	1. борт 2. откос 3. берма
29.	Неустойчивая часть массива уступа со стороны его откоса, заключенная между рабочим и устойчивым углами откоса уступа называется...	1. забой 2. призма возможного обрушения 3. берма
30.	Шурф – это...	1. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 2. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 3. наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для спуска полезного ископаемого с вышележащего горизонта на нижележащий при помощи механических устройств
31.	Штольня – это...	1. наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для спуска полезного ископаемого с вышележащего горизонта на нижележащий при помощи механических устройств 2. вертикальная горная выработка, обычно малого сечения и небольшой глубины, имеющая непосредственный выход на земную поверхность 3. горизонтальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность
32.	Породы, образовавшиеся в результате преобразования магматических или осадочных пород под воздействием высоких температур, давлений и горячих газо-водяных растворов – это...	1. аллювиальные отложения в руслах рек 2. метаморфические горные породы 3. месторождения марганца 4. горные породы с высокой степенью трещиноватости
33.	Открытая горная выработка трапециевидного поперечного сечения – это...	1. забой 2. траншея 3. временный съезд 4. рабочая площадка
34.	Что называется земельным отводом?	1. территория отведенная для строительства карьера 2. территория отведенная для строительства карьера 3. территория, отведенная для строительства и формирования всего горного предприятия
35.	Вскрытие месторождения заключается в...	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
36.	Количество полезного ископаемого, добываемого за установленный промежуток времени (за год, месяц, сутки или смену) – это...	1. коэффициент вскрыши 2. мощность вскрышных пород 3. производственная мощность шахты 4. мощность залежи полезного ископаемого
37.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется...	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
38.	Уровень подземных вод при проходке горизонтальных горных выработок можно понизить...	1. водопонижительными скважинами, оборудованными глубинными насосами 2. водопонижающими выработками 3. ответы 1 и 2
39.	Балансовые запасы – это...	1. разведанные и изученные запасы, отработка которых целесообразна в настоящее время 2. запасы полезного ископаемого которые необходимо доразведать 3. запасы которые разведаны и изучены, но отработка которых нецелесообразна в настоящее время
40.	Шахтное поле – это...	1. это часть месторождения полезных ископаемых, выделенных для разработки одной шахте 2. часть территории на которой расположен административно-бытовой комплекс подземного рудника 3. ответы 1 и 2
41.	Очистной забой – это...	1. выработка, которая служит для складирования полезного ископаемого, перед его транспортировкой на поверхность 2. выработка в которой происходит массовая отбойка (добыча) полезного ископаемого 3. выработка, предназначенная для транспортирования полезного ископаемого на поверхность
42.	Колесный погрузчик, работающий в шахте – это...	1. бульдозер на пневматическом ходу 2. экскаватор малого типа 3. мобильный перегрузочный комплекс 4. самоходная, маневренная погрузочно-транспортная машина
43.	Добыча полезного ископаемого в сильнотрещиноватых, неустойчивых горных породах ведется...	1. с закладкой выработанного пространства 2. оставлением породных целиков 4. ответы 1 и 2
44.	Очистная выемка – это...	1. работы по очистке забоя от пустой породы 2. погрузка полезного ископаемого 3. горные работы при массовой добыче полезного ископаемого
45.	Бурение горной породы в шахте для подготовки массового взрыва осуществляется...	1. бурением шпуров 2. бурением скважин 3. ответы 1 и 2
46.	Способ вентиляции шахты - ...	1. нагнетательный

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. всасывающий 3. ответы 1 и 2
47.	Какие способы управления горным давлением не применяются в шахте?	1. полное обрушение или плавное опускание пород кровли 2. частичная или полная закладка выработанного пространства 4. полная откачка воды с нижележащих горизонтов
48.	Что из перечисленного относится к пертогенетической группе структурных элементов массивов горных пород?	1. твердые горные породы 2. элементы залегания горных пород 3. пликативные структурные элементы 4. раздельнозернистые горные породы 5. фациальные комплексы
49.	Как называются толщи горных пород, лежащие выше пласта, в котором заключено полезное ископаемое?	1. основные яруса 2. подстилающие яруса 3. покровные яруса 4. яруса осадочного чехла
50.	Применение конвейерного транспорта в подземных условиях, является наиболее целесообразным при...	1. совместной работе с погрузочными машинами непрерывного действия 2. разработке скальных взорванных пород 3. небольших расстояниях транспортирования