

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**

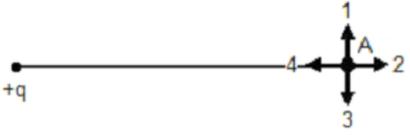
**Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**  
**профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин»**

Компетенция: код и содержание	ФОС. Тестовые материалы		
	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ФИЛОСОФИЯ</b>		50 шт
	1.	Философия возникла...	1. с появлением первых человеческих сообществ <b>2. около 2,5 тысяч лет назад</b> 3. около 15 тысяч лет назад 4. около 500 лет назад
	2.	Философское знание характеризуется...	1. изучением конкретных явлений жизни человека и общества <b>2. изучением наиболее общих законов развития природы, общества, мышления</b> 3. изучением биологической формы жизни
	3.	Соотнесите раздел философии и его характеристику: А. Онтология Б. Философская антропология В. Аксиология Г. Гносеология Д. Логика <b>А-5, Б-3, В-1, Г-2, Д-4</b>	1. Учение о ценностях 2. Теория познания 3. Учение о человеке 4. Учение о развитии мышления 5. Учение о бытии
	4.	Назовите философа, которому принадлежит высказывание: «В общественном производстве своей жизни люди вступают в определенные, необходимые, от их воли не зависящие отношения – производственные отношения, которые соответствуют определенной ступени развития их материальных производительных сил. Совокупность этих производственных отношений составляет экономическую структуру общества, реальный базис, на котором возвышается юридическая и политическая надстройка и которому соответствуют определенные формы общественного сознания. Способ производства материальной жизни обуславливает социальный, политический и духовный процессы жизни вообще».	1. Аристотель <b>2. К. Маркс</b> 3. Ф. Бэкон 4. И. Кант
	5.	Славянофилы отстаивали идеи ...	1. модернизация и европеизация – внедрение чуждых ценностей <b>2. национальной самобытности России</b> 3. господства славян в мире
	6.	Представитель западничества был:	<b>1. П.Я. Чаадаев</b> 2. А.С. Хомяков 3. Николай I 4. Конфуций
	7.	Назовите философское направление, отрицавшее государство, закон, власть, вообще любые принудительные ограничения человека.  Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	<b>АНАРХИЗМ</b>
8.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	<b>1. онтология</b> 2. философия человека	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. социальная философия 4. философия духа
9.	К законам диалектики не относится...	1. закон единства и борьбы противоположностей 2. закон перехода количественных изменений в качественные 3. закон отрицания отрицания <b>4. закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных сил</b>
10.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность <b>3. объективная реальность</b>
11.	Движение – это ...	1. <b>любое изменение и развитие материи</b> 2. изменение положения тел в пространстве с течением времени 3. течение мыслей и представлений 4. возникновение живых организмов
12.	Назовите понятие, характеризующее протяженность и взаимное расположение материальных предметов и явлений.  Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	<b>ПРОСТРАНСТВО</b>
13.	Назовите понятие, характеризующее длительность событий и порядок их следования друг за другом.  Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	<b>ВРЕМЯ</b>
14.	Гносеология – это учение ...	1. о ценностях, об их происхождении и сущности 2. о развитии вселенной <b>3. о сущности познания, о путях постижения истины</b>
15.	Дедукция – это ...	<b>1. рассуждение от общего к частному</b> 2. интуиция 3. фальсификация
16.	Назовите понятие, характеризующее восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям более высокого порядка.  Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	<b>ИНДУКЦИЯ</b>
17.	Назовите понятие, характеризующее устойчивую совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям.  Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	<b>МИРОВОЗЗРЕНИЕ</b>
18.	Согласно данным науки, наиболее древней формой мировоззрения является ...	1. религия <b>2. мифология</b> 3. философия

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. наука
19.	Термин «философия» означает:	1. рассуждение 2. компетентное мнение 3. профессиональную деятельность <b>4. любовь к мудрости</b>
20.	Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это ...	<b>1. этика</b> 2. эстетика 3. прагматика 4. гносеология
21.	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 <b>2. объективного идеализма</b> 3. субъективного идеализма 4. диалектического материализма
22.	Кто считает, что в основании мира лежит ОДНО начало?	1. дуалисты <b>2. монисты</b> 3. плюралисты 4. агностики
23.	Исходной истиной буддизма является утверждение, что ...	1. жизнь есть радость и наслаждение <b>2. жизнь есть страдание</b> 3. жизнь есть борьба 4. жизнь есть форма существования белковой материи
24.	Кто из ранних греческих философов считал началом всего сущего воду?	1. Анаксимен <b>2. Фалес</b> 3. Гераклит 4. Анаксимандр
25.	Демокрит считал началом всего сущего...	<b>1. атомы</b> 2. огонь 3. числа 4. ум
<b>ЭКОНОМИКА</b>		
26.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. Увеличивается <b>2. Уменьшается</b> 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
27.	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» <b>5. правильный ответ отсутствует</b>
28.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		собственности <b>4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории</b> 5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации
29.	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:	<b>1. эффективности</b> 2. неэффективности 3. несовершенства рыночного регулирования 4. недостаточного вмешательства государства в экономику
30.	Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	1. ВВП 2. ВНП 3. национальный доход <b>4. валовой выпуск</b> 5. конечный продукт
31.	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 <b>3. индекс цен</b> 4. объем трансфертных платежей 5. правильный ответ указан в пунктах а, в
32.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	<b>1. Объем спроса и предложения одинаковы</b> 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
33.	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 <b>3. Совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства</b>
34.	Увеличение дохода потребителя графически выражается в:	<b>1. Параллельном сдвиге бюджетной линии вправо</b> 2. Параллельном сдвиге бюджетной линии влево 3. Параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо
35.	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 <b>3. Процессу его потребления предшествует процесс переработки</b>
<b>МАТЕМАТИКА</b>		
36.	Что означает по Лейбницу процесс дифференцирования?	<b>1. расчленение функции на бесконечно малые элементы</b> 2. процесс объединения в целое малых элементов 3. нахождение функции обратной данной
37.	Определенный интеграл – это:	<b>1. число</b> 2. функция 3. множество функций 4. другой ответ
38.	Дифференциальные уравнения бывают:	1. только обыкновенные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. только необыкновенные 3. только в частных производных <b>4. обыкновенные и в частных производных</b> 5. необыкновенные и в частных производных
39.	Кто из математиков впервые ввел термин «дифференциальное исчисление»?	1. Д. Валлис <b>2. Г. Лейбниц</b> 3. П. Ферма
40.	Что означает по Лейбницу процесс дифференцирования?	<b>1. расчленение функции на бесконечно малые элементы</b> 2. процесс объединения в целое малых элементов 3. нахождение функции обратной данной
41.	Если вероятность события А есть $p(A)$ , то вероятность события, ему противоположного, равна:	1. 0 2. 0,5 3. 1 <b>4. <math>1 - p(A)</math></b>
<b>ФИЗИКА</b>		
42.	Кинематический закон вращательного движения тела задан уравнением $\varphi = ct^2$ , где $c = 2 \text{ рад}/\text{с}^2$ . Угловая скорость тела в конце третьей секунды равна...	1. 51 рад/с <b>2. 12 рад/с</b> 3. 48 рад/с 4. 19 рад/с
43.	Поле создано точечным зарядом $+q$ . Укажите направление вектора градиента потенциала в точке А. <div style="text-align: center;">  </div>	1. А – 1 2. А – 3 3. А – 2 <b>4. А – 4</b>
44.	Угол дифракции в спектре 2-ого порядка меньше для _____ лучей.	1. зеленых 2. красных 3. желтых <b>4. фиолетовых</b>
45.	Наблюдается явление внешнего фотоэффекта. При этом с уменьшением длины волны падающего света ...	1. уменьшается кинетическая энергия электронов 2. увеличивается красная граница фотоэффекта 3. уменьшается энергия фотонов <b>4. увеличивается величина задерживающей разности потенциалов</b>
46.	$\alpha$ - излучение представляет собой поток....	1. квантов электромагнитного излучения, испускаемых атомными ядрами при переходе из возбужденного состояния в основное 2. электронов <b>3. ядер атомов гелия</b> 4. протонов
<b>ХИМИЯ</b>		
47.	При электролизе водного раствора хлорида калия на инертном аноде выделяется...	1. вода 2. кислород

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. водород <b>4. хлор</b> 5. гидроксид калия
48.	Реакции, протекающие с изменением степени окисления, хотя бы одного элемента называются...	1. Каталитическими <b>2. Окислительно-восстановительными</b> 3. Некаталитическими 4. Неокислительно-восстановительными
49.	Процесс присоединения электронов атомами, молекулами или ионами, называется:	1. Электролиз <b>2. Восстановление</b> 3. Коррозия 4. Окисление
50.	Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой – это...	<b>1. коррозия</b> 2. распад 3. развал
51.	Схема процесса окисления:	1. $O_2^0 \rightarrow 2O^{-2}$ 2. $N_2^0 \rightarrow 2N^{-3}$ <b>3. <math>S^{+4} \rightarrow S^{+6}</math></b> 4. $P^0 \rightarrow P^{-3}$
<b>ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА</b>		
52.	Назовите вещества, которыми адсорбируются олефины.	1. Олефины не адсорбируются 2. Олефины адсорбируются только жидкими веществами <b>3. Олефины адсорбируются только твердыми веществами</b>
53.	Процессы используемые для получения олефинов - ...	1. Термо-каталитические процессы 2. Термические процессы 3. Каталитические процессы <b>4. Термические и каталитические процессы</b>
54.	Углеводороды, относящиеся к низшим газообразным олефинам - ...	<b>1. От этилена до пентенов</b> 2. От метана до пентенов 3. От этана до пентанов 4. От метана до бутенов
55.	Факторы от которых зависит выход и состав продуктов термического разложения углеводородов:	1. От скорости процесса разложения продуктов 2. От вида сырья и времени контакта 3. От скорости нагрева исходного сырья <b>4. От вида сырья, температуры и времени контакта</b> 5. От вида сырья, температуры и скорости нагрева исходного сырья
56.	Механизм протекания реакции расщепления при термическом крекинге:	1. Ионный механизм <b>2. Ионный механизм, через промежуточную стадию образования положительно заряженных карбокатионов</b> 3. Через образование карбокатионов 4. Свободно-радикальный механизм
<b>ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И ТОПОГРАФИИ</b>		
57.	Геодезия (топография) изучает ...	<b>1. методы съемки для изображения сравнительно небольших участков земной поверхности на планах и картах</b> 2. геометрические соотношения между точками земной поверхности с помощью искусственных спутников Земли

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. крупномасштабные планы и профили для проектирования инженерных сооружений
58.	Геодезические работы ведутся при ...	<b>1. планировке, озеленении, благоустройстве населенных мест, при лесоустройстве</b> 2. эксплуатации сооружений <b>3. строительно-монтажных операциях</b>
59.	Дирекционный угол – это...	1. угол между северным направлением истинного меридиана и направлением на объект <b>2. угол между северным направлением осевого меридиана и направлением на объект</b> 3. угол между северным направлением истинного меридиана и линией, параллельной осевому меридиану 4. угол между северным и южным направлением осевого меридиана
60.	Геодезический масштаб – это...	<b>1. степень уменьшения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте</b> 2. расстояние между верхним левым и нижним правым узлами координатной сетки плана или карты 3. степень уменьшения горизонтальных углов между направлениями на местности при изображении их на плане или карте 4. степень увеличения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте
61.	Фигура «Геоид», принятая в геодезии за общую фигуру Земли – это...	1. сфера определенного радиуса 2. шар определенного диаметра 3. поверхность, образованная вращением эллипса вокруг его малой оси (линии, соединяющей географические полюса Земли) <b>4. фигура, образованная урвенной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии</b>
62.	Какая бумага используется в топочерчении?	1. Печатная <b>2. Чертежно-рисовальная</b> 3. Светочувствительная
63.	Железные дороги на топографических картах вычерчивается...	<b>1. Черным цветом</b> 2. Красным цветом 3. Зеленым цветом
64.	Пункты государственной геодезической сети являются...	1. Масштабными условными знаками 2. Площадными условными знаками <b>3. Внемасштабными условными знаками</b>
65.	Каким цветом вычерчиваются подписи названий населенных пунктов на топографических картах?	<b>1. Черным</b> 2. Синим 3. Коричневым
66.	Какими линейками пользуются при выполнении штриховки?	1. Масштабным <b>2. Синусными</b> 3. Прямоугольными
<b>ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ</b>		
67.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения	1. Фациальный анализ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	внутреннего строения Земли и ее геосфер?	<b>2. Сейсмотомография</b> 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
68.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность <b>2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство</b> 3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения 4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус
69.	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 <b>2. Пролувий</b> 3. Морена 4. Делювий
70.	При изучении полного разреза коры выветривания по гранитоидам выделяются следующие зоны:	1. Материнские породы, аллиты, каолининовая зона <b>2. Материнские породы, зона дезинтеграции, гидрослюдистая зона, каолининовая зона, аалитовая зона</b> 3. Монтморилонитовая зона, каолининовая зона, гидрослюдистая зона 4. Дистальная зона, проксимальная зона, зона тектонического дробления
71.	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 <b>2. Условия образования фосфоритов</b> 3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
72.	Для чего изучается криолитозона?	1. Добыча пресной воды 2. Поиск древних организмов 3. Поиск древних вулканов <b>4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений</b>
73.	На какие вопросы отвечает геология?	1. Наука о геосферах Земли 2. Наука о твердых полезных ископаемых 3. Наука об образовании планет <b>4. Наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте, развитии и образовании полезных ископаемых</b>
74.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	1. Бокситы 2. Хромиты <b>3. Золото-серебряное оруденение</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Стекольные пески
75.	Как называется способность одинаковых по составу твердых веществ кристаллизоваться в разных модификациях?	1. Изоморфизм 2. Метаморфизм <b>3. Полиморфизм</b> 4. Галокинез 5. Метагенез
76.	При изучении пород регионального метаморфизма какие проблемные вопросы можно обозначить?	1. Связь метаморфизма и гипергенеза 2. Связь метаморфических пород и полезных ископаемых <b>3. Какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма</b> 4. Связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами
<b>ИНФОРМАТИКА</b>		
77.	Скорость передачи информации выражается в ...	<b>1. битах в секунду</b> 2. метрах в секунду 3. числе оборотов в минуту 4. герцах
78.	Для хранения в оперативной памяти символы преобразуются...	1. числовые коды в десятичной системе счисления 2. числовые коды в шестнадцатеричной форме <b>3. числовые коды в двоичной системе счисления</b> 4. графические образы
79.	Устройством, в котором хранение данных возможно только при включенном питании компьютера, является...	1. гибкий магнитный диск 2. жесткий диск 3. постоянная память (ПЗУ) <b>4. оперативная память (ОЗУ)</b>
80.	При полном форматировании диска все хранящиеся на нем данные будут...	1. скопированы 2. сохранены <b>3. утеряны</b> 4. заархивированы
81.	Кнопка панели инструментов  в MS Word предназначена для...	<b>1. включения/отключения режима показа непечатаемых знаков</b> 2. сохранения текущих изменений в документе 3. обозначения начала абзаца 4. вывода на экран диалогового окна «Параметры страницы»
<b>ПРАВОВЕДЕНИЕ</b>		
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	1.	Принцип прямого действия Конституции заключается в том, что:
		1. никакие законы не должны противоречить Конституции <b>2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции</b> 3. каждая новая Конституция связана с предшествующим законом конституционного развития 4. данный принцип включает все вышеперечисленные моменты
	2.	Найдите среди ниже перечисленных положение, которое нельзя отнести к основам конституционного строя РФ:
	1. разделение властей 2. идеологическое и политическое многообразие 3. признание человека, его прав и свобод высшей ценностью <b>4. политическая и правовая культура избирателей</b>	
3.	Российская федерация (Россия) – это ...	1. авторитарное федеративное правовое государство с

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		республиканской формой правления <b>2. демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления</b> 3. общенародное союзное правовое государство с республиканской формой правления 4. унитарное, социальное правовое государство с республиканской формой правления.
4.	Кто, согласно Конституции РФ, является гарантом прав и свобод человека и гражданина?	1. Правительство 2. Генеральный прокурор 3. Министерство юстиции РФ <b>4. Президент РФ</b>
5.	Правоспособность гражданина – это способность ...	1. нести гражданские обязанности 2. иметь гражданские права <b>3. иметь гражданские права и нести обязанности</b>
6.	Гражданин может быть признан недееспособным (по основанию) ...	1. в связи с инвалидностью 2. в связи с престарелым возрастом <b>3. вследствие психического расстройства не может понимать значения своих действий или руководить ими</b>
7.	Что из предложенного списка относится к недвижимым вещам?	<b>1. квартира</b> <b>2. дачный участок</b> <b>3. воздушные и морские суда</b> 4. автомобиль 5. кольцо с драгоценным камнем
8.	Что из предложенного списка относится к недвижимым вещам?	1. квартира 2. дачный участок 3. воздушные и морские суда <b>4. автомобиль</b> <b>5. кольцо с драгоценным камнем</b>
9.	Что из предложенного списка относится к неделимым вещам?	<b>1. автомобиль</b> <b>2. смартфон</b> 3. бензин <b>4. скрипка со смычком</b> 5. тонна зерна
10.	Что из предложенного списка относится к сложным вещам?	<b>1. автомобиль</b> <b>2. кольцо с драгоценным камнем</b> 3. золотая цепочка 4. диван 5. котенок
11.	Какие из перечисленных административно-правовых режимов направлены на обеспечение общественной безопасности? (несколько ответов)	1. режим защиты государственного имущества <b>2. режим защиты государственной тайны</b> <b>3. режим въезда в Россию иностранных граждан или лиц без гражданства</b> 4. режим перемещения по территории России ее граждан <b>5. пограничный режим</b>
12.	Кто такой беженец?	<b>1. лицо, которое не является гражданином РФ и которое в силу</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p><b>обоснованных опасений стать жертвой преследований по признаку расы, гражданства, находится вне страны своего гражданства принадлежности и не может пользоваться защитой этой страны</b></p> <p>2. иностранный гражданин, покинувший свое прежнее место жительства на территории РФ</p> <p>3. гражданин РФ, покинувший свое прежнее место жительства вследствие экономической нестабильности в государстве</p> <p>4. гражданин РФ, покинувший свое прежнее место жительства в следствии совершенного в отношении него насилия</p>
13.	Какие действия представляют собой правонарушения, против порядка управления? (несколько ответов)	<p>1. мелкое хищение</p> <p><b>2. заведомо ложный вызов специализированных служб (например, полиции)</b></p> <p>3. уничтожение или повреждение чужого имущества</p> <p><b>4. нарушение законодательства о наименованиях географических объектов</b></p>
14.	Что из перечисленного оказывает отрицательное воздействие на окружающую среду?	<p>1. хозяйственная деятельность</p> <p>2. промышленная деятельность</p> <p>3. испытание ядерного оружия</p> <p><b>4. все выше перечисленное</b></p>
15.	Источниками экологического права являются ... (несколько ответов)	<p>1. указ Президента РФ «О концепции национальной безопасности»</p> <p><b>2. Конституция РФ</b></p> <p><b>3. ФЗ «Об охране окружающей среды»</b></p> <p>4. нет верного ответа</p>
16.	Компонентами природной среды являются ... (несколько ответов)	<p><b>1. земля</b></p> <p><b>2. недра</b></p> <p>3. объекты, созданные человеком</p>
17.	В случае регистрации брака, рождения ребёнка или смерти близких родственников работник имеет право на отпуск без сохранения заработной платы продолжительностью до ...	<p>1. 3 календарных дней</p> <p><b>2. 5 календарных дней</b></p> <p>3. 1 недели</p> <p>4. 10 календарных дней</p>
18.	В рабочее время НЕ включается ...	<p><b>1. перерыв для кормления женщиной ребенка до полутора лет</b></p> <p>2. перерыв для отдыха и питания</p> <p>3. междусменный перерыв</p>
19.	При совпадении выходного и нерабочего праздничного дней ...	<p>1. работникам предоставляется дополнительный день отдыха по усмотрению работодателя</p> <p><b>2. выходной день переносится на следующий после праздничного рабочий день</b></p> <p>3. работник использует нерабочий праздничный день, а выходной день добавляется к отпуску</p>
20.	С какого возраста начинает учитываться мнение ребенка при возникновении споров?	<p>1. 14 лет</p> <p>2. только по достижении совершеннолетия</p> <p>3. 16 лет</p> <p><b>4. 10 лет</b></p>
21.	Интересы ребенка в семейном праве ...	<b>1. попадают под приоритетную защиту</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. являются добровольным действием со стороны родителей 3. второстепенны по сравнению с ценностью самого брака
22.	Что из перечисленного НЕ является принципом семейного права РФ?	<b>1. признание только церковного брака</b> 2. равенство супругов в семье 3. nepозволительность произвольного вмешательства в семейные дела
23.	Укажите, при наличии какого условия брак нельзя заключить в России?	1. достижение брачного возраста <b>2. состояние одного из супругов в другом не расторгнутом браке</b> 3. плохое имущественное состояние лиц, желающих вступить в брак 4. взаимное согласие лиц, желающих вступить в брак
24.	Имеет ли значение, если преступление совершено из-за религиозной вражды?	1. не имеет <b>2. это отягчает наказание</b> 3. это смягчает наказание
25.	Что НЕ относится к формам хищения?	1. кража 2. присвоение <b>3. вымогательство</b>
26.	Ответственность за создание вредоносной программы наступает ...	1. в любом случае <b>2. в совокупности с ответственностью за ее использование</b> 3. в случаях, установленных законодательством
27.	С какой из перечисленных наук, правоведение имеет наиболее тесную связь?	1. история 2. философия <b>3. теория государства и права</b>
28.	Как определяется понятие государства в современной юридической литературе?	1. суверенный морально-личный союз народа 2. механизм для поддержания господства одного класса над другим <b>3. публичная организация, обладающая верховной властью на определенной территории</b>
29.	Какие из указанных направлений деятельности государства характеризуют его внутренние функции? (несколько верных ответов)	1. оборона страны и обеспечение государственной безопасности <b>2. охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов</b> <b>3. регулирование в сфере образовательной деятельности и науки</b> 4. участие в решении глобальных проблем современности
30.	Какое из указанных положений характеризует форму правления государства?	1. методы и приемы осуществления государственной власти <b>2. источник и способ образования и организации высших органов государственной власти и управления</b> 3. способ территориального устройства, порядок взаимоотношений между центральной, региональной и местной властями
31.	Какие из указанных признаков являются признаками права? (несколько верных ответов)	<b>1. общеобязательность</b> 2. идейность <b>3. многократность применения</b> 4. однократность применения 5. необязательность <b>6. формальная определенность</b>
32.	Для какого вида социальных норм свойственно государственно-принудительное воздействие?	1. норм морали <b>2. юридических норм</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. религиозных норм
33.	Высшая юридическая сила Конституции означает ...	<b>1. все правовые акты не должны противоречить Конституции</b> 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции 3. Конституция не подлежит изменению и пересмотру 4. Конституция принимается народом России
34.	Личные права человека и гражданина не включают право на ...	1. свободу и личную неприкосновенность 2. жизнь <b>3. образование</b> 4. неприкосновенность жилища
35.	Кто из перечисленных лиц не может являться собственником?	1. пенсионер, собравший урожай фруктов на дачном участке 2. покупатель партии гранат <b>3. арендатор квартиры</b>
36.	Какие из перечисленных отношений являются гражданско-правовыми? (несколько верных ответов)	1. конфискация имущества по приговору суда <b>2. продажа автомобиля</b> 3. передача по приговору суда конфискованного имущества в фонд государства <b>4. арендная плата за жилье</b>
37.	Выберите из списка возможные предметы договора дарения.	1. вещь, имущественные права, исключительные права 2. вещь, деньги, ценные бумаги 3. дача, авторские права, прощение долга, принятие на себя исполнение обязанности за одаряемого и от его имени <b>4. вещь, имущественные права, освобождение от имущественной обязанности</b>
38.	Гражданское право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих ..... отношения.	1. экономические и финансовые <b>2. имущественные и личные неимущественные</b> 3. дисциплинарные 4. налоговые
39.	С какого момента гражданская дееспособность возникает в полном объеме?	1. с момента рождения 2. с момента получения паспорта <b>3. с достижением совершеннолетия</b>
40.	Где могут развести супругов Семеновых, имеющих 5-летнего сына?	1. в ЗАГСе <b>2. в суде</b> 3. в администрации города
41.	Условиями заключения брака в РФ являются ... (несколько верных ответов)	<b>1. взаимное добровольное согласие мужчины и женщины, вступающих в брак</b> <b>2. достижение мужчиной и женщиной вступающими в брак брачного возраста</b> 3. возможность заключения брака между усыновителем и усыновленным 4. возможность заключения брака между двоюродными братом и сестрой
42.	По общему правилу брак заключается по истечении ... со дня подачи лицами, вступающими в брак заявления в органы записи актов гражданского состояния.	1. одной недели 2. одного дня <b>3. одного месяца</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. двух недель
43.	Выберите, кому из супругов будет принадлежать имущество, полученное мужем по наследству во время брака?	1. это будет имущество супруги 2. это будет совместная собственность супругов <b>3. это будет собственность мужа</b> 4. это будет собственность детей
44.	Запрещается отказывать в заключении трудового договора ... (несколько вариантов)	<b>1. работникам, приглашенным в письменной форме на работу в порядке перевода от другого работодателя, в течение одного месяца со дня увольнения с прежнего места работы</b> 2. по обстоятельствам, связанным с деловыми качествами работника 3. при наличии ограничений прав, предусмотренных федеральными законами <b>4. женщинам по мотивам, связанным с беременностью или наличием детей</b>
45.	Ночное время продолжается с ..... часов.	1. 23.00 до 6.00 <b>2. 22.00 до 6.00</b> 3. 22.00 до 5.00 4. 21.00 до 5.00
46.	Что представляют собой основополагающие идеи, руководящие начала, лежащие в основе административного права и выражающие его сущность?	<b>1. принципы административного права</b> 2. методы административного права 3. предмет административного права 4. источники административного права
47.	В каком возрасте наступает административная деликтоспособность индивидуальных субъектов?	<b>1. с 16 лет</b> 2. с 14 лет 3. с 18 лет 4. с 16 лет, а в отдельных, предусмотренных законом случаях - с 14 лет
48.	Выберите из списка преступления небольшой тяжести. (несколько ответов)	<b>1. убийство человека, совершенное при превышении пределов необходимой самообороны</b> 2. изнасилование 3. склонение или содействие самоубийству <b>4. убийство человека, совершенное в состоянии аффекта</b> <b>5. мошенничество (без причинения значительного вреда)</b> 6. угроза убийством или причинением вреда здоровью, совершенная по мотивам расовой или другой ненависти или вражды 7. умышленное убийство 8. похищение 9. незаконная банковская деятельность, организованная группой лиц с причинением крупного вреда государству
49.	Какой вид ответственности за нарушение экологического законодательства законом НЕ предусмотрен?	1. имущественная <b>2. международная</b> 3. дисциплинарная
50.	За совершение изнасилования ответственность наступает с ...	1. 18 лет <b>2. 14 лет</b> 3. 16 лет

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
УК-3 /50 шт/ Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде			4. 21 года
		<b>МЕНЕДЖМЕНТ БУРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
	1.	Основные факторы развития менеджмента:	1. разделение и кооперация труда, технико-технологический уровень производства 2. особенности и особый уровень производства, уровень развития науки и технологий 3. доминирующий способ общественного производства <b>4. уровень развития информационно-технического обеспечения производства и оснащенности управленческого труда</b>
	2.	Главная задача менеджера:	1. максимизация прибыли 2. организация труда персонала <b>3. получение максимальной отдачи от имеющихся ресурсов</b> 4. налаживание системы внутрифирменных коммуникаций
	3.	Какую функцию менеджмента нужно использовать, чтобы распределить работников по рабочим местам?	1. планирование 2. контроль <b>3. организация</b> 4. мотивация
	4.	Что такое внутренняя среда организации? /несколько ответов/	<b>1. люди</b> <b>2. информационные связи</b> 3. конкуренты <b>4. законы</b>
	5.	Определите, как осуществляется текущий контроль в организации:	1. путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях 2. путем наблюдения за работой работников <b>3. с помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами</b> 4. путем докладов на сборах и совещаниях 5. вышестоящей структурой
	6.	Определите, каким должен быть контроль?	1. объективным и гласным 2. гласным и действенным <b>3. объективным, деловым, эффективным, систематическим и гласным</b> 4. эффективным 5. текущим
	7.	На какой срок разрабатываются оперативные планы?	<b>1. полгода, месяц, декаду, неделю</b> 2. по рабочим дням 3. 3-5 лет 4. 1 год 5. 10 лет
8.	Что такое планирование?	1. вид деятельности <b>2. отделённый вид управленческой деятельности, который определяет перспективу и будущее состояние организации</b> 3. перспективу развития 4. состояние организации 5. интеграцию видов деятельности	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
9.	Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как:	1. предпринимательство 2. труд <b>3. земля</b>
10.	Знание экономических законов способствует:	1. появлению большего количества свободного времени у человека <b>2. рациональному поведению в сфере производства и потребления</b> 3. обесцениванию личных сбережений
11.	Экономическая прибыль определяется как разность между:	1. выручкой и внешними издержками <b>2. выручкой и всеми издержками</b> 3. выручкой и нормальной прибылью
12.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является...	<b>1. внедрение новых технологий</b> 2. повышение заработной платы работников 3. выпуск акций 4. увеличение объемов производства продукции
13.	Предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним имущество, - это ...	1. общество с ограниченной ответственностью 2. производственный кооператив 3. коммандитное хозяйственное товарищество <b>4. унитарное предприятие</b>
14.	К активной части основных средств относятся...	1. сооружения <b>2. транспортные средства</b> 3. здания 4. многолетние насаждения
15.	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 <b>4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции</b>
16.	Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...	1. арендованных фондов 2. собственных фондов 3. пассивной части <b>4. активной части</b>
17.	Что является предметом анализа финансово-хозяйственной деятельности?	1. Производство и реализация продукции 2. Социально-экономическое состояние предприятия <b>3. Причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов</b>
18.	Чистая прибыль – это:	<b>1. Разница между балансовой прибылью и обязательными платежами из прибыли в пользу государственного бюджета</b> 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 <b>2. Кредиторскую задолженность</b> 3. Сырье и материалы; продукцию на складе

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
20.	Коэффициент износа характеризует:	1. Количественное состояние оборотных средств 2. Количественное состояние основных производственных фондов <b>3. Качественное состояние основных производственных фондов</b>
21.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	<b>1. Материалы и сырье</b> 2. Денежные средства на банковском счете 3. Незавершенное строительство
22.	При снижении трудоемкости продукции:	1. Растет фондоемкость <b>2. Растет производительность труда</b> 3. Снижается себестоимость
23.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности <b>3. Коэффициент износа</b>
24.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	<b>1. Материалоемкость продукции</b> 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
25.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем <b>3. Кредиторская задолженность</b>
<b>Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде</b>		
26.	Социальная адаптация – это ...	1. непрерывный процесс приспособления человека к изменяющимся условиям внешней среды 2. усвоение личностью норм и ценностей существующей социально- экономической, политической и морально-нравственной среды 3. непрерывный процесс формирования личности в условиях постоянно меняющейся внешней среды <b>4. усвоение личностью норм и ценностей среды (социализация) и изменение, преобразование среды в соответствии с новыми условиями и целями деятельности</b> 5. приспособление человека с инвалидностью к жизни в обществе
27.	Подберите этически выдержанное определение (название) для человека с I, II или III группой инвалидности – согласно социальной модели понимания инвалидности:	<b>1. человек с инвалидностью</b> 2. человек с ограниченными возможностями 3. инвалид 4. человек с ограниченными способностями 5. человек с физическими (ментальными, интеллектуальными) нарушениями здоровья
28.	Российские нормы права соответствуют принципам равенства и справедливости по отношению к людям с инвалидностью. Как на практике они реализуется?	1. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды имеют равный доступ на труд и образование. Принцип справедливости: инвалиды получают компенсационные выплаты за потерю здоровья в виде льгот 2. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды равны в своих обязанностях. Принцип справедливости: инвалиды получают компенсационные выплаты в виде повышенной пенсии по возрасту

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p><b>3. Принцип равенства:</b> инвалиды и не инвалиды равны во всех своих правах. <b>Принцип справедливости:</b> инвалиды получают компенсационные выплаты за потерю здоровья в виде ЕДВ, социальных пенсий, льгот</p> <p>4. Принцип равенства: инвалиды и не инвалиды равны в своих правах только на доступ к социальным и медицинским услугам. Принцип справедливости: инвалиды имеют возможность раньше выйти на пенсию по возрасту</p>
29.	Основным критерием определения потребности человека с инвалидностью в _____ служит степень ограничения способности к трудовой деятельности, которая влияет на определение размера пенсий и ЕДВ.	<p>1. услугах медицинской помощи</p> <p><b>2. мерах социальной защиты</b></p> <p>3. услугах медико-социальной помощи</p>
30.	Совместное обучение и воспитание детей, имеющих ОВЗ, с их нормально развивающимися сверстниками подразумевает ...	<p><b>1. инклюзия</b></p> <p>2. интеракция</p> <p>3. индивидуализация</p>
31.	Инклюзия, то есть «включённое образование», предусматривающее включение ребёнка с ОВЗ в одну образовательную среду с нормально развивающимися сверстниками – это ...	<p>1. групповая интеграция</p> <p><b>2. образовательная интеграция</b></p> <p>3. коммуникация</p>
32.	Впервые теоретическое обоснование интегрированного обучения было в трудах отечественного учёного:	<p>1. Леонтьева А.Н.</p> <p>2. Рубинштейна С.Л.</p> <p><b>3. Выготского Л.С.</b></p>
33.	В России в первом экспериментальном опыте совместного обучения детей нормальным и нарушенным развитием принимали участие дети дошкольного возраста с нарушением	<p>1. зрительного анализатора</p> <p>2. интеллекта</p> <p><b>3. слухового анализатора</b></p>
34.	В соответствии с принципами отечественной концепции интегрированного обучения можно утверждать, что инклюзивное образование наиболее приемлемо для ...	<p>1. детей с нарушением опорно-двигательного аппарата</p> <p>2. детей с нарушением интеллекта</p> <p><b>3. детей с ОВЗ, с которыми была рано начата коррекционно-педагогическая работа</b></p>
35.	Создание системы полисубъектного взаимодействия предполагает создание ...	<p>1. инклюзивной горизонтали</p> <p><b>2. инклюзивной вертикали</b></p>
36.	Подход предполагающий, что ученики-инвалиды общаются со сверстниками на праздниках, в различных досуговых программах, называется:	<p>1. расширение доступа к образованию</p> <p><b>2. интеграция</b></p> <p>3. мэйнстриминг</p>
37.	Центральным элементом уровня жизни индивидов является ...	<p>1. состояние здоровья</p> <p><b>2. доход</b></p> <p>3. производительность</p>
38.	Любое лицо, которое не может самостоятельно обеспечить полностью или частично потребности нормальной личной и (или) социальной жизни в силу недостатка, будь то врожденного или нет, его (или ее) физических или умственных возможностей – это ...	<p>1. супервизор</p> <p>2. фрустрированная личность</p> <p><b>3. инвалид</b></p>
39.	Восстановление у человека чувства социальной значимости внутри новой для него социальной среды – это _____ реабилитация.	<p>1. социально-педагогическая</p> <p>2. профессиональная и трудовая</p> <p><b>3. социально-средовая</b></p>
40.	Необходимость, когда государству, обществу приходится брать под свою защиту лиц, которые в силу некоторых причин не могут	<p><b>1. социальным страхованием</b></p> <p>2. меценатством</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	трудиться и получать оплату за труд, называется ...	3. гуманитарной помощью
41.	Реабилитационная программа разрабатывается индивидуально для конкретного ребенка-инвалида.	1. нет 2. да 3. в некоторых случаях
42.	Отношение к инвалиду окружающих его людей – важный фактор его адаптации в ...	1. школе 2. обществе 3. университете
43.	Целью макроуровня реабилитации является ...	1. решение материальных проблем 2. физическое оздоровление 3. социализация
44.	Кем разрабатывается адаптированная программа?	1. самостоятельно педагогом, работающим с ребенком с ОВЗ 2. совместно педагогом и родителями 3. самостоятельно образовательной организацией на основе рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК)
45.	Что относится к специальным образовательным условиям для всех категорий детей с ОВЗ и инвалидностью?	1. создание в образовательных учреждениях безбарьерной среды 2. пандусы, специальные лифты, специально-оборудованные учебные места, специализированное учебное, реабилитационное, медицинское оборудование 3. материально техническое обеспечение, кадровое, информационное, программно-методическое обеспечение образовательного и воспитательного процесса, психолого-педагогическое сопровождение детей с ОВЗ и инвалидностью
46.	Дети, для обучения которых необходимо создавать особые условия, в Российском законодательстве называются ...	1. дети с особыми образовательными потребностями 2. дети с отклонениями в развитии 3. дети с ограниченными возможностями здоровья
47.	Что является основным документом, регламентирующим закрепление инклюзивных тенденций в нашей стране?	1. Федеральный закон «Об образовании» в Российской Федерации 2. Семейный кодекс РФ 3. Конституция РФ
48.	Рекомендации по созданию специальных образовательных условий для ребенка с ограниченными возможностями здоровья, на основе которых строится его обучение разрабатывает ...	1. бюро медико-социальной экспертизы 2. психолого-педагогический консилиум 3. психолого-медико-педагогическая комиссия
49.	Что является основным критерием эффективного психолого-педагогического сопровождения ребенка с ОВЗ?	1. освоение адаптированной основной образовательной программы и социально-психологическая адаптация ребенка 2. освоение образовательной программы в соответствии с требованиями Федерального Государственного Образовательного Стандарт 3. полное удовлетворение запросов родителей
50.	Что является приоритетным направлением при освоении дополнительной образовательной программы детьми-инвалидами и детьми с ОВЗ?	1. приобретение навыков будущей профессии, овладение предпрофессиональным уровнем знаний 2. приобретение умений применять знания, овладение определенными способами социальных и учебных действий 3. овладение знаниями
УК-4	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ	

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	1.	Какое приветствие рекомендуется использовать при написании делового письма?	1. Доброе утро 2. Добрый день 3. Добрый вечер <b>4. Здравствуйте</b>
	2.	Назовите основные правила составления делового письма/	<b>1. Письмо должно быть четким, понятным, грамотным</b> 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...	<b>1. для всех граждан, независимо от места их проживания, профессиональной и социальной принадлежности</b> 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 <b>2. непроверенные факты и аргументы</b> 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 <b>2. вопросно-ответный ход</b> 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 <b>4. затянутое вступление</b>
	7.	Монография, реферат, доклад – жанры ...	1. официально-делового стиля <b>2. научного стиля</b> 3. публицистического стиля 4. художественного стиля
	8.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это...	1. Аннотация 2. Реферат <b>3. Тезисы</b>
	9.	Аннотация – это...	1. композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) <b>2. краткое, обобщенное описание текста книги, статьи</b> 3. кратко сформулированные основные положения научного произведения
	10.	Для научного текста характерны словосочетания ряда ...	1. вздох листвы, предчувствие осени <b>2. методы исследования, прийти к выводу</b> 3. действовать по инструкции, протокол заседания
	11.	Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы.	1. Это чепуха <b>2. Думаю, что мы все от этого выиграем</b> 3. Я считаю... 4. Это абсурдно

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
12.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	1. Вступление 2. Основная часть 3. Заключение <b>4. Все ответы верны</b>
13.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления? /несколько верных ответов/	<b>1. Это все, что я хотел вам сказать</b> <b>2. Извините за некоторую сумбурность выступления</b> 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 <b>3. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год)</b>
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 <b>2. Цель работы - проанализировать экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы</b> 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) <b>3. мужская склоняется, женская не склоняется</b>
17.	Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бураго:	1. склоняются (и женская, и мужская) <b>2. не склоняются</b> 3. мужская склоняется, женская не склоняется
18.	Найдите предложение, в котором деепричастный оборот употреблен НЕВЕРНО.	1. Спрыгнув со стула, я пошатнулся <b>2. Спрыгнув со стула, у меня закружилась голова</b> 3. Пошатнувшись, я спрыгнул со стула
19.	Правильно заполните пропуск. Соседние страны уже давно установили ..... отношения.	<b>1. Дипломатические</b> 2. Дипломированные 3. Дипломатичные 4. Дипломные
20.	Выберите правильный вариант употребления слова.	1. эффективный производственный механизм <b>2. эффективный костюм актрисы</b> 3. эффективный метод решения
21.	Выберите правильный вариант употребления деепричастного оборота.	1. Прослушав выступление, у всех возникли вопросы <b>2. Читая документы, он мучительно размышлял о происходящем</b> 3. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом
22.	Выберите правильный вариант.	1. Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки. <b>2. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых.</b> 3. Движение прервано благодаря снежным заносам.

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
23.	Выберите правильный вариант.	1. В нашей стране уделяют огромное значение этой проблеме. <b>2. В нашей стране уделяют огромное внимание этой проблеме.</b> 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
<b>КУЛЬТУРОЛОГИЯ</b>		
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 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 <b>2. простом и приятном досуге</b> 3. замысловатых формах и сюжетах
28.	Совокупность социокультурных характеристик, присущих определённой социальной группе...	1. культура <b>2. субкультура</b> 3. индокультура
29.	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 <b>2. культура</b> 3. цивилизация
30.	Устойчивый способ поведения, являющийся внешним материализованным выражением или фрагментом культурной традиции – это...	1. тризна 2. порядок 3. дисциплина <b>4. обычай</b>
31.	Что из перечисленного НЕ является элементом культуры?	1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 <b>4. девственный лес</b>
32.	Как называется научный подход к исследованию культуры с точки зрения разных ценностей?	1. семиотический <b>2. аксиологический</b> 3. диалогический 4. гносеологический
33.	Как называется передача общественно-значимого опыта от поколения к поколению?	<b>1. традиция</b> 2. новация 3. норма 4. идеал
34.	Какой из жанров объединяет в себе музыку, действия на сцене, литературу, хореографию и живопись?	1. симфония <b>2. песня</b>

КУЛ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. балет 4. баллада
35.	Выберите из списка клавишный инструмент:	1. барабаны 2. контрабас 3. флейта 4. фортепиано
36.	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
37.	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
38.	Какие существуют методы анализа культуры?	1. все перечисленные ниже 2. сравнительно-исторический, цивилизационно-типологический 3. структурно-функциональный, семиотический 4. морфологический, структуральный, диалогический
39.	Какие виды искусства появились в XX веке на основе синтеза искусства и техники?	1. музыка 2. художественная фотография 3. кино 4. светомузыка 5. все перечисленные 6. все перечисленные, кроме 1.
40.	Что называется совокупностью характерных черт и признаков архитектуры?	1. Архитектурное веяние 2. Архитектура 3. Архитектурный стиль
<b>ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК</b>		
41.	Заполните пропуск Distance education is the largest growing section of _____ in the world today	1. forestry 2. industry 3. agriculture 4. <b>education</b>
42.	Заполните пропуск Tom was good at all subjects and _____ from the university with honors.	1. entered 2. left 3. finished 4. <b>graduated</b>
43.	Заполните пропуск I got some good _____ in my continuous assessment this term.	1. <b>grants</b> 2. marks 3. exams 4. notes
44.	Заполните пропуск After graduating from the university she decided to take _____ courses.	1. undergraduate 2. students 3. doctoral 4. <b>postgraduate</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
45.	Заполните пропуск Tourism has become highly developed _____ pastime.	1. job 2. science <b>3. business</b>
46.	Заполните пропуск We have a _____ for a reception clerk at our new 4-star Portsmouth hotel and conference center.	<b>1. vacancy</b> 2. trade 3. profession 4. application
47.	Заполните пропуск The company has achieved all its _____.	<b>1. goals</b> 2. needs 3. requirements
48.	Заполните пропуск I've been given _____ to go to Bonn.	1. a need 2. a choice <b>3. an opportunity</b> 4. a decision
49.	Заполните пропуск As we are going to work in a _____ country it is important to learn the language.	1. official 2. formal <b>3. foreign</b> 4. domestic
50.	Заполните пропуск Your flat is bigger than _____.	1. ourselves 2. our 3. us <b>4. ours</b>
51.	Заполните пропуск He drove so slowly that it took _____ three hours to get there.	1. ourselves 2. we <b>3. us</b> 4. our
52.	Заполните пропуск It's your turn, or is it _____.	1. I 2. my <b>3. mine</b> 4. me
53.	Заполните пропуск A friend of _____ is coming to see us tomorrow.	1. him 2. our 3. my <b>4. hers</b>
54.	Заполните пропуск - How did you get my sister's book? -She gave it to me _____!	<b>1. herself</b> 2. themselves 3. ourselves 4. myself
55.	Заполните пропуск She is _____ than her sister.	1. more bright <b>2. brighter</b> 3. the most bright 4. the brightest
56.	Заполните пропуск Jack is the _____ of two brothers.	<b>1. the cleverest</b> 2. cleverer 3. more clever

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>57. Заполните пропуск I was feeling tired last night, so I went to bed _____ than usual.</p> <p>58. Заполните пропуск Where is _____ post office, please?</p> <p>59. Заполните пропуск He was _____ only person to disagree.</p> <p>60. Заполните пропуск Ann is a very good singer, _____ she is going to take part in the school concert.</p> <p>61. Заполните пропуск He failed the test _____ he had studied hard.</p> <p>62. Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Boss: "Yes, come in". Employee: " _____ "</p> <p>63. 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: " _____ "</p> <p>64. Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Waiter: "Would you like some more coffee?" Customer: " _____ "</p> <p>65. Заполните пропуск You: Can I have a glass of water? Your friend: _____</p>	<p>4. the most cleverest</p> <p>1. more early 2. much early 3. early as <b>4. earlier</b></p> <p><b>1. the nearest</b> 2. nearer 3. more near 4. the near</p> <p>1. a <b>2. an</b> 3. the</p> <p>1. because 2. that 3. although <b>4. that's why</b></p> <p>1. because 2. so <b>3. although</b> 4. that</p> <p>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. <b>4. Is it all right if I came in half an hour late tomorrow?</b></p> <p>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. <b>4. Solving this problem is not connected with a home computer.</b></p> <p>1. No, it is not necessary. 2. Coffee is a tasty drink. 3. I like coffee very much. <b>4. No, thank you. I've had enough</b></p> <p><b>1. Of course – there's a bottle in the fridge.</b> 2. Yes, do it. 3. No, you mustn't drink water. 4. A glass of water?</p>
<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p><b>ИСТОРИЯ РОССИИ</b></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».</p>	<p><b>СУВОРОВ</b></p>

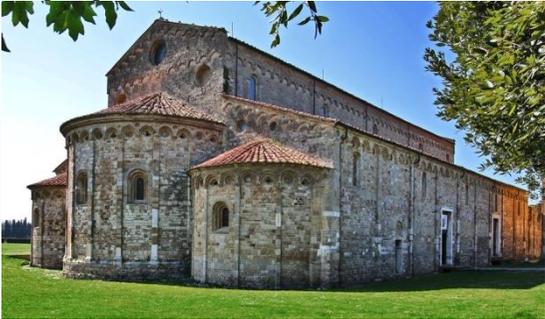
<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	<p>Он не потерпел ни одного поражения в своей военной карьере! Его главные победы: штурм Измаила, битва при Кинбурне, сражение при Рымнике, Польский, Итальянский и Швейцарский походы со знаменитым переходом через Альпы. Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: <b>ИВАНОВ</b></p>	
2.	<p>В молодости он служил под началом генералиссимуса А.В. Суворова и был его правой рукой при штурме турецкой крепости Измаил. В своей карьере он был дважды ранен в голову и сумел выжить после подобных ранений. Кстати, после второго из них у него пострадал правый глаз, на котором он некоторое время носил повязку. Благодаря успешным действиям его и его подчиненных Россия одержала много военных побед, в том числе – была освобождена от вторжения армии Наполеона Бонапарта в 1812 году. Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: <b>ИВАНОВ</b></p>	<b>КУТУЗОВ</b>
3.	<p>Он был из бедной семьи и учился на скорняка, но в 1915 году ушел на войну и в скором времени окончил унтер-офицерскую школу. Был отмечен наградами, а после – активно участвовал в Гражданской войне в России. Он не имел высшего военного образования, но за свои заслуги к 1939 году стал генералом армии. В основном, именно с его именем связывают Победу СССР в Великой Отечественной войне. Ведь, несмотря на то, что сам он не всегда командовал фронтами, - он имел отношение к большинству важнейших стратегических операций Красной Армии: -благодаря его действиям и решениям фашисты так и не смогли захватить Москву и Ленинград; -он координировал управление фронтов во время сражения при Сталинграде; -руководил фронтами в битве на Курской Дуге, освобождении Украины, Белоруссии -он командовал Висло-Одерской операцией, которая привела к захвату Берлина. Его называют «Маршалом Победы». Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: <b>ИВАНОВ</b></p>	<b>ЖУКОВ</b>

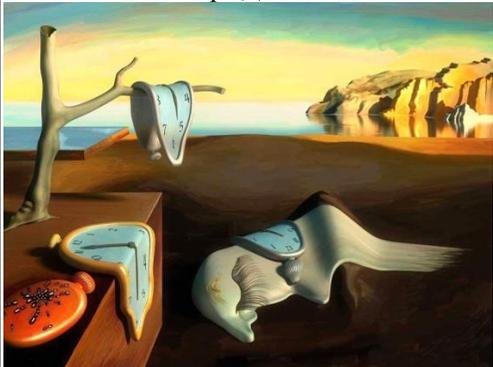
<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
4.	<p>Он был человеком, с которого началась эпоха Великих географических открытий. Он был одержим идеей найти короткий путь в Индию, и посвятил этому делу всю свою жизнь, но так и не добился успеха. Вместо этого он первым преодолел Карибское, Саргасово море и Атлантический океан. Именно ему принадлежат лавры первооткрывателя Америки, так как его путешествие было задокументировано. Сам он до самой смерти был уверен, что нашел путь к восточным берегам Азии, и даже не догадывался, что открыл для европейцев новый континент. Назовите фамилию этого знаменитого мореплавателя и первопроходца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: <b>ИВАНОВ</b></p>	<b>КОЛУМБ</b>
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: <b>ИВАНОВ</b></p>	<b>ЛОМОНОСОВ</b>
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</p>	<b>МЕНДЕЛЕЕВ</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>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 им же периодического закона, установившего зависимость свойств химических элементов от их атомного веса...          Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например:  <b>ИВАНОВ</b></p>	
7.	Проблемно-хронологический метод изучения истории заключается в...	1. раскрытии внутренних механизмов функционирования и развития 2. классификации исторических явлений, событий, объектов 3. описании исторических событий и явлений <b>4. изучении последовательности исторических событий во времени</b>
8.	Самыми объективными историческими источниками считаются ...	1. мемуары 2. летописи 3. фотографии <b>4. нормативно-правовые акты</b>
9.	Исторические источники бывают ... (несколько вариантов ответа)	<b>1. устные</b> <b>2. письменные</b> <b>3. лингвистические</b> 4. абстрактные <b>5. вещественные</b> 6. хозяйственные
10.	История исторической науки, ее становления и развития называется...	1. источником <b>2. историографией</b> 3. методологией 4. этнографией
11.	Метод исторического исследования, позволяющий выявить сходство или различие между историческими объектами, сопоставляя их в пространстве и во времени, – это метод...	1. историко-системный <b>2. историко-сравнительный</b> 3. историко-генетический 4. историко-типологический
12.	Функция истории, состоящая в формировании гражданских, нравственных ценностей и качеств – это функция...	1. социальной памяти <b>2. воспитательная</b> 3. прогностическая 4. познавательная
13.	Когда произошло крещение Руси?	<b>1. в 988</b> 2. в 1054

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. в 1154 4. в 1088
14.	Каковы были главные цели у Петра I в Северной войне? (несколько верных ответов)	<b>1. завоевание выхода к Балтийскому морю</b> 2. присоединение Крыма к России 3. Установить контроль над проливами Босфор и Дарданеллы <b>4. возвращение прибалтийских территорий России</b>
15.	Что из названного относится к итогам внешней политики Ивана IV?	1. завоевание Россией выхода в Балтийское море <b>2. присоединение к России Сибирского ханства</b> 3. окончание зависимости Руси от Золотой Орды 4. потеря Россией Смоленских и Черниговских земель
16.	Крещение Руси привело к...	1. полному искоренению язычества <b>2. укреплению государственности</b> 3. упадку древнерусской культуры 4. прекращению связей с Византией
17.	Куликовская битва произошла в _____ году.	1. 1480 <b>2. 1380</b> 3. 998 4. 1240
18.	Результатом (итогом) Первой Российской революции стало ...	1. предоставление автономии национальным окраинам империи 2. ликвидация помещичьего землевладения <b>3. создание представительных органов власти</b> 4. нет верного ответа
19.	Второй фронт в Европе был открыт...	1. 5 декабря 1941 г. 2. 8 мая 1945 г. <b>3. 6 июня 1944 г.</b> 4. 19 ноября 1942 г.
20.	Событие, происшедшее в июле 1943 года, –...	1. форсирование Днепра 2. освобождение Белоруссии 3. Сталинградская битва <b>4. Курская битва</b>
21.	В каком году Крым был присоединен к России в результате проведения референдума?	1. 2012 2. 2013 <b>3. 2014</b> 4. 2015
<b>КУЛЬТУРОЛОГИЯ</b>		
22.	Культура поведения, деятельности и общения указывает параметрами наиболее существенных различий при межкультурном общении ...	<b>1. язык, невербальные коды, мировоззрение, ролевые взаимоотношения, модели мышления</b> 2. юмор, произношение 3. кухня, дистанция, внешность 4. акцент, диалект, использование сленга 5. традиции, алфавит, прием пищи и ее количество
23.	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 <b>2. простом и приятном досуге</b> 3. замысловатых формах и сюжетах
24.	Серийность массовой культуры выражается в...	<b>1. наличии большого тиража</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. уникальности каждого произведения 3. узком круге потребителей
25.	Цель создателей массовой культуры...	<b>1. заработать, извлечь выгоду</b> 2. выразить свое мироощущение 3. получить эстетическое удовольствие
26.	Пример произведения массовой культуры, подтверждающий, что в ней тоже могут появиться великие произведения:	1. Лермонтов «Герой нашего времени» 2. Пушкин «Капитанская дочка» <b>3. Митчелл «Унесенные ветром»</b>
27.	Совокупность социокультурных характеристик, присущих определённой социальной группе...	1. культура <b>2. субкультура</b> 3. индокультура
28.	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 <b>2. культура</b> 3. цивилизация
29.	Устойчивый способ поведения, являющийся внешним материализованным выражением или фрагментом культурной традиции – это...	1. тризна 2. порядок 3. дисциплина <b>4. обычай</b>
30.	Что из перечисленного НЕ является элементом культуры?	1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 <b>4. девственный лес</b>
31.	Как называется научный подход к исследованию культуры с точки зрения разных ценностей?	1. семиотический <b>2. аксиологический</b> 3. диалогический 4. гносеологический
32.	Как называется передача общественно-значимого опыта от поколения к поколению?	<b>1. традиция</b> 2. новация 3. норма 4. идеал
33.	Какого из этих направлений в искусстве не существует?	1. Кубизм 2. Авангардизм <b>3. Постреализм</b>
34.	Какой из жанров объединяет в себе музыку, действия на сцене, литературу, хореографию и живопись?	1. симфония 2. песня <b>3. балет</b> 4. баллада
35.	Определите, в каком стиле построено это здание /Собор Парижской Богоматери/:	<b>1. готический</b> 2. романский 3. модерн 4. классицизм 5. псевдовизантийский 6. модерн 7. византийский

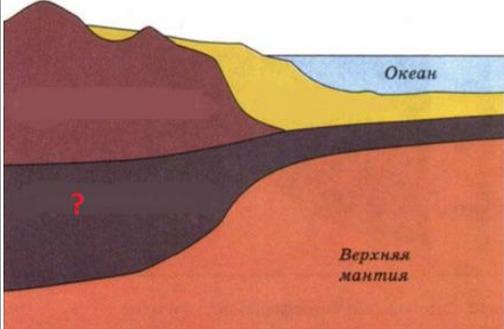
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		8. барокко
36.	<p>Определите, в каком стиле построено это здание /Базлика Сан-Пьеро Градо/:</p> 	1. готический <b>2. романский</b> 3. модерн 4. классицизм 5. псевдовизантийский 6. модерн 7. византийский 8. барокко
37.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина /«Синие столбы» Джексона Поллока/:</p> 	1. импрессионизм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко <b>7. абстракционизм</b> 8. сюрреализм 9. поп-арт
38.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина /«Водяные лилии» Клода Моне/:</p>	1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>7. абстракционизм  <b>8. импрессионизм</b>  9. поп-арт</p>
39.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина /«Диптих Мэрилин» Энди Уорхола/:</p> 	<p>1. сюрреализм  2. экспрессионизм  3. модерн  4. классицизм  5. кубизм  6. барокко  7. абстракционизм  8. импрессионизм  <b>9. поп-арт</b></p>
40.	<p>Определите, в каком стиле написана эта картина /«Постоянство памяти» Сальвадора Дали/:</p> 	<p><b>1. сюрреализм</b>  2. экспрессионизм  3. модерн  4. классицизм  5. кубизм  6. барокко  7. абстракционизм  8. импрессионизм  9. поп-арт</p>
<b>Основы российской государственности</b>		
41.	В каком языке появилось слово «Россия»?	А) в русском

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			Б) в английском В) в византийском
	42.	Кто является автором слов современного гимна России...?	МИХАЛКОВ
	43.	Где находится Мурманск?	А) на северо-востоке России Б) на северо-западе России В) на юго-западе России
	44.	Какой российский замкнутый водоем является крупнейшим?	А) Байкал Б) Ладожское озеро В) Каспийское море
	45.	Сколько населенных пунктов в России имеют статус города?	А) больше 1000 Б) больше 2000 В) больше 3000
	46.	Слово цивилизация ведет свое происхождение ?	А) от английского слова civilization Б) от немецкого слова zivilisieren В) от латинского слова civilis
	47.	Слово цивилизация как обозначение качественного рубежа в истории человечества появилось:	А) в эпоху Великих географических открытий Б) во времена Высокого Возрождения В) в эпоху Просвещения
	48.	Автор теории пассионарности как доминирующего фактора развития этноса и личности...?	ГУМИЛЕВ
	49.	Впервые теория культурно-исторических типов локальных цивилизаций была обоснована в работах:	А) Г. Спенсера Б) О. Конта В) Н.Я. Данилевского
	50.	Выберите верное суждение о формационном подходе к изучению истории	А) Формационный подход к изучению истории был сформулирован немецкими философами К. Марксом и Ф. Энгельсом Б) Основой для классификации обществ в рамках формационного подхода являются различия в духовно-культурной сфере. В) Для формационного подхода характерно утверждение ведущей роли личности в историческом процессе.
УК-6 / Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<b>ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ</b>		
	1.	Породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке, называют?	1. природным резервуаром 2. покрышками <b>3. коллекторами</b>
	2.	Природный резервуар - это ...	<b>1. геологическое тело, сложенное породами-коллекторами, ограниченное сверху породами-флюидоупорами и представляющее собой естественноеместилище для нефти, газа и воды, внутри которого может происходить циркуляция флюидов</b> 2. породы, обладающие низкой проницаемостью для нефти, газа и воды и препятствующие их вертикальной миграции

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке
3.	Способность горной породы пропускать жидкости и газы называют:	1. трещиноватостью 2. пористостью <b>3. проницаемостью</b>
4.	Продолжительность какой стадии разработки изменяется от одного года до 7-8 лет и более?	<b>1. I стадии</b> 2. II стадии 3. III стадии
5.	Во время поисково-разведочных работ используются следующие методы:	1. геологические, гидрогеохимические, геофизические 2. геологические, геофизические, бурение скважин с последующим их исследованием и изучением <b>3. геологические, гидрогеохимические, геофизические, бурение скважин с последующим их исследованием и изучением</b>
6.	Что входит в геолого-промысловый контроль разработки?	<b>1. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения, контроль внедрения нагнетаемых агентов</b> 2. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения 3. контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения, контроль внедрения нагнетаемых агентов
7.	Под бездействующими скважинами понимается?	1. скважины, находящиеся в процессе ликвидации 2. полностью списанные вследствие невозможности использования по техническим или геологическим причинам <b>3. ранее эксплуатировались на нефть(газ), но не давали продукции в течение последнего отмеченного месяца</b>
8.	Какие единицы измерения имеет дебит нефти(газа)?	<b>1. т/сут., м<sup>3</sup>/сут.</b> 2. % 3. тыс. тонн
9.	Для каких категорий запасов составляются технологические схемы разработки?	1. А, В, С1 2. А, С1, С2 <b>3. А, В, С1 и С2</b>
10.	Для разработки каких объектов применяют метод законтурного заводнения?	1. для нефтяных и газовых 2. для нефтяных <b>3. для нефтяных и газонефтяных</b>
11.	Теории происхождения нефти и газа	<b>1. органическая и неорганическая</b> 2. земная и космическая 3. внутренняя и внешняя
12.	Назовите основной способ добычи нефти в России	1. фонтанный <b>2. насосный</b> 3. газлифтный
13.	Любые горные породы, которые могут вмещать в себя и отдавать жидкости и газы	1. Неколлектор <b>2. Коллектор</b> 3. Ловушка
14.	По происхождению горные породы делятся на группы	<b>1. магматические, осадочные, метаморфические</b> 2. эндогенные, экзогенные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3.поверхностные, глубинные
15.	Способность пород вмещать воду, жидкие и газообразные углеводороды	<b>1. Пористость</b> 2. Проницаемость 3. Насыщенность
16.	Способность горных пород пропускать через свои поры или трещины жидкость и газы	1. Пористость <b>2. Проницаемость</b> 3. Насыщенность
17.	Трубопровод, предназначенный для транспортировки газа, прошедшего подготовку, из района добычи в места его потребления	<b>1. Магистральный газопровод</b> 2. Резервуар 3. Нефтебаза
18.	Скопление нефти и газа, сосредоточенное в ловушке в количестве достаточном для промышленной разработки	<b>1. Залежь</b> 2. Структура 3. Линза
19.	Процесс сооружения скважины путем разрушения горных пород	1. Добыча 2. Сбор и подготовка <b>3. Бурение</b>
20.	Целью промысловой подготовки нефти является	<b>1. Дегазация, обезвоживание, обессоливание, стабилизация</b> 2. Разработка пласта 3. Строительство нефтяных и газовых скважин
21.	Большая часть информации, накапливающейся в процессе сбора геологического материала, находит свое отражение...	<b>1. на геологических картах и производных от них разновидностях</b> 2. на пробах 3. на минералах 4. на кристаллах
22.	Методы, использующиеся в геологии, подразделяются:	<b>1. на прямые и косвенные.</b> 2. на первичные 3. на вторичные 4. на систематические 5. на дополнительные
23.	К прямым относятся:	1. лабораторные исследования <b>2. геологические методы непосредственного изучения горных пород и структур в естественных нарушениях и в искусственных горных выработках</b> 3. полевые исследования 4. лабораторные и полевые исследования
24.	Косвенные методы основаны...	1. на анализе космологических и геофизических данных <b>2. геологические методы непосредственного изучения горных пород и структур в естественных нарушениях и в искусственных горных выработках</b> 3. полевых исследованиях 4. лабораторных исследованиях
25.	Земная кора образует самую верхнюю твердую оболочку, которая по отношению к общему объему планеты...	<b>1. представляет собой тонкую оболочку</b> 2. кристаллическую массу 3. магматическую массу 4. твердую массу химических элементов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
26.	Средний радиус Земли составляет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>6371 км</b></li> <li>2. 5200 км</li> <li>3. 4700 км</li> <li>4. 3500 км</li> </ol>
27.	Мантия Земли является самой крупной геосферой,...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>она составляет 83 % объема планеты и около 66 % ее массы</b></li> <li>2. она составляет 98 % объема планеты и около 65 % ее массы</li> <li>3. она составляет 95 % объема планеты и около 64 % ее массы</li> <li>4. она составляет 95 % объема планеты и около 63 % ее массы</li> <li>5. она составляет 97 % объема планеты и около 65 % ее массы</li> </ol>
28.	Верхняя мантия – это...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>хорошо фиксирующийся внутренний сейсмический раздел</b></li> <li>2. геологический разрез</li> <li>3. состав горных пород</li> <li>4. химический состав горных пород</li> </ol>
29.	Петрология исследует...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>горные породы, их состав, структуру, условия образования и изменения</b></li> <li>2. коллоидные вещества</li> <li>3. взвешенные частицы</li> <li>4. искусственные минералы</li> </ol>
30.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фациальный анализ</li> <li>2. <b>Сейсмотомография</b></li> <li>3. Оптико-минералогический</li> <li>4. Силикатный анализ</li> </ol>
31.	<p>На рисунке изображена материковая кора. Какой из ее слоев обозначен знаком вопроса?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гранитный</li> <li>2. Осадочный</li> <li>3. <b>Базальтовый</b></li> <li>4. Верхняя мантия</li> </ol>
32.	Возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности носит название:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концентрация</li> <li>2. Твердость</li> <li>3. Плотность</li> <li>4. <b>спайность</b></li> </ol>
33.	Как отмечается формирование минералов из горячих водных растворов?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пневматолитовые</li> <li>2. <b>Гидротермальные</b></li> <li>3. Гипергенные</li> <li>4. Пегматитовые</li> </ol>
34.	Что из перечисленного можно назвать наружной оболочкой Земли?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стратосфера</li> <li>2. Тропосфера</li> </ol>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<b>3. Гидросфера</b> 4. Недра
35.	Сколько слоев содержит в себе материковый тип строения земной коры?	1. 2 слоя 2. 7 слоев 3. 4 слой <b>4. 3 слоя</b>
36.	Сколько процентов от мировых запасов нефти находится в России?	1. 13 2. 25 3. 34 4. 45
37.	В каком регионе России расположены наиболее перспективные ресурсы по разведанным запасам?	1. в Западной Сибири 2. в Тимано-Печорской НГП 3. в Поволжье 4. в Уральском регионе
38.	Какому региону России принадлежит 72% от разведанных запасов нефти в России?	1. Западная Сибирь 2. Тимано-Печорская НГП 3. Поволжье 4. Уральский регион
39.	Какой из ниже перечисленных регионов России обладает наименьшими запасами нефти?	1. Западная Сибирь 2. Тимано-Печорская НГП 3. Волго-Вятский регион 4. Поволжье
40.	На сколько процентов разведаны начальные суммарные запасы нефти в России?	1. на 24 2. на 33 3. на 45 4. на 70
41.	Геологическая съёмка, применяемая для выявления нефтегазоносных структур - это:	1. фотографирование геологических объектов <b>2. комплекс геологических исследований, включающий создание геологических карт с использованием материалов геохимических, геофизических, поисковых и др. видов работ</b> 3. расчистка от наносов верхнего (почвенно-растительного) слоя 4. фотографирование наиболее красивых объектов
42.	Нафтеновые нефти – это нефти в составе всех фракций которых, преобладают:	1. алканы <b>2. цикланы</b> 3. арены 4. сернистые соединения
43.	В классификации пород-коллекторов не предусматриваются коллекторы:	1. поровые 2. трещинно-поровые 3. порово-трещинные <b>4. монолитные</b> 5. трещинные
44.	Какие скважины используются при разработке нефтяного месторождения?	1. Высокие <b>2. Добывающие, нагнетательные</b> 3. Удаленные
45.	Сколько стадий разработки есть для эксплуатационного объекта?	1. Две стадии

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. Пять стадий <b>3. Четыре стадии</b>
46.	Системы разработки нефтяных залежей на естественных режимах:	1. Ускоренный, длительный 2. Медленный, быстрый <b>3. Водонапорный, режим растворенного газа</b>
47.	Традиционные методы заводнения нефтяных пластов:	<b>1. Законтурный, внутриконтурный</b> 2. Кольцевой, осевой 3. Прямоугольный, треугольный
48.	Нетрадиционные методы разработки нефтяных залежей:	1. Бурение большого количества скважин <b>2. Вытеснение нефти с помощью поверхностно-активных веществ (ПАВ), с помощью углекислого газа</b> 3. Закачка пресной воды в пласты
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ</b>		
УК-7 / Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	1. Функции физической культуры и спорта в современном обществе заключаются в ... /несколько верных ответов/	<b>1. сохранении и укреплении здоровья людей, их физического совершенствования</b> 2. снижении специфической физической подготовленности в трудовой деятельности <b>3. использовании физической культуры для организации содержательного досуга, а также для восстановления временно утраченных возможностей организма</b> 4. одностороннем и хаотичное развитие личности
	2. Воздействие двигательной активности на опорно-двигательный аппарат (кости, суставы, мышцы) заключается в ... /несколько верных ответов/	1. снижении в мышцах энергетического потенциала <b>2. укреплении костей и активизация их роста</b> <b>3. пропорциональном развитии скелета и мышечного аппарата</b> 4. узконаправленном физическом развитии какой-либо одной системы человеческого организма
	3. Средства физической культуры для повышения умственной работоспособности включают в себя ... /несколько верных ответов/	<b>1. организацию рационального режима труда, питания, сна и отдыха</b> <b>2. отказ от вредных привычек</b> 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 <b>3. в закаливании необходима последовательность – непосредственно перед началом необходима предварительная тренировка организма более щадящими процедурами</b> <b>4. закаливание должно проводиться с учетом индивидуальных особенностей организма человека, особенностей климата и других факторов</b>
	5. Техника оказания первой медицинской помощи при вывихах	<b>1. немедленное приложение холода (пакета со льдом, бутылки с</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	включает в себя следующие действия ... /несколько верных ответов/	холодной водой) к поврежденному месту <b>2. обеспечение покоя поврежденному суставу путем его обездвиживания</b> 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 <b>3. часть общечеловеческой культуры, направленная на разностороннее укрепление и совершенствование организма человека, и улучшение его жизнедеятельности посредством применения широкого круга средств</b> 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 <b>4. физическим воспитанием</b>
8.	К специфическим функциям физической культуры относятся ...	1. эмоционально-зрелищная <b>2. соревновательная</b> 3. познавательная 4. досуга
9.	Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) представляет собой ...	1. педагогический процесс, направленный на воспитание физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих благоприятные условия для совершенствования всех систем организма <b>2. специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности</b> 3. тип социальной практики физического воспитания, включающий теоретико-методические, программно-нормативные и организационные основы, обеспечивающие физическое совершенствование людей и формирование здорового образа жизни 4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями
10.	Физическое совершенство – это ...	<b>1. наиболее оптимальный результат воздействия средств физической культуры, определяющий гармоничное развитие человека и его всестороннюю подготовленность</b> 2. гармоничное телосложение 3. высшая степень подготовленности – спортивная форма 4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями
11.	Укажите основную форму физического воспитания в вузе: /несколько верных ответов/	1. массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные мероприятия <b>2. занятия в спортивных секциях по выбору студентов</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<b>3. учебные занятия</b> <b>4. физические упражнения в течение учебного дня</b>
12.	Для проведения занятий по физическому воспитанию все студенты распределяются в учебные отделения. Укажите, как они называются.	1. подготовительное, основное, медицинское 2. спортивное, физкультурное, оздоровительное <b>3. основное, специальное, спортивное</b> 4. общеподготовительное и профессионально-прикладное
13.	Основным средством физического воспитания являются ...	<b>1. физические упражнения</b> 2. оздоровительные силы природы 3. гигиенические факторы 4. тренажеры, гири, гантели, штанга, мячи
14.	В процессе физического воспитания решаются следующие задачи:	1. воспитательные 2. образовательные 3. оздоровительные <b>4. все перечисленные</b>
15.	Укажите цель физического воспитания в вузе:	1. выполнение государственных образовательных стандартов <b>2. формирование физической культуры личности и обеспечение на этой основе готовности человека к плодотворной трудовой и другим видам деятельности</b> 3. совершенствование двигательных способностей в соответствии с индивидуальными особенностями студентов 4. выявление, сравнение и сопоставление двигательных возможностей студентов
16.	Физические упражнения – это ...	1. двигательные действия, укрепляющие организм <b>2. это двигательные действия, которые выполняются в соответствии с закономерностями физического воспитания</b> 3. двигательные действия, способствующие воспитанию гармонично развитой личности 4. составная часть физической культуры
17.	Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудоого) дня? /несколько верных ответов/	1. упражнения на внимание <b>2. простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности</b> <b>3. быстрая длительная ходьба на свежем воздухе</b> 4. упражнения на развитие силы мышц спины.
18.	Процесс совершенствования физических качеств и формирования жизненно необходимых двигательных умений и навыков, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека называется...	1. физическим развитием 2. специальной физической подготовкой 3. физической подготовленностью <b>4. общей физической подготовкой</b>
19.	Функциональные системы организма – это ...	<b>1. совокупность органов, выполняющих общую для них функцию</b> 2. совокупность органов, сходных по своему строению, функции и развитию 3. функциональное объединение органов, различного строения и месторасположения в организме
20.	Влияние занятий физическими упражнениями на кровеносную систему заключается в ...	1. общем сужении кровеносных сосудов <b>2. повышении эластичности стенок кровеносных сосудов</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	/несколько верных ответов/	<b>3. увеличении числа эритроцитов и гемоглобина в них</b>
21.	Размеры и масса сердца в результате занятий физическими упражнениями ...	1. не изменяются 2. уменьшаются <b>3. увеличиваются</b>
22.	Занятия, какими видами спорта наиболее эффективны для повышения работоспособности сердца?	<b>1. лыжные гонки, бег</b> 2. волейбол, настольный теннис 3. тяжелая атлетика, гиревой спорт
23.	Причинами гипоксии (кислородное голодание) может быть: /несколько верных ответов/	<b>1. гиподинамия (физическая детренированность)</b> 2. высокий показатель МПК (максимального потребления кислорода) <b>3. загрязнение воздуха, подъем на высоту</b>
24.	В результате систематических физических тренировок происходит ...	1. увеличение количества мышц. <b>2. увеличение силы мышц</b> 3. увеличение количества и утолщение мышечных волокон
25.	Главным источником энергии в организме являются ...	1. белки 2. жиры <b>3. углеводы</b> 4. клетчатка
26.	Сила – это ...	1. комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности, в основе которых лежит понятие «мышечное усилие» <b>2. способность человека проявлять мышечные усилия различной величины в возможно короткое время</b> 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 <b>4. выносливостью</b>
28.	К скоростно-силовым упражнениям относятся ...	1. отжимания 2. подтягивания <b>3. прыжки в длину</b> 4. вис на перекладине
29.	Основные задачи общей физической подготовки (ОФП) – это ...	<b>1. укрепление здоровья и гармоничное физическое развитие</b> 2. достижение высоких спортивных результатов
30.	Какие упражнения развивают силу?	1. бег с соревновательной скоростью <b>2. подтягивания</b> 3. марафонский бег 4. прыжки через скакалку
31.	Какие показатели учитываются при определении медицинской группы для занятий физическими упражнениями? /несколько верных ответов/	<b>1. состояние здоровья</b> <b>2. уровень физической подготовки</b> 3. наследственность
32.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента, не имеющего	<b>1. основной</b>

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	отклонений в состоянии здоровья, или имеющего незначительные отклонения в состоянии здоровья при достаточном физическом развитии и физической подготовленности?	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 <b>2. подготовительной</b> 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 <b>3. специальной</b>
35.	Способность выполнять движения с большой амплитудой называется ...	1. эластичностью <b>2. гибкостью</b> 3. растяжкой 4. разминкой
<b>Общая физическая подготовка</b>		
36.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. радиологическое отделение 2. рентгенологический отдел <b>3. диспансер</b> 4. хозяйственный отдел
37.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. палата интенсивной терапии 2. реанимационное отделение <b>3. центр здоровья</b> 4. гистологическая лаборатория
38.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. вестибюль 2. регистратура 3. помещение для санитарной обработки больных <b>4. санаторий</b>
39.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	<b>1. поликлиника</b> 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 <b>4. ежедневное выполнение физических упражнений</b> 5. несоблюдение режима дня
41.	Оптимальными условиями для жизни человека является проживание ...	<b>1. в полной семье</b> 2. одному 3. в неполной семье 4. в семье без детей
42.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. стресс 2. самолечение <b>3. медицинская деятельность</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. спорт 5. суточная работа
43.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. игра на компьютере 2. употребление алкоголя 3. управление автомобилем 4. курение <b>5. активный отдых</b>
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 <b>4. с 22.00 до 05.00 часов</b> 5. с 24.00 до 08.00 часов
45.	Оптимальное время для ежедневного обеда:	<b>1. с 12.00 до 13.00 часов</b> 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 <b>2. индивидуальная система поведения, направленная на сохранение и укрепление здоровья</b> 3. перечень мероприятий, направленных на укрепление и сохранение здоровья
47.	Аюрведа это древнейшая наука о/об ...	1. изучении окружающей среды 2. принципах лечения заболеваний 3. факторах риска здоровью <b>4. здоровье и долголетию</b>
48.	Составляющей здорового образа жизни является ...	<b>1. трудовая деятельность</b> 2. доход 3. возраст 4. наличие автомобиля 5. число детей
49.	Дайте определение «здоровье» в уставе Всемирной организации здравоохранения.	<b>1. состояние полного физического, душевного и социального благополучия</b> 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 <b>2. с целью четкой организации текущих дел, их выполнение в установленные сроки</b> 3. с целью высвобождения времени на отдых и снятие нервных напряжений
УК-8 / Способен создавать и поддерживать в повседневной	<b>БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> 1. Сроки проведения аттестации рабочих мест?	<b>1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведенных последних измерений</b>

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			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 <b>2. условно аттестованные</b> 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...	<b>1. Пожар</b> 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...	<b>1. Шум</b> 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...	<b>1. Защитное заземление</b> 2. Металлическая конструкция 3. Водопроводная труба
	6.	Эффективным средством обеспечения надлежащей чистоты и допустимых параметров микроклимата воздуха рабочей зоны является...	<b>1. промышленная вентиляция</b> 2. уборка 3. дезинфекция
	7.	Как называется метод, который используется для расчета общего освещения в том случае, когда светильники установлены непрерывной или прерывистой с небольшими промежутками полосой (линией), длина которой превышает половину расчетной высоты $h$ установки светильников, а также для расчета местного освещения, когда светильник установлен непосредственно над рабочей поверхностью и длина его излучателя равна или более половины расчетной высоты $h$ ?	<b>1. Метод светящейся линии</b> 2. Точечный метод 3. Метод расчета по удельной мощности
	8.	Признаки артериального кровотечения /выберите несколько ответов/	1. очень темный цвет крови <b>2. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей</b> <b>3. большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего</b> <b>4. над раной образуется валик из вытекающей крови</b> 5. кровь пассивно стекает из раны
	9.	Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?	<b>1. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха методом «Рот ко рту»</b> 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 <b>2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p><b>пострадавшего</b>  3. Правильная транспортировка пострадавшего</p>
11.	Признаки венозного кровотечения:	1. кровь пассивно стекает из раны 2. над раной образуется валик из вытекающей крови <b>3. очень темный цвет крови</b> 4. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей
12.	По каким признакам судят о наличии внутреннего кровотечения?	<b>1. Цвет кожных покровов, уровень артериального давления, сознание</b> 2. Пульс, высокая температура, судороги 3. Резкая боль, появление припухлости, потеря сознания
13.	Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку?	<b>1. только медицинский работник</b> 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 <b>2. Запрещено</b> 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 <b>3. Выше раны на 4-6 см</b>
16.	При открытом переломе конечностей, сопровождающимся артериальным кровотечением, оказание первой помощи начинается...	1. С наложения импровизированной шины <b>2. С наложения жгута выше раны на месте перелома</b> 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 <b>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</b>
18.	Кто занимается осуществлением комплекса мероприятий по инженерной защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени?	<b>1. РСЧС</b> 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 <b>3. в районах возможного катастрофического затопления</b>
20.	Размещение чего не допускается в санитарно-защитных зонах?	<b>1. жилых домов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и т.п.</b> 2. средств связи 3. пожарных водоемов
21.	Противорадиационные укрытия защищают от...	1. всех биологических средств поражения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. вторичных факторов применения средств массового уничтожения <b>3. поражающих факторов ядерного оружия</b>
22.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях представляет собой...	1. обучение всех групп населения способом и средствами защиты <b>2. комплекс мероприятий, проводимых с целью не допустить поражение людей или максимально снизить степень воздействия поражающих факторов</b> 3. обучение населения правилами пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты
23.	К защитным сооружениям ГО относятся:	1. овраги <b>2. убежища 5 классов</b> 3. леса
24.	Исходные данные для планирования эвакуации и рассредоточения города (района):	<b>1. общая численность населения, проживающего в городе, районе</b> 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 <b>3. способ защиты населения</b>
26.	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	1. У пострадавшего могут быть переломы костей голени и нижней трети бедра. При первой помощи наложить шины только на травмированную ногу от голеностопного до коленного сустава, не вытягивая ногу 2. У пострадавшего могут быть ушиб брюшной стенки, перелом лодыжки, перелом костей стопы. При первой помощи вытянуть ноги, наложить шины на обе ноги от голеностопного сустава до подмышки <b>3. У пострадавшего могут быть переломы шейки бедра, костей таза, перелом позвоночника, повреждение внутренних органов малого таза, внутреннее кровотечение. Позу ему не менять, ноги не вытягивать, шины не накладывать. При первой помощи подложить под колени валик из мягкой ткани, к животу по возможности приложить холод</b>
27.	Когда должен применяться непрямой массаж сердца?	1. при кровотечении 2. при применении искусственного дыхания 3. после освобождения пострадавшего от опасного фактора 4. при повышении артериального давления <b>5. при отсутствии пульса</b>
28.	Как следует уложить пострадавшего при потере им сознания и наличии пульса на сонной артерии для оказания первой помощи?	1. На спину с вытянутыми ногами 2. Чтобы пострадавший не мог погибнуть от удушья в результате западания языка, его следует положить на живот, чтобы вызвать рвотный рефлекс <b>3. Чтобы пострадавший не мог погибнуть от удушья в результате западания языка, его следует положить на бок так, чтобы согнутые колени опирались о землю, а верхняя рука находилась под щекой</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. На спину с подложенным под голову валиком
29.	Признаки обморока: /несколько ответов/	<b>1. потере сознания предшествуют резкая слабость, головокружение, звон в ушах и потемнение в глазах</b> <b>2. кратковременная потеря сознания (не более 3-4 мин)</b> 3. потеря чувствительности 4. потеря сознания более 6 мин
30.	При попадании в глаза щелочного раствора - ...	1. создать пострадавшему покой 2. необходимо промыть глаза мыльным раствором <b>3. необходимо промыть глаза проточной водой в большом количестве</b>
31.	Перелом – это...	<b>1. трещины, сколы, раздробление костей</b> 2. разрушение мягких тканей костей 3. трещины, сколы, переломы ороговевших частей тела
32.	Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути:	1. Положить пострадавшего на бок и вызвать интенсивную рвоту <b>2. Нагнуть туловище пострадавшего вперед, нанести несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток, при отсутствии эффекта — обхватить пострадавшего сзади, надавить 4-5 раз на верхнюю часть живота</b> 3. Нанести пострадавшему, стоящему прямо, несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток
33.	Защитные сооружения классифицируются по:	<b>1. вместимости</b> 2. связям с пунктами управления 3. документации убежища
34.	К защитным сооружениям ГО относятся:	<b>1. ПРУ 3 классов</b> 2. овраги 3. придорожные канавы
35.	Средства индивидуальной защиты классифицируются по:	1. специализации 2. действию <b>3. принципу защиты</b>
36.	Проживание населения в жилых домах с ограниченным пребыванием на открытой местности относится к ... радиационной защиты:	1. целям 2. способам <b>3. этапам</b>
37.	Порядок действия населения и применения средств и способов защиты в зонах заражения (загрязнения) с целью максимального снижения возможных доз поражения:	1. радиационная и химическая разведка <b>2. режим защиты</b> 3. обеззараживание участков
38.	Землетрясения происходят в виде толчков, которые включают ...	<b>1. форшоки, главный толчок, афтершоки</b> 2. очаг, центр очага, гипоцентр 3. активный процесс, центр очага, пассивный процесс 4. скорость распространения, устойчивость, затухание 5. сейсмические силы, главный толчок
39.	Сильное ядовитое вещество, содержащееся в выхлопных газах автомобиля:	1. гербициды <b>2. тетраэтилсвинец</b> 3. инсекциды 4. аммиак 5. фтолазол

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
40.	Самая серьезная опасность при пожаре:	1. боязнь высоты 2. высокая температура <b>3. ядовитый дым</b> 4. огонь
<b>ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ</b>		
41.	Агроэкосистемы отличаются от естественных экосистем тем, что...	1. Растения в них плохо растут 2. Характеризуются большим количеством разнообразных популяций 3. Всегда занимают площадь большую, чем естественный <b>4. Требуют дополнительных затрат энергии</b>
42.	Биотические связи между львом и антилопой характеризуются как...	1. «охотник-добыча» <b>2. «хищник-жертва»</b> 3. «хищник –хищник» 4. «паразит-хозяин»
43.	Блохи, питающиеся телом хозяина и живущие на поверхности его тела, относятся к...	1. нахлебникам <b>2. эктопаразитам</b> 3. симбионтам 4. квартирантам
44.	В биосфере выделяют два основных круговорота веществ....	1. <b>малый (биогеохимический)</b> 2. антропогенный (техногенный) 3. энергетический (космический) <b>4. большой (геологический)</b> 5. приливный и отливный
45.	В литосфере распространение жизни ограничивает	<b>1. плотность слоения пород</b> 2. температура 3. отсутствие пищи 4. наличие газообразного кислорода
46.	В основании пирамиды чисел Элтона, отражающей соотношение трофических уровней пищевой цепи дубового леса, располагается...	<b>1. дуб (листья дуба)</b> 2. хищная лесная птица 3. гусеница дубового шелкопряда 4. мелкая лесная птица
47.	Видовой состав растений и животных в процессе экологической сукцессии...	<b>1. непрерывно меняется</b> 2. однообразен 3. устойчив 4. характеризуется монотонностью
48.	В состав атмосферы входит....	<b>1. тропосфера</b> 2. литосфера 3. педосфера 4. гидросфера
49.	Для теневых лесных трав оптимальным является местообитание, расположенное....	1. на лесных полях 2. на опушке леса <b>3. под пологом леса</b> 4. в молодых посадках
50.	Закон толерантности сформулировал ....	1. Е.Митчерлихт 2. Р.Линдеман

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Ю.Либих <b>4. В.Шелфорд</b>
51.	Закисление почвы, вызванное «кислотными осадками», относится к группе _____ экологических факторов.	1. биогенных 2. климатических 3. антропогенных <b>4. эдафических</b>
52.	Заполните пропуск Совокупность веществ в биосфере, в образовании которые живые организмы не участвуют, получила название _____ вещества.	1. биокосного <b>2. косного</b> 3. биогенного 4. мертвого
53.	Заполните пропуск Солевой состав воды- это _____ экологический фактор.	1. зоогенный <b>2. абиотический</b> 3. биотический 4. фитогенный
54.	.Заполните пропуск Вода, благодаря высокой _____, служит регулятором климатических процессов глобального масштаба.	1. текучести <b>2. теплоемкости</b> 3. концентрации 4. инертности
55.	Заполните пропуск Растительное топливо относится к _____ энергетическим ресурсам.	1. исчерпаемым невозобновимым 2. неисчерпаемым возобновимым 3. неисчерпаемым невозобновимым 4. исчерпаемым возобновимым
56.	Заполните пропуск Организмы, занимающие в пищевых цепях 3-й трофический уровень, характеризуются как _____ и _____ .	1. косументы 1-го порядка <b>2. косументы 2-го порядка</b> 3. детритофаги 4. травоядные 5. плотоядные
57.	Заполните пропуск Совокупность абиотических и биотических условий , определяющих положение и роль популяции в сообществе, называется _____ нишей.	1. трофической <b>2. экологической</b> 3. социальной 4. биологической
58.	Заполните пропуск Через осадочный круговорот проходят такие химические элементы как _____ и _____ .	1. азот <b>2. фосфор</b> <b>3. кальций</b> 4. кислород 5. хлор
59.	Заполните пропуск Значительное превышение численности возрастной группы особей с дорепродуктивным возрастом по сравнению с группой особей, находящихся в пострепродуктивном возрасте, характерно для _____ популяций.	1. сокращающихся 2. неопределённых <b>3. растущих</b> 4. стабильных
60.	Заполните пропуск Создание _____ осуществляется с экологической , научной и рекреационной целями.	<b>1. национальных парков</b> 2. лесопарков 3. памятников природы 4. заказников

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
УК-9 /Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>ЭКОНОМИКА</b>		
	1.	Общая полезность растет, когда предельная полезность:	1. Увеличивается <b>2. Уменьшается</b> 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
	2.	К признакам национальной экономики относятся:	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» <b>5. правильный ответ отсутствует</b>
	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 <b>4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории</b> 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:	<b>1. эффективности</b> 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 <b>4. валовой выпуск</b> 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 <b>3. индекс цен</b> 4. объем трансфертных платежей 5. правильный ответ указан в пунктах а, в
	7.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	<b>1. Объем спроса и предложения одинаковы</b> 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 <b>3. Совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства</b>

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
9.	Увеличение дохода потребителя графически выражается в:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Параллельном сдвиге бюджетной линии вправо</li> <li>2. Параллельном сдвиге бюджетной линии влево</li> <li>3. Параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо</li> </ol>
10.	Вещество природы является экономическим благом, если:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Его можно использовать в общественном производстве</li> <li>2. Его можно продать за определенную стоимость, и есть покупатель, готовый его приобрести</li> <li>3. <b>Процессу его потребления предшествует процесс переработки</b></li> </ol>
11.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Объем спроса и предложения одинаковы</b></li> <li>2. Доходы покупателей непрерывно растут</li> <li>3. Объем предложения превышает объем спроса</li> </ol>
12.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности можно рассматривать как:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Макроэкономический анализ</li> <li>2. Статистический анализ</li> <li>3. <b>Микроэкономический анализ</b></li> </ol>
13.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Полнота использования фонда рабочего времени, производительность труда</b></li> <li>2. Фондоотдача; трудоемкость</li> <li>3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы</li> </ol>
14.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия, наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов</li> <li>2. Сопоставление с аналогичными предприятиями, укомплектованность кадрами</li> <li>3. <b>Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов, организационно-технический уровень предприятия</b></li> </ol>
15.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции</li> <li>2. Фондоотдача, фондоемкость</li> <li>3. <b>Затраты на единицу услуг, сумма затрат по статьям и элементам затрат</b></li> </ol>
16.	Какие виды группировок существуют?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Однородные и неоднородные</li> <li>2. <b>Аналитические и структурные</b></li> <li>3. Интервальные; аналитические; числовые</li> </ol>
17.	Что является предметом анализа финансово-хозяйственной деятельности?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производство и реализация продукции</li> <li>2. Социально-экономическое состояние предприятия</li> <li>3. <b>Причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов</b></li> </ol>
18.	Чистая прибыль – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Разница между балансовой прибылью и обязательными платежами из прибыли в пользу государственного бюджета</b></li> <li>2. Разница между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство</li> <li>3. Разница между выручкой от реализации продукции и отчислениями в резервные фонды предприятия</li> </ol>
19.	К оборотным производственным фондам относят:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дебиторскую задолженность</li> <li>2. <b>Кредиторскую задолженность</b></li> <li>3. Сырье и материалы; продукцию на складе</li> </ol>
20.	Коэффициент износа характеризует:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количественное состояние оборотных средств</li> </ol>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. Количественное состояние основных производственных фондов <b>3. Качественное состояние основных производственных фондов</b>
21.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	<b>1. Материалы и сырье</b> 2. Денежные средства на банковском счете 3. Незавершенное строительство
22.	При снижении трудоемкости продукции:	1. Растет фондоемкость <b>2. Растет производительность труда</b> 3. Снижается себестоимость
23.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности <b>3. Коэффициент износа</b>
24.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	<b>1. Материалоемкость продукции</b> 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
25.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем <b>3. Кредиторская задолженность</b>
26.	Порог рентабельности – это:	<b>1. Показатель, который характеризует объем реализованной продукции, при котором сумма чистого дохода предприятия и общая сумма издержек равны между собой</b> 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 <b>3. Бухгалтерский учет</b>
28.	Коэффициент ..... рассчитывается путем деления стоимости поступивших основных производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце отчетного периода.	1. Прироста 2. Обновления <b>3. Износа</b>
29.	Какое из следующих понятий относится к основным фондам организаций?	1. Готовая продукция 2. Денежные средства <b>3. Здания и сооружения</b>
30.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность <b>4. экономика</b>
31.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре <b>3. бытовой технике</b>
32.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	<b>1. Полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда</b> 2. Фондоотдача; трудоемкость 3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
33.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия; наличие

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	предприятия:	необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. Сопоставление с аналогичными предприятиями; укомплектованность кадрами <b>3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия</b>
34.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. Фондоотдача; фондоемкость <b>3. Затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат</b>
35.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	<b>1. По целям анализа</b> 2. Качественным и количественным 3. По статьям и элементам затрат
36.	Что показывает показатель ликвидности предприятия?	1. Способность предприятия рассчитываться по краткосрочным обязательствам <b>2. Способность предприятия трансформировать различные виды активов в деньги</b> 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 <b>3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов</b>
38.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. Кратная; аддитивная <b>2. Кратная; мультипликативная</b> 3. Мультипликативная; стохастическая
39.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей декаде месяца – это:	1. Прямой показатель ритмичности производства <b>2. Косвенный показатель ритмичности производства</b> 3. Показатель интенсивности производства
40.	Укажите виды причин невыполнения плана по ассортименту.	1. Устранимые и неустраимые 2. Постоянно действующие и временные <b>3. Внешние и внутренние</b>
<b>ЭКОНОМИКА НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>		
41.	Развитие экономического мышления людей способствует	1. ограничению свободы выбора <b>2. ориентации в сфере бизнеса</b> 3. повышению духовной культуры общества
42.	К субститутам относятся товары (услуги):	1. удовлетворяющие исключительно материальные потребности человека <b>2. заменяющие друг друга при использовании</b> 3. дополняющие друг друга при использовании
43.	Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является	1. предпринимательство

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		таким экономическим ресурсом, как:	2. труд <b>3. земля</b>
	44.	Знание экономических законов способствует:	1. появлению большего количества свободного времени у человека <b>2. рациональному поведению в сфере производства и потребления</b> 3. обесцениванию личных сбережений
	45.	Экономическая прибыль определяется как разность между:	1. выручкой и внешними издержками <b>2. выручкой и всеми издержками</b> 3. выручкой и нормальной прибылью
	46.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является...	<b>1. внедрение новых технологий</b> 2. повышение заработной платы работников 3. выпуск акций 4. увеличение объемов производства продукции
	47.	Предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним имущество, - это ...	1. общество с ограниченной ответственностью 2. производственный кооператив 3. коммандитное хозяйственное товарищество <b>4. унитарное предприятие</b>
	48.	К активной части основных средств относятся...	1. сооружения <b>2. транспортные средства</b> 3. здания 4. многолетние насаждения
	49.	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 <b>4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции</b>
	50.	Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...	1. арендованных фондов 2. собственных фондов 3. пассивной части <b>4. активной части</b>
УК-10 / Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		<b>БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
	1.	При попадании в глаза щелочного раствора - ...	1. создать пострадавшему покой 2. необходимо промыть глаза мыльным раствором <b>3. необходимо промыть глаза проточной водой в большом количестве</b>
	2.	Перелом – это...	<b>1. трещины, сколы, раздробление костей</b> 2. разрушение мягких тканей костей 3. трещины, сколы, переломы ороговевших частей тела
	3.	Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути:	1. Положить пострадавшего на бок и вызвать интенсивную рвоту <b>2. Нагнуть туловище пострадавшего вперед, нанести несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток, при отсутствии эффекта — обхватить пострадавшего сзади, надавить 4-5 раз на верхнюю часть живота</b> 3. Нанести пострадавшему, стоящему прямо, несколько

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		интенсивных ударов ладонью между лопаток
4.	Защитные сооружения классифицируются по:	<b>1. вместимости</b> 2. связям с пунктами управления 3. документации убежища
5.	К защитным сооружениям ГО относятся:	<b>1. ПРУ 3 классов</b> 2. овраги 3. придорожные канавы
6.	Средства индивидуальной защиты классифицируются по:	1. специализации 2. действию <b>3. принципу защиты</b>
7.	Проживание населения в жилых домах с ограниченным пребыванием на открытой местности относится к ... радиационной защиты:	1. целям 2. способам <b>3. этапам</b>
8.	Порядок действия населения и применения средств и способов защиты в зонах заражения (загрязнения) с целью максимального снижения возможных доз поражения:	1. радиационная и химическая разведка <b>2. режим защиты</b> 3. обеззараживание участков
9.	Землетрясения происходят в виде толчков, которые включают ...	<b>1. форшоки, главный толчок, афтершоки</b> 2. очаг, центр очага, гипоцентр 3. активный процесс, центр очага, пассивный процесс 4. скорость распространения, устойчивость, затухание 5. сейсмические силы, главный толчок
10.	Сильное ядовитое вещество, содержащееся в выхлопных газах автомобиля:	1. гербициды <b>2. тетраэтилсвинец</b> 3. инсекциды 4. аммиак 5. фтолазол
11.	Самая серьезная опасность при пожаре:	1. боязнь высоты 2. высокая температура <b>3. ядовитый дым</b> 4. огонь
12.	Метеорологические ЧС природного характера: /несколько ответов/	1. ураганы 2. землетрясения 3. оползни 4. сели <b>5. снежные бури</b> <b>6. смерчи</b> 7. снежные лавины 8. нагоны 9. цунами 10. наводнения
13.	Источники химического загрязнения воздуха жилой среды: /несколько ответов/	<b>1. продукты деструкции полимерных материалов</b> 2. бытовые приборы 3. техническое оснащение зданий <b>4. антропоксины</b> 5. технологическое оснащение зданий

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
14.	Размеры очага биологического заражения зависят от ... /несколько ответов/	<b>1. способа применения</b> <b>2. метеоусловий</b> <b>3. рельефа местности</b> 4. средств и способов доставки 5. места и время применения 6. экологические условия
15.	К местной относится ЧС, в результате которой пострадало свыше _____ человек, при условии, что зона ЧС не выходит за пределы населенного пункта, города, района:	1. 20, но не более 90 человек 2. 15, но не более 70 человек 3. 30, но не более 100 человек <b>4. 10, но не более 50 человек</b> 5. более 100 человек
16.	По темпу развития ЧС подразделяются на ... /несколько ответов/	<b>1. внезапные</b> <b>2. стремительные</b> <b>3. плавные</b> 4. умеренные 5. быстрые 6. медленные 7. затухающие
17.	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	1. Зафиксировать конечность, не вправляя вывих, приложить пузырь (грелку) с горячей водой, организовать транспортировку в больницу или травмпункт <b>2. Осуществить иммобилизацию конечности, дать доступные обезболивающие средства, приложить к поврежденному суставу пузырь с холодной водой или льдом, организовать транспортировку в больницу или травмпункт</b> 3. Дать обезболивающее средство, вправить вывих и зафиксировать конечность
18.	При переломах костей конечностей накладывается шина:	1. ниже области перелома <b>2. выше и ниже области перелома, так чтобы шина захватывала не менее двух ближайших суставов</b> 3. выше области перелома
19.	Как определить наличие пульса на сонной артерии пострадавшего?	1. Большой палец руки располагают на шее под подбородком с одной стороны гортани, а остальные пальцы – с другой стороны <b>2. Три пальца руки располагают с правой или левой стороны шеи на уровне щитовидного хряща гортани (кадыка) и осторожно продвигают вглубь шеи между щитовидным хрящом и ближайшей к хрящу мышцей</b> 3. Три пальца руки располагают с левой стороны шеи под нижней челюстью
20.	Какова первая помощь при наличии признаков термического ожога второй степени (покраснение и отек кожи, образование на месте ожога пузырей, наполненных жидкостью, сильная боль)?	1. Полить ожоговую поверхность холодной водой, накрыть стерильной салфеткой и туго забинтовать 2. Вскрыть пузыри, очистить ожоговую поверхность от остатков одежды, накрыть стерильной салфеткой (не бинтовать), по возможности приложить холод, поить пострадавшего водой <b>3. Пузыри не вскрывать, остатки одежды с обожженной</b>

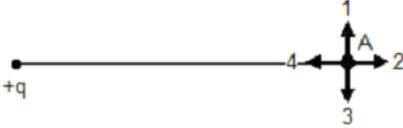
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		поверхности не удалять, рану закрыть стерильной салфеткой (не бинтовать), по возможности приложить холод и поить пострадавшего водой
21.	На какой срок может быть наложен кровоостанавливающий жгут?	1. Не более получаса в теплое время года и не более одного часа в холодное время года 2. Не более одного часа в теплое время года и не более получаса в холодное время года 3. Время наложения жгута не ограничено
<b>ПРАВОВЕДЕНИЕ</b>		
22.	Выберите пример коррупционных действий:	1. преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя 2. получение любого подарка 3. использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников
23.	В сфере противодействия коррупции утрата доверия подразумевает:	1. утрату доверия государственного гражданского служащего по отношению к представителю нанимателя 2. утрату доверия представителя нанимателя по отношению к государственному гражданскому служащему 3. утрату доверия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию интересов по отношению к руководителю государственного органа
24.	Какая сумма денег признается КРУПНЫМ размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера)?	1. до 25 тысяч рублей 2. от 25 до 150 тысяч рублей 3. от 150 тысяч рублей до 1 миллиона рублей 4. превышающие 1 миллион рублей
25.	Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства за совершение коррупционных правонарушений НЕ несут:	1. материальную ответственность 2. уголовную ответственность 3. дисциплинарную ответственность
26.	Каково современное понимание права?	1. выражение нравственного духа народа 2. система общеобязательных норм поведения, установленных или санкционированных государством и обеспеченных его принудительной силой 3. система правоотношений, реальное поведение людей, регулируемое юридическими нормами
27.	Укажите источники права. /несколько ответов/	1. традиции в обществе 2. морально-правовая норма 3. нормативно-правовой акт 4. судебный прецедент
28.	Укажите, какие нормативно-правовые акты, которые обладают высшей юридической силой.	1. указы президента 2. федеральные законы 3. постановления правительства
29.	Высшая юридическая сила Конституции означает ...	1. все правовые акты не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Конституция не подлежит изменению и пересмотру 4. Конституция принимается народом России
30.	Личные права человека и гражданина не включают право на ...	1. свободу и личную неприкосновенность 2. жизнь <b>3. образование</b> 4. неприкосновенность жилища
31.	Какие граждане РФ не обладают избирательным правом?	1. старше 70 лет 2. профессиональные военные 3. имеющие двойное гражданство <b>4. находящиеся в местах лишения свободы по приговору суда</b>
32.	Кто из перечисленных лиц не может являться собственником?	1. пенсионер, собравший урожай фруктов на дачном участке 2. покупатель партии гранат <b>3. арендатор квартиры</b>
33.	Какие из перечисленных отношений являются гражданско-правовыми? (несколько верных ответов)	1. конфискация имущества по приговору суда <b>2. продажа автомобиля</b> 3. передача по приговору суда конфискованного имущества в фонд государства <b>4. арендная плата за жилье</b>
34.	Наследование по закону происходит в определенном порядке очереди. Укажите, кто из перечисленных возможных наследников будет наследником первой очереди.	1. дядя, тетя, двоюродный брат, двоюродная сестра 2. прадедушка, прабабушка <b>3. отец, мать, супруг(а), сын, дочь</b> 4. дедушка, бабушка, брат, сестра
35.	Выберите из списка возможные предметы договора дарения.	1. вещь, имущественные права, исключительные права 2. вещь, деньги, ценные бумаги 3. дача, авторские права, прощение долга, принятие на себя исполнение обязанности за одаряемого и от его имени <b>4. вещь, имущественные права, освобождение от имущественной обязанности</b>
36.	С какого момента договор розничной купли-продажи в магазине считается заключенным в надлежащей форме?	1. устной договоренности с продавцом 2. вручения товара покупателю <b>3. выдачи кассиром покупателю кассового или товарного чека</b> 4. вручения денег кассиру
37.	Гражданское право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих ..... отношения.	1. экономические и финансовые <b>2. имущественные и личные неимущественные</b> 3. дисциплинарные 4. налоговые
38.	Когда прекращается правоспособность гражданина?	1. с достижением пенсионного возраста <b>2. со смертью</b> 3. с признанием гражданина ограниченно дееспособным или недееспособным
39.	Гражданин может быть признан недееспособным по решению ...	<b>1. суда</b> 2. органов опеки и попечительства 3. врачебной комиссии
40.	Что из предложенного списка относится к делимым вещам? /несколько ответов/	1. автомобиль 2. смартфон

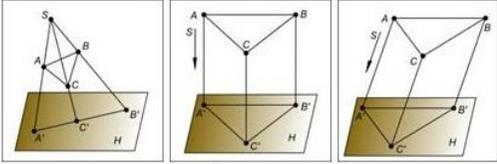
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<b>3. бензин</b> 4. скрипка со смычком <b>5. тонна зерна</b>
41.	Принципы семейного права России: /несколько ответов/	1. признание брака, как заключенного в органах записи актов гражданского состояния (ЗАГС), так и без его участия и регистрации (так называемый, гражданский брак) <b>2. равенство супругов в решении семейных вопросов</b> <b>3. добровольность брачного союза мужчины и женщины</b> 4. приоритетная защита прав и интересов трудоспособных членов семьи
<b>ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>		
42.	Охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами при разработке месторождений, обеспечивает ...	1. Ростехнадзор 2. Роснедра и Росприроднадзор 3. Роснедра <b>4. Пользователь недр</b>
43.	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 <b>3. Закон РФ «О недрах»</b> 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
44.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр – это...	1. Экологическое страхование <b>2. Рациональное использование недр</b> 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
45.	Расчет по принципу составления межотраслевого баланса потенциально возможного изъятия природных ресурсов без заметного нарушения существующего экологического равновесия и без нанесения ущерба одной хозяйственной отрасли другими - ...	1. Экономическое планирование 2. Экологическое страхование <b>3. Экологическое планирование</b> 4. Хозяйственное планирование
46.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании?	1. <b>иностраный гражданин</b> 2. муниципальное образование 3. гражданин РФ 4. Российская Федерация
47.	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 <b>2. лицензией о предоставлении недр в пользование</b> 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
48.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами?	<b>1. в любом случае</b> 2. ни в каком случае 3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора 4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности
49.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<b>4. заповедники заказники</b>
50.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ <b>2. открытым способом</b>
51.	За чей счет осуществляется государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр?	1. за счет собственника недр <b>2. за счет пользователей недр</b> 3. за счет субъектов РФ
52.	Чем юридически считаются месторождения?	1. Недвижимость 2 Имущество производственного назначения 3 Восполняемый ресурс 4 Объект - скопления полезных веществ
53.	Горное законодательство в качестве непосредственных объектов горных отношений называет	1 Участников сделки 2. Участки недр, которые предоставляются в пользование 3 Инвестиции в участки недр 4 Забалансовые земельные участки недр
54.	К природным ресурсам недр, кроме полезных ископаемых, относятся (несколько верных ответов)	1. Отходы горного производства 2 Археологические ресурсам 3 Почвенные ресурсам 4. Геологическая информация о недрах
55.	Выберите верное утверждение	1 Право на использование отдельных видов природных ресурсов может быть предоставлено любому субъекту горного права 2. Полученное в процессе добычи из недр минеральное сырье становится движимым имуществом 3 Никто, кроме собственно недропользователей, участие в работах по пользованию недр принимать не может 4 Термин Недра может рассматриваться только как юридическое понятие
56.	В отличие от других природных ресурсов месторождения полезных ископаемых обладают некоторыми специфическими свойствами. Выберите верные. (несколько верных ответов)	1. Месторождения полезных ископаемых скрыты в недрах, и их оценка носит вероятностный характер 2 Государство обязано предоставить данные разведки перед передачей участка недропользователю 3. Ресурсы доступных месторождений полезных ископаемых невозможны 4 Полезное ископаемое, находящееся в недрах в государственной собственности, после извлечения и переработки в товарный продукт не может стать, предметом государственной, собственности.
57.	Выберите верное определение понятия Недропользователь:	1 Граждане участники управления фондом недр и отношений недропользования 2 Юридические лица, которым предоставлены права строительства и разработки участка недр

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3 Граждане и юридические лица, которым предоставлены права использования природных ресурсов на участке недр 4. Граждане и юридические лица, которым предоставлены права пользования участками недр
	58.	Выберите верное утверждение относительно участков недр:	1 Участки недр можно сдать в залог 2 Права пользования недрами не могут отчуждаться или переходить от одного лица 3. Участки недр не могут быть предметом дарения, наследования 4 Участки недр могут быть предметом купли, продажи
	59.	Может ли участок недр получить статус объекта федерального значения?	1 Да, в случае заключения договора о разграничении предметов ведения и полномочий между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъекта Российской Федерации 2. Да, на основании совместных решений федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации 3 Да, в случае его оборот допускается федеральными законами 4 Нет, не может
	60.	Если недропользователь использует для строительства и эксплуатации подземного сооружения в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, что юридически происходит с природным подземным пространством?	1. Подземное пространство не переходит в его собственность 2 Подземное пространство переходит в его собственность 3 Подземное пространство получает статус, объекта муниципального значения 4 Подземное пространство переходит в собственность государства, если иное не предусмотрено условиями лицензии.
ОПК-1 / Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания	<b>МАТЕМАТИКА</b>		
	1.	Что означает по Лейбницу процесс дифференцирования?	<b>1. расчленение функции на бесконечно малые элементы</b> 2. процесс объединения в целое малых элементов 3. нахождение функции обратной данной
	2.	Определенный интеграл – это:	<b>1. число</b> 2. функция 3. множество функций 4. другой ответ
	3.	Дифференциальные уравнения бывают:	1. только обыкновенные 2. только неordinary 3. только в частных производных <b>4. обыкновенные и в частных производных</b> 5. неordinary и в частных производных
	4.	Если вероятность события А есть $p(A)$ , то вероятность события, ему противоположного, равна:	1. 0 2. 0,5 3. 1 <b>4. <math>1 - p(A)</math></b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
5.	Дан знакочередующийся ряд $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} a_n / 1/$ и ряд, составленный из модулей его членов $\sum_{n=1}^{\infty} a_n / 2/$ :	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
<b>ФИЗИКА</b>		
6.	Кинематический закон вращательного движения тела задан уравнением $\varphi = ct^2$ , где $c = 2 \text{ рад}/\text{с}^2$ . Угловая скорость тела в конце третьей секунды равна...	1. 51 рад/с 2. <b>12 рад/с</b> 3. 48 рад/с 4. 19 рад/с
7.	Поле создано точечным зарядом $+q$ . Укажите направление вектора градиента потенциала в точке А. 	1. А – 1 2. А – 3 3. А – 2 4. <b>А – 4</b>
8.	Угол дифракции в спектре 2-ого порядка меньше для _____ лучей.	1. зеленых 2. красных 3. желтых 4. <b>фиолетовых</b>
9.	Наблюдается явление внешнего фотоэффекта. При этом с уменьшением длины волны падающего света ...	1. уменьшается кинетическая энергия электронов 2. увеличивается красная граница фотоэффекта 3. уменьшается энергия фотонов 4. <b>увеличивается величина задерживающей разности потенциалов</b>
10.	$\alpha$ - излучение представляет собой поток....	1. квантов электромагнитного излучения, испускаемых атомными ядрами при переходе из возбужденного состояния в основное 2. электронов 3. <b>ядер атомов гелия</b> 4. протонов
<b>ХИМИЯ</b>		
11.	При электролизе водного раствора хлорида калия на инертном аноде выделяется...	6. вода 7. кислород 8. водород 9. <b>хлор</b> 10. гидроксид калия
12.	Реакции, протекающие с изменением степени окисления, хотя бы одного элемента называются...	5. Каталитическими 6. <b>Окислительно-восстановительными</b> 7. Некаталитическими 8. Неокислительно-восстановительными
13.	Процесс присоединения электронов атомами, молекулами или	5. Электролиз

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	ионами, называется:	<b>6. Восстановление</b> 7. Коррозия 8. Окисление
14.	Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой – это...	<b>1. коррозия</b> 2. распад 3. развал
15.	Различают ... основных вида коррозии по условиям протекания:	1. 2 2. 3 <b>3. 4</b>
16.	Один из основных видов коррозии:	<b>1. электрохимическая</b> 2. электрофизическая 3. электронная
17.	Вещества, имеющие одинаковый качественный состав	1. SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> 2. Na <sub>2</sub> O, N <sub>2</sub> O <b>3. CH<sub>4</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub></b> 4. CrO <sub>3</sub> , SO <sub>3</sub>
<b>ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА</b>		
18.	Назовите вещества, которыми адсорбируются олефины.	3. Олефины не адсорбируются 4. Олефины адсорбируются только жидкими веществами <b>3. Олефины адсорбируются только твердыми веществами</b>
19.	Процессы используемые для получения олефинов - ...	5. Термо-каталитические процессы 6. Термические процессы 7. Каталитические процессы <b>8. Термические и каталитические процессы</b>
20.	Углеводороды, относящиеся к низшим газообразным олефинам - ...	<b>5. От этилена до пентенов</b> 6. От метана до пентенов 7. От этана до пентанов 8. От метана до бутенов
21.	Факторы от которых зависит выход и состав продуктов термического разложения углеводородов:	6. От скорости процесса разложения продуктов 7. От вида сырья и времени контакта 8. От скорости нагрева исходного сырья <b>9. От вида сырья, температуры и времени контакта</b> 10. От вида сырья, температуры и скорости нагрева исходного сырья
22.	Механизм протекания реакции расщепления при термическом крекинге:	5. Ионный механизм <b>6. Ионный механизм, через промежуточную стадию образования положительно заряженных карбокатионов</b> 7. Через образование карбокатионов 8. Свободно-радикальный механизм
<b>НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА</b>		
23.	Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют...	1. плоскостью изображений <b>2. плоскостью проекций</b> 3. плоскостью отображений
24.	Точку из которой выходят проецирующие лучи называют...	1. точкой отсчета

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. центральной точкой <b>3. центром проецирования</b>
25.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие лучи ...	1. проходят через одну точку <b>2. параллельны между собой и перпендикулярны по отношению к плоскости проекций</b> 3. параллельны между собой
26.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи ...	1. не параллельны между собой 2. проходят под острым углом к плоскости проекций 3. перпендикулярны плоскости проекций <b>4. проходят через одну точку</b>
27.	<p>Даны варианты проецирования треугольника <math>\Delta ABC</math>:</p>  <p>Вариант 1      Вариант 2      Вариант 3</p> <p>Косоугольное проецирование треугольника изображено в...</p>	1. в варианте 1 2. в вариантах 2 и 3 <b>3. в варианте 3</b>
<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА</b>		
28.	Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?	1. не выше 12 В <b>2. не выше 42 В</b> 3. не выше 50 В 4. не выше 36 В
29.	Допускается ли использовать средства защиты от поражения электрическим током с истёкшим сроком годности?	1. допускается <b>2. не допускается</b> 3. допускается при отсутствии внешних повреждений 4. допускается с разрешения непосредственного руководителя
30.	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). <b>4. любым из перечисленных способов</b>
31.	Выберите из списка средства защиты от поражения электрическим током.	1. резиновые перчатки <b>2. галоши и коврики диэлектрические</b> 3. предупреждающие знаки и плакаты 4. кепка или каска
32.	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	1. защитными средствами, средствами пожаротушения 2. средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи 3. исправным инструментом <b>4. испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
<b>ГИДРАВЛИКА И НЕФТЕГАЗОВАЯ ГИДРОМЕХАНИКА</b>		
33.	Единица измерения давления в системе СИ – это:	<b>1. Паскаль</b> 2. Джоуль 3. Килограмм 4. Метр
34.	Какое движение жидкости называют установившимся?	<b>1. Такое движение жидкости, при котором скорость потока и давление в любой его точке не изменяются с течением времени и зависят только от ее положения в потоке, т. е. являются функциями ее координат</b> 2. Такое движение жидкости, при котором скорость потока и давление в любой его точке изменяются с течением времени и зависят только от ее положения в потоке, т. е. являются функциями ее координат 3. Такое движение жидкости, при котором скорость потока и давление в любой его точке изменяются с течением времени и не зависят от ее положения в потоке
35.	Какие режимы движения жидкостей существуют?	<b>1. Турбулентное и ламинарное</b> 2. Турбулентное 3. Ламинарное 4. Искривленное
36.	Что является критерием режима течения жидкости?	<b>1. Критерий режима течения жидкости называется числом Рейнольдса</b> 2. Критерий режима течения жидкости называется числом Максвелла 3. Критерий режима течения жидкости называется числом Дарси 4. Критерий режима течения жидкости называется числом Альтшуля
37.	Что такое фильтрация жидкости или газа?	<b>1. Фильтрация – течение жидкостей (воды, нефти) или газов (воздуха, природного газа) сквозь пористую среду под действием разницы давлений и/или гравитации</b> 2. Фильтрация – это нахождение жидкостей (воды, нефти) или газов (воздуха, природного газа) в пористой среде 3. Фильтрация – это нахождение жидкостей (воды, нефти) или газов (воздуха, природного газа) в пористой среде под большим давлением 4. Фильтрация – это нахождение жидкостей (воды, нефти) или газов (воздуха, природного газа) в непроницаемых породах
<b>ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА</b>		
38.	Что характеризует собой изотермический процесс?	1. Изменение состояния термодинамической системы при постоянном давлении 2. Изменение состояния термодинамической системы при постоянном объеме <b>3. Изменение состояния термодинамической системы при постоянной температуре</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Изменение состояния термодинамической системы без обмена теплотой с окружающей средой
39.	В каком случае газ совершит большую работу, при одинаковом давлении?	<b>1. В цилиндре большего диаметра</b> 2. В цилиндре меньшего диаметра 3. Работа одинакова
40.	Что является основными параметрами термодинамической системы?	1. Масса, скорость, ускорение 2. Давление, объем, молярная масса <b>3. Объем, температура, давление</b>
41.	Где внутренняя энергия кипятка, в текущий момент времени больше?	1. В кастрюле с открытой крышкой 2. В кастрюле с закрытой крышкой <b>3. Внутренняя энергия одинакова</b>
42.	От чего зависит КПД теплового двигателя?	<b>1. Только от температуры нагревателя и холодильника</b> 2. Только от количества полезной работы 3. Только от количества полученной теплоты 4. Только от объема двигателя
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА</b>		
43.	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 <b>4. 31</b> 5. 44
44.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	1. 1 <b>2. 2</b> 3. 3 4. 4 5. 5
45.	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 <b>3. 31</b> 4. 44
46.	Кабина лифта движется вверх с ускорением 4,9 м/с <sup>2</sup> . К потолку лифта прикреплен вертикальный пружинный груз, а к пружине с другой стороны прикреплен груз весом 100 Н, тогда усилие в пружине равно...	1. 100 2. 200 <b>3. 150</b> 4. 300 5. 50
47.	Ненагруженную пружину с коэффициентом жесткости равным 100 Н/м растянули на 0,02 м. Тогда работа силы упругости пружины равна...	<b>1. 0,02</b> 2. 0,03 3. -0,01 4. 0,04 5. 0,05
<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ</b>		
48.	Какая из перечисленных нагрузок не относится к динамическим?	1. ударная 2. внезапно приложенная <b>3. сила тяжести</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
49.	Гипотеза о не надавливании волокон в сопротивлении материалов предполагает: если представить брус, состоящим из бесчисленного множества продольных волокон, параллельных оси, то ...	4. повторно-переменная <b>1. при растяжении и сжатии эти волокна не оказывают силовое воздействие друг на друга</b> 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
50.	Предельным напряжением для хрупких материалов при статической нагрузке является ...	1. предел скалывания 2. предел выносливости 3. предел пластичности <b>4. предел прочности</b>
51.	В сопротивлении материалов вводится допущение о сплошности материала, что позволяет...	1. устанавливать зависимость между напряжениями и деформациями <b>2. использовать методы дифференциального и интегрального исчислений</b> 3. использовать принцип зависимости сил 4. считать деформации упругими
52.	Принцип, утверждающий, что результат воздействия на тело системы сил равен сумме воздействий тех же сил, прикладываемых последовательно и в любом порядке, называется...	1. принципом начальных размеров <b>2. принципом независимости действия сил</b> 3. принципом Даламбера 4. принципом Бернулли
<b>ИНФОРМАТИКА</b>		
53.	Семантический аспект - это характеристика информации с точки зрения...	<b>1. ее смысла</b> 2. полезности 3. структуры информации 4. количества информации
54.	Скорость передачи информации выражается в ...	<b>1. битах в секунду</b> 2. метрах в секунду 3. числе оборотов в минуту 4. герцах
55.	Для хранения в оперативной памяти символы преобразуются...	1. числовые коды в десятичной системе счисления 2. числовые коды в шестнадцатеричной форме <b>3. числовые коды в двоичной системе счисления</b> 4. графические образы
56.	Устройством, в котором хранение данных возможно только при включенном питании компьютера, является...	1. гибкий магнитный диск 2. жесткий диск 3. постоянная память (ПЗУ) <b>4. оперативная память (ОЗУ)</b>
57.	При полном форматировании диска все хранящиеся на нем данные будут...	1. скопированы 2. сохранены <b>3. утеряны</b> 4. заархивированы
58.	Кнопка панели инструментов  в MS Word предназначена для...	<b>1. включения/отключения режима показа непечатаемых знаков</b> 2. сохранения текущих изменений в документе

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
59.	<p>В текстовом процессоре MS Word список</p> <p>А. _____  В. _____  С. _____</p> <p>относится к типу _____ списков</p>	<p>3. обозначения начала абзаца  4. вывода на экран диалогового окна «Параметры страницы»</p> <p><b>1. нумерованный</b>  2. маркированный  3. многоуровневый  4. специальный</p>
60.	<p>Запись рисунка означает:</p> <p>Значок , установленный для полей «Товар» и «Поставщик» таблицы в базе данных Access,</p>  <p>означает, что...</p>	<p>1. для атрибутов «Товар» и «Поставщик» установлена защита  <b>2. атрибуты «Товар» и «Поставщик» являются составным первичным ключом</b>  3. атрибут «Товар» объявлен первичным ключом, а «Поставщик» - внешним ключом  4. заданы два первичных ключа: «Товар» и «Поставщик»</p>
61.	<p>К свойствам информации относятся:</p> <p>А) полнота  Б) цикличность  В) выразительность  Г) достоверность  Д) актуальность  Е) направленность</p>	<p><b>1. а, г, д</b>  2. б, в, е  3. а, б, в  4. в, д, е</p>
62.	<p>Минимальная единица информации в текстовом процессоре:</p>	<p><b>1. символ</b>  2. слово  3. абзац  4. точка экрана</p>
<b>ЭКОНОМИКА НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>		
ОПК-2 /50 шт/ Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	1. Развитие экономического мышления людей способствует	<p>1. ограничению свободы выбора  <b>2. ориентации в сфере бизнеса</b>  3. повышению духовной культуры общества</p>
	2. К субститутам относятся товары (услуги):	<p>1. удовлетворяющие исключительно материальные потребности человека  <b>2. заменяющие друг друга при использовании</b>  3. дополняющие друг друга при использовании</p>
	3. Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как:	<p>1. предпринимательство  2. труд  <b>3. земля</b></p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
4.	Знание экономических законов способствует:	1. появлению большего количества свободного времени у человека <b>2. рациональному поведению в сфере производства и потребления</b> 3. обесцениванию личных сбережений
5.	Экономическая прибыль определяется как разность между:	1. выручкой и внешними издержками <b>2. выручкой и всеми издержками</b> 3. выручкой и нормальной прибылью
6.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является...	<b>1. внедрение новых технологий</b> 2. повышение заработной платы работников 3. выпуск акций 4. увеличение объемов производства продукции
7.	Предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним имущество, - это ...	1. общество с ограниченной ответственностью 2. производственный кооператив 3. коммандитное хозяйственное товарищество <b>4. унитарное предприятие</b>
8.	К активной части основных средств относятся...	1. сооружения <b>2. транспортные средства</b> 3. здания 4. многолетние насаждения
9.	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 <b>4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции</b>
10.	Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...	1. арендованных фондов 2. собственных фондов 3. пассивной части <b>4. активной части</b>
11.	Как называется коммерческая организация, участники которого в соответствии с заключенным между ними договором занимаются предпринимательской деятельностью от имени данной организации и несут при недостаточности имущества солидарную ответственность по его обязательствам всем принадлежащим им имуществом?	1. открытое акционерное общество 2. закрытое акционерное общество 3. общество с дополнительной ответственностью 4. общество с ограниченной ответственностью <b>5. полное товарищество</b>
12.	Как классифицируются предприятия по организационно-правовым формам?	1. средние, крупные 2. коммерческие и некоммерческие 3. акционерные общества, производственный кооператив, унитарные предприятия 4. совместные и иностранные
13.	Что является основным учредительным документом акционерного общества?	<b>1. устав</b> 2. учредительный договор 3. акция 4. коллективный договор
14.	Как называется ценная бумага, свидетельствующая о вкладе ее	1. сертификат

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	владельца в уставный фонд акционерного общества и дающая право ее владельцу на участие в управлении и получении доли прибыли?	<b>2. акция</b> 3. дивиденды 4. расписка 5. лицензия
15.	К субъектам внешней макросреды функционирования предприятия относятся...	1. поставщики и покупатели <b>2. государственные органы управления, местные органы власти и общественные организации</b> 3. деловые партнеры и конкуренты 4. рыночная инфраструктура
16.	Как называется прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и обязательных платежей?	1. балансовая <b>2. чистая</b> 3. налогооблагаемая 4. льготируемая
17.	В составе основного капитала выделяют:	<b>1. основные фонды и нематериальные активы</b> 2. основные фонды и оборотные активы 3. основные фонды 4. основные производственные и непроизводственные фонды 5. основные и оборотные фонды
18.	Как классифицируются основные средства по роли в процессе создания стоимости?	<b>1. активные и пассивные</b> 2. производственные и непроизводственные 3. собственные и заемные 4. машины и оборудование, здания и сооружения, рабочий и продуктивный скот 5. основные и оборотные
19.	Выделите ценообразующий фактор, способствующий снижению цен.	<b>1. снижение материалоемкости</b> 2. кризисное состояние экономики 3. разбалансированность финансово-кредитной системы 4. увеличение стоимости сырья
20.	Какой из этапов в процессе создания предприятия является определяющим?	1. выбор места расположения предприятия 2. изучение рынка, на удовлетворение потребностей которого нацелено предприятие 3. изготовление печатей <b>4. разработка учредительных документов</b>
21.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность <b>4. экономика</b>
22.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании; 2. духовной культуре; <b>3. бытовой технике.</b>
23.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	<b>1. полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда</b> 2. фондоотдача; трудоемкость 3. затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
24.	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 <b>3. наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия</b>
25.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. фондоотдача; фондоемкость <b>3. затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат</b>
26.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	<b>1. по целям анализа</b> 2. качественным и количественным 3. по статьям и элементам затрат
27.	Что показывает показатель ликвидности предприятия?	1. способность предприятия рассчитываться по краткосрочным обязательствам <b>2. способность предприятия трансформировать различные виды активов в деньги</b> 3. скорость оборачиваемости оборотных средств
28.	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 <b>3. коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов</b>
29.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. кратная; аддитивная <b>2. кратная; мультипликативная</b> 3. мультипликативная; стохастическая
30.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей декаде месяца – это:	1. прямой показатель ритмичности производства <b>2. косвенный показатель ритмичности производства</b> 3. показатель интенсивности производства
31.	Производственная мощность горного предприятия является...	<b>1. переменным параметров в зависимости от типа оборудования</b> 2. переменным параметров в зависимости от износа основных фондов 3. постоянным параметром в течение года 4. постоянным параметром всего цикла производства
32.	Факторы расчета производственной мощности на горном предприятии ...	<b>1. тип производства и количество установленного оборудования</b> 2. комплексные характеристики производства <b>3. производительность установленного оборудования</b> 4. плановые задания по выпуску продукции
33.	Норма обслуживания на горном производстве отражает ...	<b>1. количество времени для обслуживания единицы оборудования</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. часть производительности оборудования 3. плановое количество единиц для обслуживания в рабочее время <b>4. установленное число средств труда для наблюдения</b>
34.	Прибыль от производственной деятельности на горном предприятии определяется как ...	1. денежный поток от реализации продукции, имущества операций 2. стоимость реализованной на рынке продукции <b>3. финансовый результат от реализации продукции, товаров и услуг</b> <b>4. разность между выручкой и себестоимостью продукции</b>
35.	Амортизационные отчисления на горном производстве отражают часть стоимости ...	1. оборотных средств, которые используются на производстве <b>2. основных производственных фондов на конец периода</b> <b>3. основных фондов, рассчитанных по норме амортизации</b> 4. основных фондов, поступающих амортизационный фонд
36.	Укажите, какие из перечисленных услуг относятся к услугам производственного характера: /несколько ответов/	<b>1. ремонт автотранспорта</b> 2. консультации по разработке бизнес-плана <b>3. монтаж оборудования у заказчика</b> 4. консультации юриста
37.	В каких случаях ставки налогов являются деgressивными?	<b>1. когда ставки налогов растут с ростом базовой налогооблагаемой величины, но с уменьшением прироста</b> 2. когда налоговая ставка устанавливаемая в процентах остается неизменной независимо от налогооблагаемой базы 3. когда ставка налогов увеличивается с ростом налогооблагаемой величины
38.	На участке №1 средняя часовая выработка увеличилась за 2 года на 30%, на участке №2 трудоемкость снизилась на 25%. На каком участке выше темп прироста производительности труда?	<b>1. на первом</b> 2. на втором 3. одинаково
39.	Какой показатель дает более точное представление об изменении производительности труда?	1. динамика средней месячной выработки работающего в денежном измерении 2. динамика средней дневной выработки в денежном измерении <b>3. динамика средней часовой выработки в натуральном измерении</b>
40.	Кем устанавливается размер минимальной заработной платы?	1. минимальная ставка устанавливается предприятием <b>2. минимальная заработная плата устанавливается Правительством РФ</b>
41.	К какой категории можно отнести операторов автоматических установок?	<b>1. к основным рабочим</b> 2. к служащим 3. к вспомогательным рабочим
42.	Как определяется тарифный коэффициент при оплате труда?	1. соотношение уровня оплаты труда конкретного разряда к предыдущему <b>2. соотношение уровня оплаты труда конкретного разряда к первому</b> 3. соотношение уровня оплаты труда определенного разряда к последующему
43.	Какой из перечисленных ниже методов является достаточно точным для контроля за рациональным использованием рабочего времени?	1. фотография рабочего дня (ФРД) 2. самофотография рабочего дня <b>3. хронометраж</b>

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	44.	На сколько процентов изменится производительность труда (ср. выработка), если трудоемкость сократилась на 20%?	1. возрастет на 20% <b>2. возрастет на 25%</b> 3. останется без изменений
	45.	Способ среднеарифметического при подсчете запасов чаще всего применяется на стадиях геологоразведочного процесса:	1. на стадии детальной разведки месторождения 2. на стадии эксплуатационной разведки <b>3. на стадии предварительной разведки</b>
	46.	Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса:	1. на стадии поисково-оценочных работ 2. на стадии предварительной разведки <b>3. на стадии детальной разведки месторождения</b>
	47.	Ряд, в котором указан наиболее полный перечень основных показателей кондиций:	1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горнообогатительного комбината 2. бортовое содержание полезного компонента, глубина отработки рудных пластов, наличие горнообогатительного комбината, возможность отработки геотехнологическим способом, хорошие транспортные пути, наличие трудовых ресурсов <b>3. минимальное промышленное содержание полезного компонента в руде, максимальное допустимое содержание вредных примесей, бортовое содержание полезного компонента, мощность продуктивного пласта (тела), глубина отработки</b>
	48.	Промышленные кондиции - ...	1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных комбинатах <b>2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения</b> 3. благоприятные условия разработки месторождения
	49.		
	50.		
ОПК-3 /50 шт/ Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента		<b>ЭКОНОМИКА НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
	1.	Развитие экономического мышления людей способствует	1. ограничению свободы выбора <b>2. ориентации в сфере бизнеса</b> 3. повышению духовной культуры общества
	2.	К субститутам относятся товары (услуги):	1. удовлетворяющие исключительно материальные потребности человека <b>2. заменяющие друг друга при использовании</b> 3. дополняющие друг друга при использовании
	3.	Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как:	1. предпринимательство 2. труд <b>3. земля</b>
	4.	Знание экономических законов способствует:	1. появлению большего количества свободного времени у человека <b>2. рациональному поведению в сфере производства и потребления</b> 3. обесцениванию личных сбережений
5.	Экономическая прибыль определяется как разность между:	1. выручкой и внешними издержками <b>2. выручкой и всеми издержками</b> 3. выручкой и нормальной прибылью	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
6.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является...	<b>1. внедрение новых технологий</b> 2. повышение заработной платы работников 3. выпуск акций 4. увеличение объемов производства продукции
7.	Предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним имущество, - это ...	1. общество с ограниченной ответственностью 2. производственный кооператив 3. коммандитное хозяйственное товарищество <b>4. унитарное предприятие</b>
8.	К активной части основных средств относятся...	1. сооружения <b>2. транспортные средства</b> 3. здания 4. многолетние насаждения
9.	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 <b>4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции</b>
10.	Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...	1. арендованных фондов 2. собственных фондов 3. пассивной части <b>4. активной части</b>
11.	Как называется коммерческая организация, участники которого в соответствии с заключенным между ними договором занимаются предпринимательской деятельностью от имени данной организации и несут при недостаточности имущества солидарную ответственность по его обязательствам всем принадлежащим им имуществом?	1. открытое акционерное общество 2. закрытое акционерное общество 3. общество с дополнительной ответственностью 4. общество с ограниченной ответственностью <b>5. полное товарищество</b>
12.	Как классифицируются предприятия по организационно-правовым формам?	1. средние, крупные 2. коммерческие и некоммерческие 3. акционерные общества, производственный кооператив, унитарные предприятия 4. совместные и иностранные
13.	Что является основным учредительным документом акционерного общества?	<b>1. устав</b> 2. учредительный договор 3. акция 4. коллективный договор
14.	Как называется ценная бумага, свидетельствующая о вкладе ее владельца в уставный фонд акционерного общества и дающая право ее владельцу на участие в управлении и получении доли прибыли?	1. сертификат <b>2. акция</b> 3. дивиденды 4. расписка 5. лицензия
15.	К субъектам внешней макросреды функционирования предприятия относятся...	1. поставщики и покупатели <b>2. государственные органы управления, местные органы власти и общественные организации</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. деловые партнеры и конкуренты 4. рыночная инфраструктура
16.	Как называется прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и обязательных платежей?	1. балансовая <b>2. чистая</b> 3. налогооблагаемая 4. льготлируемая
17.	В составе основного капитала выделяют:	<b>1. основные фонды и нематериальные активы</b> 2. основные фонды и оборотные активы 3. основные фонды 4. основные производственные и непроизводственные фонды 5. основные и оборотные фонды
18.	Как классифицируются основные средства по роли в процессе создания стоимости?	<b>1. активные и пассивные</b> 2. производственные и непроизводственные 3. собственные и заемные 4. машины и оборудование, здания и сооружения, рабочий и продуктивный скот 5. основные и оборотные
19.	Выделите ценообразующий фактор, способствующий снижению цен.	<b>1. снижение материалоемкости</b> 2. кризисное состояние экономики 3. разбалансированность финансово-кредитной системы 4. увеличение стоимости сырья
20.	Какой из этапов в процессе создания предприятия является определяющим?	1. выбор места расположения предприятия 2. изучение рынка, на удовлетворение потребностей которого нацелено предприятие 3. изготовление печатей <b>4. разработка учредительных документов</b>
21.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность <b>4. экономика</b>
22.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании; 2. духовной культуре; <b>3. бытовой технике.</b>
23.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	<b>1. полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда</b> 2. фондоотдача; трудоемкость 3. затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
24.	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 <b>3. наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия</b>
25.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. товарные остатки; затраты на производство единицы продукции

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. фондоотдача; фондоемкость <b>3. затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат</b>
<b>МЕНЕДЖМЕНТ БУРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>		
26.	Основные факторы развития менеджмента:	1. разделение и кооперация труда, технико-технологический уровень производства 2. особенности и особый уровень производства, уровень развития науки и технологий 3. доминирующий способ общественного производства <b>4. уровень развития информационно-технического обеспечения производства и оснащенности управленческого труда</b>
27.	Главная задача менеджера:	1. максимизация прибыли 2. организация труда персонала <b>3. получение максимальной отдачи от имеющихся ресурсов</b> 4. налаживание системы внутрифирменных коммуникаций
28.	Какую функцию менеджмента нужно использовать, чтобы распределить работников по рабочим местам?	1. планирование 2. контроль <b>3. организация</b> 4. мотивация
29.	Что такое внутренняя среда организации? /несколько ответов/	<b>1. люди</b> <b>2. информационные связи</b> 3. конкуренты <b>4. законы</b>
30.	Определите, как осуществляется текущий контроль в организации:	1. путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях 2. путем наблюдения за работой работников <b>3. с помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами</b> 4. путем докладов на сборах и совещаниях 5. вышестоящей структурой
31.	Определите, каким должен быть контроль?	1. объективным и гласным 2. гласным и действенным <b>3. объективным, деловым, эффективным, систематическим и гласным</b> 4. эффективным 5. текущим
32.	На какой срок разрабатываются оперативные планы?	1. <b>полгода, месяц, декаду, неделю</b> 2. по рабочим дням 3. 3-5 лет 4. 1 год 5. 10 лет
33.	Что такое планирование?	1. вид деятельности <b>2. отделённый вид управленческой деятельности, который определяет перспективу и будущее состояние организации</b> 3. перспективу развития

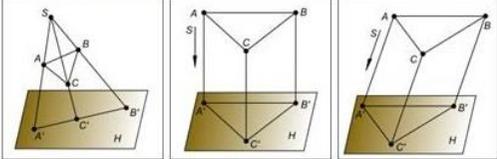
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. состояние организации 5. интеграцию видов деятельности
34.	Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как:	1. предпринимательство 2. труд <b>3. земля</b>
35.	Знание экономических законов способствует:	1. появлению большего количества свободного времени у человека <b>2. рациональному поведению в сфере производства и потребления</b> 3. обесцениванию личных сбережений
36.	Экономическая прибыль определяется как разность между:	1. выручкой и внешними издержками <b>2. выручкой и всеми издержками</b> 3. выручкой и нормальной прибылью
37.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является...	<b>1. внедрение новых технологий</b> 2. повышение заработной платы работников 3. выпуск акций 4. увеличение объемов производства продукции
38.	Предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним имущество, - это ...	1. общество с ограниченной ответственностью 2. производственный кооператив 3. коммандитное хозяйственное товарищество <b>4. унитарное предприятие</b>
39.	К активной части основных средств относятся...	1. сооружения <b>2. транспортные средства</b> 3. здания 4. многолетние насаждения
40.	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 <b>4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции</b>
41.	Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...	1. арендованных фондов 2. собственных фондов 3. пассивной части <b>4. активной части</b>
42.	Что является предметом анализа финансово-хозяйственной деятельности?	1. Производство и реализация продукции 2. Социально-экономическое состояние предприятия <b>3. Причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов</b>
43.	Чистая прибыль – это:	<b>1. Разница между балансовой прибылью и обязательными платежами из прибыли в пользу государственного бюджета</b> 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
44.	К оборотным производственным фондам относят:	1. Дебиторскую задолженность

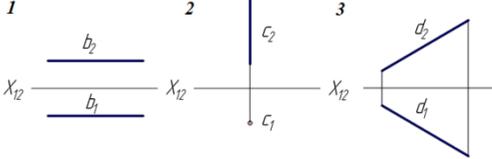
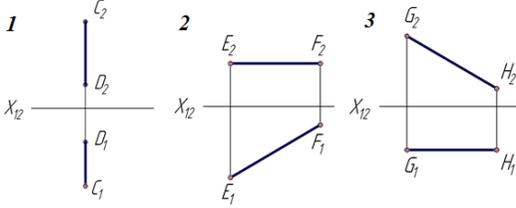
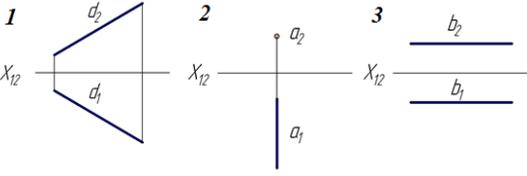
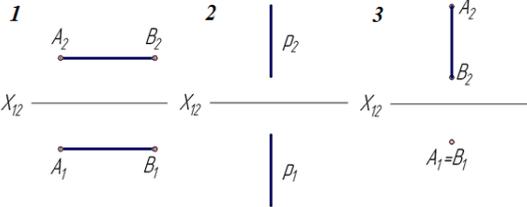
	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			<b>2. Кредиторскую задолженность</b> 3. Сырье и материалы; продукцию на складе
	45.	Коэффициент износа характеризует:	1. Количественное состояние оборотных средств 2. Количественное состояние основных производственных фондов <b>3. Качественное состояние основных производственных фондов</b>
	46.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	<b>1. Материалы и сырье</b> 2. Денежные средства на банковском счете 3. Незавершенное строительство
	47.	При снижении трудоемкости продукции:	1. Растет фондоемкость <b>2. Растет производительность труда</b> 3. Снижается себестоимость
	48.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности <b>3. Коэффициент износа</b>
	49.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	<b>1. Материалоемкость продукции</b> 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
	50.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем <b>3. Кредиторская задолженность</b>
<b>ОПК-4</b>		<b>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА</b>	
Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	1.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 <b>4. 31</b> 5. 44
	2.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	1. 1 <b>2. 2</b> 3. 3 4. 4 5. 5
	3.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 <b>4. 31</b> 5. 44
	4.	Кабина лифта движется вверх с ускорением 4,9 м/с <sup>2</sup> . 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 <b>3. 150</b> 4. 300 5. 50
	5.	Ненагруженную пружину с коэффициентом жесткости равным 100 Н/м растянули на 0,02 м. Тогда работа силы упругости пружины равна...	<b>1. -0,02</b> 2. 0,03 3. -0,01 4. 0,04

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. 0,05
<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ</b>		
6.	Какая из перечисленных нагрузок не относится к динамическим?	1. ударная 2. внезапно приложенная <b>3. сила тяжести</b> 4. повторно-переменная
7.	Гипотеза о не надавливании волокон в сопротивлении материалов предполагает: если представить брус, состоящим из бесчисленного множества продольных волокон, параллельных оси, то ...	<b>1. при растяжении и сжатии эти волокна не оказывают силовое воздействие друг на друга</b> 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
8.	Предельным напряжением для хрупких материалов при статической нагрузке является ...	1. предел скалывания 2. предел выносливости 3. предел пластичности <b>4. предел прочности</b>
9.	В сопротивлении материалов вводится допущение о сплошности материала, что позволяет...	1. устанавливать зависимость между напряжениями и деформациями <b>2. использовать методы дифференциального и интегрального исчислений</b> 3. использовать принцип зависимости сил 4. считать деформации упругими
10.	Принцип, утверждающий, что результат воздействия на тело системы сил равен сумме воздействий тех же сил, прикладываемых последовательно и в любом порядке, называется...	1. принципом начальных размеров <b>2. принципом независимости действия сил</b> 3. принципом Даламбера 4. принципом Бернулли
<b>МЕТРОЛОГИЯ, КВАЛИМЕТРИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b>		
11.	Укажите цель метрологии:	<b>1. обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой, точностью</b> 2. разработка и совершенствование средств и методов измерений повышения их точности 3. разработка новой и совершенствование, действующей правовой и нормативной базы 4. совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности 5. усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту
12.	Укажите задачи метрологии: /несколько ответов/	1. обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью <b>2. разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности</b> <b>3. разработка новой и совершенствование действующей правовой и нормативной базы</b> <b>4. совершенствование эталонов единиц измерения для</b>

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>повышения их точности</p> <p><b>5. усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту</b></p> <p><b>6. установление и воспроизведение в виде эталонов единиц измерений</b></p>
13.	Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»:	<p>1. разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе</p> <p><b>2. состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы</b></p> <p>3. состояние средства измерений, когда они проградуированы в узаконенных единицах и их метрологические характеристики соответствуют установленным нормам</p>
14.	Как называется совокупность операций, выполняемых пня определения количественного значения величины?	<p>1. величина</p> <p>2. значение величин</p> <p><b>3. измерение</b></p> <p>4. калибровка</p> <p>5. поверка</p>
15.	Среднее взвешенное количество дефектов, приходящееся на единицу продукции:	<p>1. Индекс качества продукции</p> <p><b>2. Коэффициент дефектности продукции</b></p> <p>3. Коэффициент сортности продукции</p> <p>4. Коэффициент весомости показателя качества продукции</p> <p>5. Базовое значение показателя качества продукции</p>
16.	Изделие, имеющее хотя бы один дефект:	<p>1. Критический дефект</p> <p>2. Дефект</p> <p><b>3. Дефектное изделие</b></p> <p>4. Явный дефект</p> <p>5. Скрытый дефект</p>
17.	Квалиметрия – это...	<p>1. Наука о качестве</p> <p><b>2. Отрасль науки, изучающая и реализующая методы количественной оценки качества</b></p> <p>3. Наука об измерении</p> <p>4. Классификация промышленной продукции</p> <p>5. Деятельность, заключающаяся в нахождении решений для повторяющихся задач в сферах науки</p>
18.	Укажите правильное сочетание обозначений для национальных стандартов Российской Федерации.	<p>1. исо, исо/мэк, МЭК, ГОСТ Р исо/мэк</p> <p>2. ГОСТ, ГОСТ Р исо, гост мэк</p> <p>3. ГОСТ Р, исо, мэк</p> <p><b>4. ГОСТ Р, ГОСТ Р ИСО, ГОСТ Р исо/мэк</b></p>
19.	В зависимости от требований к объектам стандартизации ..... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский? (вставьте пропущенное слово)	<p>1. Норматив</p> <p><b>2. Стандарт</b></p> <p>3. Регламент</p> <p>4. Эталон</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
20.	Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации .....? (вставьте пропущенное слово)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «<b>О стандартизации</b>»</li> <li>2. «О техническом регулировании»</li> <li>3. «Об обеспечении единства измерений»</li> <li>4. «О измерении»</li> </ol>
21.	Укажите аббревиатуру, обозначающую термин «Всеобщий менеджмент качества».	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MBQ</li> <li>2. QFD</li> <li>3. <b>TQM</b></li> <li>4. UQM</li> <li>5. SQC</li> <li>6. TQC</li> </ol>
22.	Международные стандарты соотносятся с ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Корпоративными стандартами</li> <li>2. <b>Национальными стандартами</b></li> <li>3. Стандартами организаций</li> <li>4. Директивам ISO/IEC</li> </ol>
23.	Декларация соответствия относится к ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. необязательной форме подтверждения соответствия</li> <li>2. добровольной форме подтверждения соответствия</li> <li>3. инициативной форме подтверждения соответствия</li> <li>4. <b>обязательной форме подтверждения соответствия</b></li> </ol>
24.	В чем состоит принципиальное отличие поверки от калибровки?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>обязательный характер</b></li> <li>2. добровольный характер</li> <li>3. заявительный характер</li> <li>4. условный характер</li> </ol>
25.	Укажите средства поверки технических устройств:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. измерительные системы</li> <li>2. измерительные установки</li> <li>3. <b>эталоны</b></li> </ol>
26.	Главная характеристика шероховатости в машиностроении – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>геометрическая величина неровностей</b></li> <li>2. количество неровностей</li> <li>3. отражающая способность</li> </ol>
27.	Если действительный размер оказался больше наибольшего предельного размера, для наружного элемента детали, то:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. брак неисправимый</li> <li>2. <b>брак исправимый</b></li> </ol>
28.	Допуском называется:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. сумма верхнего и нижнего предельных отклонений</li> <li>2. <b>разность между верхним и нижним предельными отклонениями</b></li> <li>3. разность между номинальным и действительным размером</li> </ol>
29.	Укажите виды измерений, при которых определяются фактические значения нескольких неоднородных величин для нахождения функциональной зависимости между ними:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>совместные</b></li> <li>2. совокупные</li> <li>3. преобразовательные</li> <li>4. прямые</li> <li>5. сравнительные</li> </ol>
30.	Укажите виды измерений по количеству измерительной информации:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>однократные</b></li> <li>2. динамические</li> <li>3. косвенные</li> <li>4. <b>многократные</b></li> <li>5. прямые</li> <li>6. статические</li> </ol>

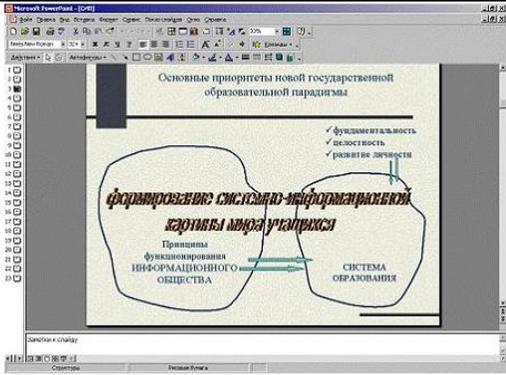
	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА</b>		
	1.	Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют...	1. плоскостью изображений <b>2. плоскостью проекций</b> 3. плоскостью отображений
	2.	Точку из которой выходят проецирующие лучи называют...	1. точкой отсчета 2. центральной точкой <b>3. центром проецирования</b>
	3.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие лучи ...	1. проходят через одну точку <b>2. параллельны между собой и перпендикулярны по отношению к плоскости проекций</b> 3. параллельны между собой
	4.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи ...	1. не параллельны между собой 2. проходят под острым углом к плоскости проекций 3. перпендикулярны плоскости проекций <b>4. проходят через одну точку</b>
	5.	Даны варианты проецирования треугольника $\Delta ABC$ :  Вариант 1      Вариант 2      Вариант 3 Косоугольное проецирование треугольника изображено в...	1. в варианте 1 2. в вариантах 2 и 3 <b>3. в варианте 3</b>
	6.	При параллельном проецировании центр проецирования находится...	<b>1. в бесконечности от картинной плоскости</b> 2. на заданном расстоянии от картинной плоскости 3. в картинной плоскости
	7.	При каких видах проецирования проекции параллельных прямых параллельны?	1. при всех видах проецирования 2. только при параллельном <b>3. при параллельном и ортогональном проецировании</b>
	8.	Справедлива ли теорема Фалеса (деления отрезка в заданном соотношении) для центрального проецирования?	<b>1. нет</b> 2. частично 3. да
	9.	При каком проецировании во время параллельного переноса объекта его проекция не изменяется?	1. при всех видах проецирования 2. центральном и косоугольном проецировании 3. только при ортогональном проецировании <b>4. при параллельном и ортогональном проецировании</b>
	10.	Если плоская фигура при ортогональном проецировании параллельна картинной плоскости, то ее проекция...	<b>1. является натуральной величиной этой фигуры</b> 2. не является натуральной величиной этой фигуры
11.	Как называются плоскости проекций $\pi_1$ , $\pi_2$ , и $\pi_3$ ?	1. $\pi_1$ , - горизонтальная плоскость проекций $\pi_2$ – вертикальная плоскость проекций $\pi_3$ – боковая плоскость проекций 2. $\pi_1$ , - горизонтальная плоскость проекций	

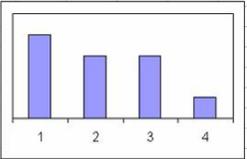
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		$\pi_2$ – вертикальная плоскость проекций $\pi_3$ – профильная плоскость проекций <b>3.</b> $\pi_1$ , - горизонтальная плоскость проекций $\pi_2$ – фронтальная плоскость проекций $\pi_3$ – профильная плоскость проекций
12.	На каком чертеже изображена прямая общего положения? 	1. 1 2. 2 <b>3. 3</b>
13.	На каком чертеже изображена фронтальная прямая? 	1. 1 2. 2 <b>3. 3</b>
14.	На каком чертеже изображена фронтально-проецирующая прямая? 	1. 1 <b>2. 2</b> 3. 3
15.	Профильно-проецирующая прямая показана на чертеже... 	<b>1. 1</b> 2. 2 3. 3
16.	На каком чертеже изображены две пересекающиеся прямые?	1. 1 2. 2 <b>3. 3</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
17.	Как обозначается формат чертежа?	<b>1. буквой и цифрой</b> 2. цифрой 3. буквой
18.	Какими размерами определяются форматы чертежных листов?	1. размерами листа по высоте 2. произвольными размерами листа <b>3. размерами внешней рамки</b>
19.	Масштаб увеличения изображения – это...	<b>1. 5 : 1</b> 2. 1 : 5 3. 1 : 2
20.	Какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?	1. размеры должны быть увеличены в соответствии с масштабом 2. размеры должны быть уменьшены в соответствии с масштабом <b>3. независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия</b>
21.	Масштаб уменьшения изображения – это...	<b>1. 1 : 2</b> 2. 2 : 1 3. 1 : 1
22.	Штрих-пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий...	1. видимого контура <b>2. осевых линий</b> 3. невидимого контура
23.	Относительно толщины какой линии задается толщина всех других линий чертежа?	<b>1. сплошной толстой, основной</b> 2. сплошной тонкой 3. штриховой
24.	Для изображения невидимого контура применяется...	1. сплошная тонкая линия <b>2. штриховая линия</b> 3. сплошная толстая основная линия
25.	Размер шрифта h определяется следующими элементами:	<b>1. высотой прописных букв в миллиметрах</b> 2. расстоянием между буквами 3. толщиной линии шрифта
<b>ИНФОРМАТИКА</b>		
26.	На этапе формирования цифровой подписи создает(ют)ся...	<b>1. два ключа: секретный и открытый</b> 2. один секретный ключ 3. дубликат подписываемого документа 4. два секретных ключа
27.	Цифровая подпись обеспечивает...	<b>1. защиту от изменений документа</b> 2. удаленный доступ к документу 3. быструю пересылку документа

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. невозможность отказа от архивирования
28.	Физические меры защиты информации	<b>1. Электро-механические устройства</b> 2. Законы 3. Организация пропускного режима 4. Стихийные бедствия
29.	Административные меры защиты информации:	<b>1. Организация пропускного режима</b> 2. Законы 3. Электро-механические устройства 4. Кодовые замки
30.	Набор знаков, которые используются для формирования сообщений, называется...	1. тезаурус 2. массив <b>3. алфавит</b> 4. таблица
31.	Автоматизированными называют информационные системы, в которых:	<b>1. представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники</b> 2. реализуется идея управления 3. в контуре управления отсутствует человек 4. реализуется задача документационного обеспечения управления
32.	К инструментальному программному обеспечению относятся	1. антивирусные программы 2. электронные таблицы <b>3. системы программирования</b> 4. операционные системы
33.	Стандартная программа «Калькулятор» входит в состав...	1. Kaspersky Anti-Virus Scanner 2. MS DOS <b>3. ОС Windows</b> 4. Windows Commander
34.	Операционной системой является...	1. Adobe <b>2. UNIX</b> 3. API 4. IBM PC
35.	Вирусы по способу заражения среды обитания подразделяются на ...	1. физические-логические <b>2. резидентные-нерезидентные</b> 3. растровые-векторные 4. цифровые-аналоговые
36.	Служебная программа ОС Windows «Очистка диска» служит...	1. только для очистки корзины 2. только для удаления редко используемых программ <b>3. для удаления временных файлов Интернета, установленных компонентов и программ, которые больше не используются, и очистки корзины</b> 4. для проверки и очистки поверхности жесткого диска
37.	Ссылка \$A1 (MS Excel) является...	<b>1. смешанной</b> 2. пользовательской 3. относительной 4. абсолютной
38.	Дан фрагмент электронной таблицы:	1. СУММ (A1;A5)

№№	Текст вопроса	Варианты ответов														
	<table border="1" data-bbox="591 108 712 341"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="591 363 981 395">В ячейке А6 находится формула...</p>		A	1	12	2	13	3	10	4	2	5	3	6	36	<p data-bbox="1384 114 1608 140">2. СРЗНАЧ (А1:А5)</p> <p data-bbox="1384 146 1662 172"><b>3. ПРОИЗВЕД (А1; А5)</b></p> <p data-bbox="1384 178 1594 204">4. СУММ (А1:А5)</p>
	A															
1	12															
2	13															
3	10															
4	2															
5	3															
6	36															
39.	Ссылка \$A\$1 (MS Excel) является...	<p data-bbox="1384 434 1617 459">1. пользовательской</p> <p data-bbox="1384 466 1585 491">2. относительной</p> <p data-bbox="1384 497 1563 523"><b>3. абсолютной</b></p> <p data-bbox="1384 529 1550 555">4. смешанной</p>														
40.	Ссылка А1 (MS Excel) является...	<p data-bbox="1384 558 1617 584">1. пользовательской</p> <p data-bbox="1384 590 1594 616"><b>2. относительной</b></p> <p data-bbox="1384 622 1550 647">3. абсолютной</p> <p data-bbox="1384 654 1550 679">4. смешанной</p>														
41.	Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...	<p data-bbox="1384 683 1482 708">1. 1А:5F</p> <p data-bbox="1384 715 1482 740"><b>2. А1:F5</b></p> <p data-bbox="1384 746 1460 772">3. А:F</p> <p data-bbox="1384 778 1451 804">4. 1:5</p>														
42.	<p data-bbox="591 804 1366 861">Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.</p> <table border="1" data-bbox="591 861 1137 928"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>=ИЛИ(И(А1;С1);В1)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="591 935 913 960">Значение в ячейке D1 равно:</p>		A	B	C	D	1	1	0	1	=ИЛИ(И(А1;С1);В1)	<p data-bbox="1384 807 1429 833">1. 2</p> <p data-bbox="1384 839 1429 865">2. 0</p> <p data-bbox="1384 871 1527 896"><b>3. ИСТИНА</b></p> <p data-bbox="1384 903 1482 928">4. ЛОЖЬ</p>				
	A	B	C	D												
1	1	0	1	=ИЛИ(И(А1;С1);В1)												
43.	Выделен диапазон ячеек А1:D3. Диапазон содержит...	<p data-bbox="1384 1002 1496 1027">1. 9 ячеек</p> <p data-bbox="1384 1034 1518 1059"><b>2. 12 ячеек</b></p> <p data-bbox="1384 1066 1518 1091">3. 2 ячейки</p> <p data-bbox="1384 1098 1496 1123">4. 6 ячеек</p>														
44.	Из предложенного списка графическими форматами являются: а) TIFF 2.ТХТ 3. МРІ 4. JPG 4. ВМР	<p data-bbox="1384 1126 1460 1152"><b>1.а,г,д</b></p> <p data-bbox="1384 1158 1451 1184">2. а,б</p> <p data-bbox="1384 1190 1473 1216">3. б,в,д</p> <p data-bbox="1384 1222 1473 1248">4. в, г,д</p>														
45.	На слайде в MS Power Point отсутствует объект.	<p data-bbox="1384 1251 1594 1276">1. объект WordArt</p> <p data-bbox="1384 1283 1550 1308">2. автофигура</p> <p data-bbox="1384 1315 1630 1340"><b>3. картинка ClipArt</b></p> <p data-bbox="1384 1347 1496 1372">4. список</p>														

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
46.	Характеристиками поля в базах данных не является...	1. размер 2. тип данных 3. имя <b>4. запись</b>
47.	Иерархические модели баз данных: представляют зависимые данные в виде...	1. потока <b>2. дерева</b> 3. полносвязного графа 4. таблицы
48.	Понятию «отношение» в реляционной базе данных соответствует...	1. столбец таблицы 2. список <b>3. таблица</b> 4. массив
49.	Запрос к БД представляет собой...	1. вопрос к операционной системе <b>2. инструкцию на отбор записей в базе данных</b> 3. форму ввода информации в БД 4. формат хранения информации
50.	Язык манипулирования данными СУБД предназначен для организации...	1. структуры базы данных 2. семантической обработки информации 3. типов данных, представленных в файлах СУБД <b>4. обработки данных в базе</b>
51.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой - ...	<b>1. содержание документа</b> 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы
52.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	<b>1.Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный</b> 2.Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный 3.Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический; 4.Банковский, Процентный, Матричный
53.	Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой.	<b>1. B1:B4</b> 2. C1:C4 3. A2:D2

№№	Текст вопроса	Варианты ответов																																			
	<table border="1" data-bbox="808 108 1115 209"> <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="808 392 1196 411">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			4. A1:A4
	A	B	C	D	E	F																															
1	20	20	20	10																																	
2	20	15	10	10																																	
3	10	15	15	5																																	
4	5	5	5	5																																	
54.	Paint – это:	<b>1.растровый редактор</b> 2.векторный редактор 3.редактор текстов 4.табличный процессор																																			
55.	Растровые редакторы выполняют:	<b>1.сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков</b> 2.создают карты 3.редактируют отчеты 4.создают разрезы																																			
ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	<b>СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>  1. Система разработки месторождения – это...  2. Что называют коллекторами?  3. Продуктивный пласт, часть пласта или группу пластов, выделенных для разработки самостоятельной сеткой скважин, называют:  4. К основному принципу выделения относят:  5. Что НЕ относится к способам эксплуатации скважин)	<b>1.совокупность технологических и технических мероприятий, обеспечивающих извлечение нефти, газа, конденсата и попутных компонентов из пластов и управление этим процессом</b> 2.совокупность технологических и технических мероприятий, обеспечивающих извлечение компонентов из пластов 3.совокупность общих мероприятий, обеспечивающих извлечение нефти, газа, конденсата и попутных компонентов из пластов и управление этим процессом  1. породы, обладающие способностью замещать углеводороды и отдавать их при разработке <b>2. породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке</b> 3. породы, обладающие способностью замещать углеводороды  1. принцип выделения <b>2. эксплуатационный объект</b> 3. геолого-физический объект  1. геолого-физические свойства пород коллекторов нефти и газа 2. фазовое состояние углеводородов и режим пластов <b>3. объединение в один объект пластов со сходными (близкими) характеристиками</b>  1. фонтанный 2. газлифный <b>3. штанговый</b>																																			

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
6.	Какое бывает заводнение?	<b>1. законтурное, приконтурное, внутриконтурное</b> 2. блоковое, очаговое, барьерное 3. прямое, трехрядное, обращенное
7.	К какой разновидности относится избирательное заводнение?	<b>1. внутриконтурное</b> 2. приконтурное 3. законтурное
8.	Какой из видов заводнения применяют при резкой зональной неоднородности пластов?	1. блоковое 2. приконтурное <b>3. избирательное</b>
9.	Какое заводнение применяют для разработки нефтегазовых и нефтегазоконденсатных залежей пластового типа с целью изоляции газовой (газоконденсатной) части залежи от нефтяной?	1. головное 2. боковое <b>3. барьерное</b>
10.	Площадное заводнение. Что не относится к геологическим условиям?	1. Относительно однородные пласты <b>2. Кольцевой ряд нагнетательных скважин</b> 3. Значительная площадь залежи и толщина пласта
11.	По характеру размещения скважин основного фонда различают сетки:	<b>1. равномерные</b> 2. смешанные 3. переменные
12.	Шаг сетки – это...	<b>1. расстояние между соседними эксплуатационными скважинами</b> 2. площадь, приходящаяся на одну эксплуатационную скважину (га/скв) 3. коэффициент уплотнения породы
13.	Равномерные сетки скважин по форме бывают:	1. прямоугольные 2. перпендикулярные <b>3. квадратные</b>
14.	По текущему состоянию скважины бывают:	<b>1. Действующие</b> 2. Нагнетательные 3. Специальные
15.	По назначению скважины бывают:	1. Ожидающие ликвидации 2. Осваиваемые или ожидающие освоения <b>3. Добывающие</b>
16.	Контроль пластового давления не предусматривает:	1. Наблюдение за изменением текущего (динамического) пластового давления 2. Определение начального (статического) пластового давления <b>3. Проведение замеров в соответствии с графиком</b>
17.	Сколько выделяют стадий разработки?	1. 5 2. 2 <b>3. 4</b>
18.	К каким методам относят повсеместное уплотнение сетки скважин?	1. Методы, связанные с частичным изменением системы разработки <b>2. Методы, связанные с существенным изменением системы разработки</b> 3. Технологические методы (без изменения системы разработки)
19.	Относительная проницаемость – это ...	1. проницаемость горной породы для однородного флюида, не вступающего с ней во взаимодействие

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p><b>2. отношение эффективной проницаемости данного флюида к величине проницаемости при 100%-ном насыщении породы данным флюидом</b></p> <p>3. способность породы пропускать через себя один флюид в присутствии других</p>
20.	К геолого-геофизическим факторам относятся...	<p>1. закачиваемый агент, его концентрация, величина оторочки, количество добывающих и нагнетательных скважин, их взаимное расположение, расстояние между скважинами, плотность сетки скважин, система разработки</p> <p><b>2. вязкость нефти и минерализация пластовой воды, проницаемость и глубина залегания пласта, его толщина, однородность, текущая нефтенасыщенность, пластовое давление, величина водонефтяной зоны</b></p> <p>3. обеспечение техникой, оборудованием, их качество, наличие и расположение источников сырья (агента), состояние фонда скважин, климатические условия</p>
21.	Дайте определение термину «эксплуатационный фонд скважин»:	<p>1. весь фонд кроме скважин находящихся в пьезометре, консервации, ожидании ликвидации и ликвидированных.</p> <p>2. весь фонд скважин кроме разведочных</p> <p><b>3. весь фонд скважин кроме законсервированных и ликвидированных</b></p>
22.	Потенциал скважины при снижении забойного давления...	<p>1. незначительно уменьшается</p> <p><b>2. уменьшается</b></p> <p>3. увеличивается</p> <p>4. не изменяется</p>
23.	Какой режим притока проявляется сразу после пуска скважины?	<p>1. установившийся</p> <p>2. псевдоустановившийся</p> <p><b>3. неустановившийся</b></p> <p>4. ни один из перечисленных</p>
24.	Потенциал скважины – это...	<p>1. дебит скважины при <math>R_{заб} = R_{атм}</math></p> <p>2. дебит скважины при <math>R_{заб} = 70 \text{ атм}</math></p> <p>3. дебит скважины при <math>R_{заб} = 90 \text{ атм}</math></p> <p><b>4. дебит скважины при <math>R_{заб} = R_{пл}</math></b></p>
25.	Какие существуют схемы размещения скважин на месторождении?	<p><b>1. Рядные, площадные, законтурные</b></p> <p>2. Законтурные, внутриконтурные, очаговые, точечные</p> <p>3. Рядные - 1-7 рядные, площадные - 4-х - 9-и точечные</p>
26.	Какие типы нефтяных эмульсий существуют?	<p><b>1. прямые эмульсии - вода в нефти, обратные - нефть в воде, стойкие - содержание воды от 75 до 90 %</b></p> <p>2. обратные - нефть в воде, стойкие - содержание воды от 75 до 90 %</p> <p>3. стойкие - содержание воды от 75 до 90 %</p>
27.	Что такое «газовый фактор»?	<p>1. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - <math>P=1,2 \text{ атм}, T=20^\circ\text{C}</math></p> <p><b>2. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - <math>P=1 \text{ атм}, T=20^\circ\text{C}</math></b></p> <p>3. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях -</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		P=1атм, T=30°C
	28. Назначение нагнетательных скважин и системы ППД.	1. для закачки вытесняющего агента 2. для поддержания пластового давления близким к первоначальному <b>3. для закачки вытесняющего агента и поддержания пластового давления близким к первоначальному</b>
	29. Какой основной недостаток воды как вытесняющего агента?	1. на границе нефть - вода образует эмульсии 2. в связи с неоднородностью пластов неравномерное вытеснение нефти 3. при высоких скоростях фильтрации разрушает нефтенасыщенный пласт <b>4. на границе нефть - вода образует эмульсии, в связи с неоднородностью пластов неравномерное вытеснение нефти, при высоких скоростях фильтрации разрушает нефтенасыщенный пласт</b>
	30. К высокодебитным относятся скважины с дебитом...	1. до 5 м <sup>3</sup> /сут 2. до 3 м <sup>3</sup> /сут 3. более 5 менее 50 м <sup>3</sup> /сут <b>4. более 50 м<sup>3</sup>/сут</b>
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	<b>РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ</b>	
	1. Какое приветствие рекомендуется использовать при написании делового письма?	1. Доброе утро 2. Добрый день 3. Добрый вечер <b>4. Здравствуйте</b>
	2. Назовите основные правила составления делового письма?	<b>1. Письмо должно быть четким, понятным, грамотным</b> 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:	<b>1. для всех граждан, независимо от места их проживания, профессиональной и социальной принадлежности</b> 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 <b>2. непроверенные факты и аргументы</b> 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 <b>2. вопросно-ответный ход</b> 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 <b>4. затянутое вступление</b>	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
7.	Монография, реферат, доклад – жанры:	1. официально-делового стиля <b>2. научного стиля</b> 3. публицистического стиля 4. художественного стиля
8.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это...	1. Аннотация 2. Реферат <b>3. Тезисы</b>
9.	Аннотация – это...	1. композиционно организованное, обобщенное изложение 2. содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) <b>3. краткое, обобщенное описание текста книги, статьи</b> 4. кратко сформулированные основные положения научного произведения
10.	Для научного текста характерны словосочетания ряда ...	1. вздох листвы, предчувствие осени <b>2. методы исследования, прийти к выводу</b> 3. действовать по инструкции, протокол заседания
11.	Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы:	1. Это чепуха <b>2. Думаю, что мы все от этого выиграем</b> 3. Я считаю... 4. Это абсурдно
12.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	1. Вступление 2. Основная часть 3. Заключение <b>4. Все ответы верны</b>
13.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления?	<b>1. Это все, что я хотел вам сказать</b> <b>2. Извините за некоторую сумбуренность выступления</b> 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 <b>3. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год)</b>
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 <b>2. Цель работы - проанализировать экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы</b> 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) <b>3. мужская склоняется, женская не склоняется</b>
17.	Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бураго:	1. склоняются (и женская, и мужская)

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p><b>2. не склоняются</b>  3. мужская склоняется, женская не склоняется</p>
18.	Найдите предложение, в котором деепричастный оборот употреблен неверно.	<p>1. Спрыгнув со стула, я пошатнулся  <b>2. Спрыгнув со стула, у меня закружилась голова</b>  3. Пошатнувшись, я спрыгнул со стула</p>
19.	Укажите правильный вариант ответа. Соседние страны уже давно установили ..... отношения.	<p><b>1. Дипломатические</b>  2. Дипломированные  3. Дипломатичные  4. Дипломные</p>
20.	Найдите в предложении плеоназм и выпишите лишнее слово Беседа, которую мы провели, подошла к своему завершающему концу	<b>завершающему</b>
<b>МЕТРОЛОГИЯ, КВАЛИМЕТРИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b>		
21.	Укажите цель метрологии:	<p><b>1. обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой, точностью</b>  2. разработка и совершенствование средств и методов измерений повышения их точности  3. разработка новой и совершенствование, действующей правовой и нормативной базы  4. совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности  5. усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту</p>
22.	Укажите задачи метрологии: /несколько ответов/	<p>1. обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью  <b>2. разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности</b>  <b>3. разработка новой и совершенствование действующей правовой и нормативной базы</b>  4. совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности  5. усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту  <b>6. установление и воспроизведение в виде эталонов единиц измерений</b></p>
23.	Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»:	<p>1. разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе  <b>2. состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы</b>  3. состояние средства измерений, когда они проградуированы в узаконенных единицах и их метрологические характеристики соответствуют установленным нормам</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
24.	Как называется совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины?	1. величина 2. значение величин <b>3. измерение</b> 4. калибровка 5. поверка
25.	Среднее взвешенное количество дефектов, приходящееся на единицу продукции:	1. Индекс качества продукции <b>2. Коэффициент дефектности продукции</b> 3. Коэффициент сортности продукции 4. Коэффициент весомости показателя качества продукции 5. Базовое значение показателя качества продукции
26.	Изделие, имеющее хотя бы один дефект:	1. Критический дефект 2. Дефект <b>3. Дефектное изделие</b> 4. Явный дефект 5. Скрытый дефект
27.	Квалиметрия – это...	1. Наука о качестве <b>2. Отрасль науки, изучающая и реализующая методы количественной оценки качества</b> 3. Наука об измерении 4. Классификация промышленной продукции 5. Деятельность, заключающаяся в нахождении решений для повторяющихся задач в сферах науки
28.	Укажите правильное сочетание обозначений для национальных стандартов Российской Федерации.	1. исо, исо/мэк, МЭК, ГОСТ Р исо/мэк 2. ГОСТ, ГОСТ Р исо, гост мэк 3. ГОСТ Р, исо, мэк <b>4. ГОСТ Р, ГОСТ Р ИСО, ГОСТ Р исо/мэк</b>
29.	В зависимости от требований к объектам стандартизации ..... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский? (вставьте пропущенное слово)	1. Норматив <b>2. Стандарт</b> 3. Регламент 4. Эталон
30.	Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации .....? (вставьте пропущенное слово)	<b>1. «О стандартизации»</b> 2. «О техническом регулировании» 3. «Об обеспечении единства измерений» 4. «О измерении»
31.	Укажите аббревиатуру, обозначающую термин «Всеобщий менеджмент качества».	1. MBQ 2. QFD <b>3. TQM</b> 4. UQM 5. SQC 6. TQC
32.	Международные стандарты соотносятся с ...	1. Корпоративными стандартами <b>2. Национальными стандартами</b> 3. Стандартами организаций 4. Директивам ISO/IEC
33.	Декларация соответствия относится к ...	1. необязательной форме подтверждения соответствия

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. добровольной форме подтверждения соответствия 3. инициативной форме подтверждения соответствия <b>4. обязательной форме подтверждения соответствия</b>
34.	В чем состоит принципиальное отличие поверки от калибровки?	<b>1. обязательный характер</b> 2. добровольный характер 3. заявительный характер 4. условный характер
35.	Укажите средства поверки технических устройств:	1. измерительные системы 2. измерительные установки <b>3. эталоны</b>
36.	Главная характеристика шероховатости в машиностроении – это:	<b>1. геометрическая величина неровностей</b> 2. количество неровностей 3. отражающая способность
37.	Если действительный размер оказался больше наибольшего предельного размера, для наружного элемента детали, то:	1. брак неисправимый <b>2. брак исправимый</b>
38.	Допуском называется:	1. сумма верхнего и нижнего предельных отклонений <b>2. разность между верхним и нижним предельными отклонениями</b> 3. разность между номинальным и действительным размером
39.	Укажите виды измерений, при которых определяются фактические значения нескольких неоднородных величин для нахождения функциональной зависимости между ними:	<b>1. совместные</b> 2. совокупные 3. преобразовательные 4. прямые 5. сравнительные
40.	Укажите виды измерений по количеству измерительной информации:	<b>1. однократные</b> 2. динамические 3. косвенные <b>4. многократные</b> 5. прямые 6. статические
<b>МЕНЕДЖМЕНТ БУРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>		
41.	Основные факторы развития менеджмента:	1. разделение и кооперация труда, технико-технологический уровень производства 2. особенности и особый уровень производства, уровень развития науки и технологий 3. доминирующий способ общественного производства <b>4. уровень развития информационно-технического обеспечения производства и оснащенности управленческого труда</b>
42.	Главная задача менеджера:	1. максимизация прибыли 2. организация труда персонала <b>3. получение максимальной отдачи от имеющихся ресурсов</b> 4. налаживание системы внутрифирменных коммуникаций
43.	Какую функцию менеджмента нужно использовать, чтобы распределить работников по рабочим местам?	1. планирование 2. контроль <b>3. организация</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. мотивация
44.	Что такое внутренняя среда организации? /несколько ответов/	<b>1. люди</b> <b>2. информационные связи</b> 3. конкуренты <b>4. законы</b>
45.	Определите, как осуществляется текущий контроль в организации:	1. путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях 2. путем наблюдения за работой работников <b>3. с помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами</b> 4. путем докладов на сборах и совещаниях 5. вышестоящей структурой
46.	Определите, каким должен быть контроль?	1. объективным и гласным 2. гласным и действенным <b>3. объективным, деловым, эффективным, систематическим и гласным</b> 4. эффективным 5. текущим
47.	На какой срок разрабатываются оперативные планы?	<b>1. полгода, месяц, декаду, неделю</b> 2. по рабочим дням 3. 3-5 лет 4. 1 год 5. 10 лет
48.	Что такое планирование?	1. вид деятельности <b>2. отделённый вид управленческой деятельности, который определяет перспективу и будущее состояние организации</b> 3. перспективу развития 4. состояние организации 5. интеграцию видов деятельности
49.	Какие бывают виды разделения труда менеджеров?	1. функциональное <b>2. горизонтальное</b> <b>3. вертикальное</b> 4. прямое
50.	По форме планирование бывает:	1. тактическое 2. конкретное <b>3. перспективное</b>
51.	Необходимость планирования заключается в определении:	<b>1. конечных и промежуточных целей</b> <b>2. задач, решение которых необходимо для достижения целей</b> <b>3. средств и способов решения задач</b> 4. правильного ответа нет
52.	При какой форме планирования осуществляется выбор средств для выполнения целей на период от 1 года до 5 лет?	1. перспективное <b>2. среднесрочное</b> 3. оперативное
53.	При какой форме планирования осуществляется определение целей деятельности на срок больше 5 лет:	<b>1. перспективное</b> 2. среднесрочное

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>3. оперативное</p> <p>1. непрерывность 2. ритмичность 3. надежность <b>4. все ответы верны</b></p> <p>1. управленческая деятельность, направленная на ликвидацию отклонений от заданного режима управления 2. процесс выработки корректируемых мер и реализации принятых технологий <b>3. функция менеджмента</b></p> <p>1. убеждение 2. принуждение <b>3. участие сотрудников в управлении</b></p> <p>1. сбор и систематизация информации о фактическом состоянии деятельности <b>2. оценка состояния и значимости полученных результатов</b> 3. разработка и принятие решений</p> <p>1. метод профессионального отбора 2. метод социального нормирования <b>3. метод гуманизации труда</b></p> <p>1. метод профессионального отбора 2. <b>метод социального нормирования</b> 3. метод гуманизации труда</p> <p>1. процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимые для того, чтобы сформулировать и достичь целей 2. особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективно и целенаправленно работающую производственную группу <b>3. эффективное и производительное достижение целей предприятия посредством планирования, организации и лидерства руководителя</b></p>
ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p><b>БУРОВЫЕ ПРОМЫВОЧНЫЕ РАСТВОРЫ</b></p> <p>1. Свойство, не относящееся к буровым растворам:</p> <p>2. Буровой раствор, являющийся наиболее доступной и дешевой промывочной жидкостью:</p> <p>3. Какие параметры бурового раствора в процессе проходки ствола скважины должны постоянно контролироваться?</p>	<p>1. вязкость 2. статическое напряжение сдвига <b>3. абразивность</b> 4. содержание песка 5. плотность</p> <p>1. <b>техническая вода</b> 2. аэрированный 3. на углеводородной основе 4. естественный 5. глинистый</p> <p>1. Удельный вес, кинематическая вязкость, толщина глинистой корки <b>2. Плотность, структурно-механические и реологические</b></p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p><b>свойства бурового раствора с регистрацией в журнале</b></p> <p>3. Плотность, условная вязкость, фильтрация (водоотдача), толщина глинистой корки</p> <p>4. Плотность, условная вязкость, стойкость от воздействия высоких температур</p>
4.	<p>Какое гидростатического давления, созданное столбом раствора, и вскрытие продуктивного горизонта на забое скважины должны предусматривать проектные решения по выбору плотности бурового раствора?</p> <p>(2 ответа)</p>	<p><b>1. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин глубиной до 1200 м</b></p> <p><b>2. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 1200 м до проектной глубины</b></p> <p>3. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 0 до 1200 м</p> <p>4. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин интервалов от 1200 м до проектной глубины</p>
5.	<p>Исходя из какой необходимости в интервалах, сложенных глинами, аргиллитами, глинистыми сланцами, солями, склонными к потере устойчивости и текучести, плотность, фильтрация, химсостав бурового раствора устанавливаются?</p>	<p><b>1. для обеспечения устойчивости стенок скважины</b></p> <p>2. для обеспечения совместимых условий бурения</p> <p>3. для обеспечения депрессии на стенки скважины в пределах 15-20%</p> <p>4. для обеспечения эффективных скелетных сопряжений</p>
6.	<p>Укажите допустимое отклонение плотности бурового раствора от данных ГТН - геолого-технического наряда, находящегося в циркуляции?</p>	<p>1. до 0,01% г/см<sup>3</sup></p> <p><b>2. не более 0,02 г/см<sup>3</sup></b></p> <p>3. от 0,1 г/см<sup>3</sup> до 0,2 г/см<sup>3</sup></p> <p>4. не более 0,05 г/см<sup>3</sup></p>
7.	<p>На основании различий в химическом составе, строении кристаллической решетки и свойствах глинистые минералы объединяют в четыре основные группы, получившие название по ведущему минералу:</p> <p>(несколько ответов)</p>	<p><b>1. гидрослюды</b></p> <p>2. аттапульгитовые</p> <p><b>3. палыгорскитовые</b></p> <p><b>4. каолинитовые</b></p> <p>5. селенитовые</p> <p><b>6. монтмориллонитовые</b></p>
8.	<p>Какие глинопорошки применяются как структурообразователи в соленасыщенных системах вследствие одинаковой способности минерала к набуханию как в пресной, так и в минерализованной (по NaCl) до насыщения средах.</p>	<p><b>1. палыгорскитовые</b></p> <p>2. каолиновые</p> <p>3. монтмориллонитовые</p>
9.	<p>В современном бурении промывочная жидкость должна...</p> <p>(2 ответа)</p>	<p>1. Быть достаточно инертной к воздействию обломков выбуренной породы и минерализованных пластовых вод, но относительно легко поддаваться химической обработке при регулировании ее свойств</p> <p><b>2. Обеспечивать эффективную и полную очистку забоя от выбуренной породы и вынос ее на поверхность</b></p> <p>3. Состоять из наиболее экономически выгодных и доступных материалов</p> <p>4. Облегчать или не затруднять разрушение породы забоя долотом</p> <p><b>5. Обладать закупоривающими свойствами, т.е. создавать в порах и микротрещинах стенок скважины тонкую, плотную, малопроницаемую корку, достаточно прочно связанную с горными породами и препятствующую проникновению</b></p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
10.	Какую величину не должна превышать расчетная продолжительность цементирования колоны от времени начала загустевания тампонажного раствора?	<b>фильтрата</b> 1. 25% 2. 50% <b>3. 75%</b> 4. 80%
<b>ТАМПОНАЖНЫЕ РАСТВОРЫ</b>		
11.	На основании различий в химическом составе, строении кристаллической решетки и свойствах глинистые минералы объединяют в четыре основные группы, получившие название по ведущему минералу: (несколько ответов)	<b>1. гидрослюды</b> 2. аттапульгитовые <b>3. палыгорскитовые</b> <b>4. каолинитовые</b> 5. селенитовые <b>6. монтмориллонитовые</b>
12.	Какие глинопорозки применяются как структурообразователи в соленасыщенных системах вследствие одинаковой способности минерала к набуханию как в пресной, так и в минерализованной (по NaCl) до насыщения средах.	<b>1. палыгорскитовые</b> 2. каолиновые 3. монтмориллонитовые
13.	В современном бурении промывочная жидкость должна... (несколько ответов)	1. Быть достаточно инертной к воздействию обломков выбуренной породы и минерализованных пластовых вод, но относительно легко поддаваться химической обработке при регулировании ее свойств <b>2. Обеспечивать эффективную и полную очистку забоя от выбуренной породы и вынос ее на поверхность</b> 3. Состоять из наиболее экономически выгодных и доступных материалов 4. Облегчать или не затруднять разрушение породы забоя долотом <b>5. Обладать закупоривающими свойствами, т.е. создавать в порах и микротрещинах стенок скважины тонкую, плотную, малопроницаемую корку, достаточно прочно связанную с горными породами и препятствующую проникновению фильтрата</b>
14.	Какой должна быть, как правило, плотность тампонажного раствора? (несколько ответов)	<b>1. не ниже плотности бурового раствора</b> <b>2. ограничением верхнего предела плотности тампонажного раствора при прочих равных условиях является недопущение разрыва пород под действием гидродинамического давления в процессе цементирования</b> 3. не выше плотности бурового раствора 4. равной плотности бурового раствора
15.	Какой должна быть общая минерализация тампонажных растворов?	<b>1. близкой к минерализации буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов</b> 2. большей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 3. меньшей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 4. заданной в технологическом регламенте
16.	Какую величину не должна превышать расчетная продолжительность цементирования колоны от времени начала	1. 25% 2. 50%

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	загустевания тампонажного раствора?	3. 75% 4. 80%
17.	Что должны иметь тампонажные материалы, используемые при строительстве скважин? (несколько ответов)	1. соответствующие сертификаты качества 2. сроки использования 3. стандарты качества 4. планы приготовления
18.	Какую фильтрацию должны иметь тампонажные растворы для сохранения естественной проницаемости пористых и пористо-трещиноватых коллекторов продуктивных отложений?	1. минимально возможную 2. среднюю 3. максимально возможную 4. не имеет значение
<b>РЕКОНСТРУКЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН</b>		
19.	При каких погодных условиях запрещается передвижение оборудования на скважину?	1. При снегопаде, тумане, пылевых бурях, порывах ветра более 15 м/с 2. При снегопаде, тумане, пылевых бурях при видимости менее 50 м, порывах ветра более 30 м/с 3. При тумане, пылевых бурях, порывах ветра более 20 м/с
20.	Что необходимо предпринимать при подъеме лифтовых (бурильных) труб с сифоном (не снят клапан, «шламование» лифтовых колонн и другие возможные причины)?	1. Производить постоянный долив скважины с поддержанием уровня жидкости на устье 2. Делать технологические перерывы через каждые 10 труб 3. Организовать дежурство противодонной службы
21.	Что должно быть установлено перед резкой бокового ствола в обсадной колонне?	1. Цементный мост 2. Заглушка 3. Дополнительный (запасной) кабель
22.	Какая информация дополнительно включается в план при ведении работ, связанных с проводкой боковых стволов?	1. Интервал вырезки «окна» в эксплуатационной колонне 2. Компоновки колонны труб и низа бурительной колонны 3. Тип породоразрушающего инструмента и его привода 4. Режимы проходки бокового ствола и утилизации выбуренной породы 5. Крепление пробуренного ствола (спуск фильтра, технологическая оснастка, сочленение фильтра с эксплуатационной колонной и другие технологические операции) 6. Все перечисленное дополнительно включается в план работ
23.	Разрешается ли проведение спускоподъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку), независимо от глубины скважины без исправного индикатора веса?	1. Запрещается 2. Разрешается 3. Разрешаются только при согласовании с Ростехнадзором
24.	Какие требования определены Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности к установке агрегатов для ремонта скважин, оборудования?	1. Агрегаты для ремонта скважин, оборудование устанавливаются на расстоянии от устья скважины, предусмотренном в плане проведения работ 2. Агрегаты для ремонта скважин, оборудование должны устанавливаться на специальный настил 3. Агрегаты для ремонта скважин, оборудование должны устанавливаться на передвижные или стационарные фундаменты, выполненные в соответствии с инструкциями по эксплуатации или документацией по обустройству кустов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
25.	В каких случаях производится забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?	<p><b>скважин</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При ликвидации аварий, инцидентов и осложнений, возникающих в процессе бурения, эксплуатации скважины или при проведении ремонтных работ</li> <li>2. При вскрытии дополнительных продуктивных мощностей путем проводки ответвлений (в том числе горизонтальных) из пробуренных стволов скважин</li> <li>3. При восстановлении бездействующего фонда скважин, в том числе ранее ликвидированных по техническим или иным причинам, с целью вскрытия новым стволом участков с не извлеченными запасами углеводородного сырья</li> </ol> <p><b>4. Все случаи, указанные выше</b></p>
26.	На какое давление должен быть опрессован цементный мост совместно с обсадной колонной?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На давление, превышающее не менее чем на 10% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации</li> <li>2. На давление, превышающее не менее чем на 5% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации</li> <li>3. На давление, превышающее не менее чем на 7% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации</li> </ol>
27.	Что такое реконструкция скважин?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. это процесс, представляющий изменение характеристик объекта капитального строительства</li> <li>2. это процесс бурения скважины</li> <li>3. это процесс ликвидации скважины</li> </ol>
28.	Элементы реконструкции скважины включают в себя...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. бурение бокового ствола</li> <li>2. промывку скважины</li> <li>3. замену погружного насоса</li> </ol>
<b>ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН</b>		
29.	ГИС методами ПС основаны на использовании искусственно созданного поля?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. да</li> <li>2. нет</li> </ol>
30.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных</li> <li>2. два измерительных электрода меняются местами</li> <li>3. два питающих электрода меняются местами</li> </ol> <p><b>4. меняются местами измерительные и питающие электроды</b></p>
31.	Расшифруйте аббревиатуру ГИС:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. геофизические исследования скважин</li> <li>2. геофизические измерения структур земной коры</li> <li>3. геофизическая информация сейсморазведки</li> </ol>
32.	Какой способ измерения реализуется в автоматических каротажных потенциометрах?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метод последовательного опроса</li> <li>2. Фоторегистратор</li> </ol> <p><b>3. Компенсационный способ</b></p>
33.	Формула для определения $\rho_k$ имеет следующий вид:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\rho_k = k \frac{\Delta U}{I}</math></li> <li>2. <math>\rho_k = k \frac{I}{\Delta U}</math></li> </ol>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. $\rho_k = I \frac{\Delta U}{k}$
34.	Какие зонды относятся к зондам КС?	<b>1. Градиент-зонды</b> 2. Зонд ГГК-С 3. Зонд ГГК-П <b>4. Потенциал-зонды</b>
35.	Какова область применения индукционного каротажа (ИК)?	<b>1. При электрических исследований в сухих скважинах</b> 2. При исследовании в скважинах, бурящихся на непроводящих (нефтяных) растворах 3. При изучении в скважинах с хорошо проводящим раствором <b>4. В случае обсадки скважин асбоцементными или пластмассовыми трубами</b>
36.	Как расшифровать аббревиатуру ВИКИЗ?	1. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование 2. Высококачественное индукционное каротажное изопластическое зондирование <b>3. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование</b>
37.	В процессе акустического каротажа регистрируют параметры:	1. только $tp1, tp2$ – времена первого вступления приемников и $\Delta t$ – интервальное время <b>2. <math>tp1, tp2</math> – времена первого вступления приемников, <math>\Delta t</math> – интервальное время, <math>A1, A2</math> – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и <math>a</math> – коэффициент поглощения</b> 3. только $A1, A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и $a$ – коэффициент поглощения <b>4. только <math>\Delta t</math> – интервальное время и <math>a</math> – коэффициент поглощения</b>
38.	Метод ГК является одним из основных при:	<b>1. при расчленении разрезов скважин</b> 2. выделении газовых пластов 3. выделении нефтяных пластов 4. выделении рудных тел
<b>ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ В СКВАЖИНАХ</b>		
39.	Что из перечисленного включается в схему проведения взрывных работ?	1. Перечень устройств для выполнения взрывных работ <b>2. Расположение шпуров, масса и конструкция зарядов, места расположения постов и укрытия взрывника</b> 3. Состав бригады взрывников 4. Требования к квалификации взрывников
40.	Допускается ли хранение эмульсии для производства взрывчатых веществ на территории пункта её производства?	<b>1. Допускается временное хранение эмульсии в передвижных емкостях сместительно-зарядных машинах на расстоянии непердачи детонации друг от друга</b> 2. Допускается без каких либо ограничений 3. Допускается в специально оборудованных для этих целей хорошо проветриваемых помещениях 4. Не допускается
41.	Как часто должны проверяться взрывные приборы на соответствие	<b>1. Перед каждой выдачей взрывникам</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	установленным техническим характеристикам?	2. Не реже одного раза в неделю 3. Не реже одного раза в 15 дней 4. Не реже одного раза в месяц
42.	Как должно быть отмечено специально выделенное место для временного хранения на складах, пришедших в негодность и бракованных взрывчатых веществ и изделий на их основе?	1. Металлическим ограждением <b>2. Предупредительной надписью «ВНИМАНИЕ: БРАК»</b> 3. Предупредительными огнями в виде светильников красного цвета 4. Временное хранение таких веществ и изделий не допускается
43.	Через какое время разрешается подходить к месту взрыва при ведении счета взорвавшихся зарядов в случае, если какой-либо заряд не взорвался или вести счет взорвавшихся зарядов невозможно?	<b>1. Не ранее чем через 15 минут, после последнего взрыва</b> 2. Не ранее чем через 12 минут, после последнего взрыва 3. Не ранее чем через 10 минут, после последнего взрыва 4. Не ранее чем через 8 минут, после последнего взрыва
44.	На каком расстоянии от места погрузки (выгрузки) транспортных средств, перевозящих взрывчатые материалы, должна ограждаться погрузочно-разгрузочная площадка?	<b>1. Не менее 15 метров</b> 2. Не менее 12 метров 3. Не менее 10 метров 4. Не менее 8 метров
	<b>Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства</b>	
45.	Автоматизация – это...	1. Система автоматических воздействий на технологический процесс, обеспечивающий проведение его в заданном режиме, реализуемая при помощи технических средств по заданной программе 2. Область науки и техники охватывающая принципы и теорию управления производственными процессами и создание систем управления <b>3. Направление развития производственной деятельности, посвященное созданию технических средств для управления производственными процессами и передачи функций управления от человека к техническим устройствам</b>
46.	Измерительный преобразователь – это...	<b>1. Средство измерений , предназначенное для преобразования измеряемой величины в величину, учитываемую системой управления технологическим процессом</b> 2. Измерительное средство, предназначенное для проверки других измерительных, средств путем преобразования системы кодирования сигналов 3. Техническое средство для преобразования аналоговых информационных сигналов в цифровой формат
47.	Какие виды датчиков могут быть использованы для измерения температуры?	1. Флуоресцентные 2. Электромагнитные 3. Тахометрические 4. Тензометрические <b>5. Акустические</b> <b>6. Радарные</b> 7. Кориолисовы
48.	Если при различных постоянных значениях внешнего воздействия на объект отклонение регулируемой величины от заданного	<b>1. Астатическая</b> 2. Динамическая

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	значения по окончании переходного процесса равно нулю, то эта АСУ - ...	3. Статическая
49.	Электромагнитные расходомеры относятся к группе:	1. Расходомеров постоянного перепада давления <b>2. Расходомеров в которых отсутствует перепад давления</b> 3. Расходомеров переменного перепада давления
50.	Если АСУ имеет устойчивую характеристику, то переходной процесс в ней носит:	<b>1. Сходящийся характер</b> 2. Незатухающий характер с постоянной амплитудой 3. Расходящийся характер 4. Незатухающий характер с переменной амплитудой
51.	Какие области деятельности человека могут быть эффективно автоматизированы?	1. Научные исследования 2. Подбор кадров <b>3. Технологические процессы</b> <b>4. Учет, документооборот</b> <b>5. Бизнес-процессы</b>
52.	Каким путем производится повышение надежности в ответственных системах автоматизации?	1. Дублированием исполнительных устройств автоматики 2. Программной коррекцией ошибочных действий 3. Обеспечением требуемых условий эксплуатации системы <b>4. Резервированием всех систем</b>
ПК-2	<b>ФИЗИКА ЗЕМЛИ</b>	
Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	1. Какая из представленных оболочек Земли НЕ является предметом изучения Физики Земли?	1. гидросфера <b>2. биосфера</b> 3. литосфера 4. атмосфера
	2. Какое поле НЕ является видом постоянных естественных электрических полей?	<b>1. Дефрагментационное поле</b> 2. Поле электрохимической активности 3. Поле фильтрационной активности 4. Диффузионно-адсорбционные поля
	3. Чем НЕ сопровождается физико-химический процесс самопроизвольного распада неустойчивых ядер атомов (естественная радиоактивность)?	1. изменением строения, состава, энергией ядер 2. испусканием $\alpha$ -, $\beta$ -частиц и $\gamma$ -квантов 3. ионизацией (превращением атомов и молекул в ионы) газов, жидкостей и твердых тел <b>4. выделением ювенильной воды</b>
	4. Какой энергетический процесс НЕ формирует тепловое поле Земли?	1. Солнечная энергия (получаемая и переизлучаемая обратно) 2. Геотермическая потеря теплоты <b>3. Энергия, вырабатываемая при замедлении вращения Земли</b> 4. Упругая энергия, высвобождающаяся при землетрясениях
	5. По данным электротомии методами МТЗ, ЧЗ, ВЭЗ определяется только одна субгоризонтальная граница?	1. астеносфера 2. граница Мохоровича 3. граница внешнего ядра <b>4. поверхность кристаллического фундамента</b>
	6. Какие методы ГИС НЕ применяются в геофизике?	<b>1. атмосферные</b> 2. электрические 3. сейсмоакустические 4. радиоактивные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
7.	Планеты – это макротела какого масштаба?	1. солнечного 2. земного <b>3. галактического</b> 4. астрономического
8.	Основная особенность физических полей:	1. Деформация под действием тех или иных материальных объектов 2. Постоянство значений в любой точке поля 3. Увеличение показателей полей во время аномальной солнечной активности <b>4. Отсутствий прямой зависимости между полями и подстилающими породами</b>
9.	По мере потери энергии звёзды...	1. расширяются 2. уплотняются 3. увеличиваются <b>4. распадаются</b>
10.	Какой слой отсутствует в океанической коре?	1. осадочный 2. базальтовый 3. гранитный <b>4. все слои присутствуют</b>
11.	Какие волны в земной коре НЕ изучает сейсмометрия?	1. поперечные 2. продольные <b>3. волны де Бройля</b> 4. поверхностные
12.	Чем объясняется слоистость оболочек Земли?	1. результат первоначально «холодной» эволюции земного шара 2. действие центробежных сил из-за вращения Земли 3. действие центростремительных сил из-за вращения Земли <b>4. разность в массе между различными горными породами</b>
13.	Чем вызвано переменное магнитное поле Земли?	1. внутренними источниками магнетизма 2. различной магнитной восприимчивостью горных пород <b>3. внешними источниками магнетизма, за счет индукции от вихревых токов космического происхождения</b> 4. разностью в мощности между океанической и земной кораи
14.	Какое поле НЕ относится к естественным электромагнитным полям Земли?	1. магнитотеллурические поля 2. поля грозовой активности <b>3. поля линий ЛЭП</b> 4. электродинамические поля за счет геодинамических, в том числе акустических процессов
15.	Какое поле НЕ относится к электромагнитным полям техногенного происхождения?	<b>1. электродинамические поля за счет геодинамических, в том числе акустических процессов</b> 2. поля дальних, ближних радиостанций, теле- и радиокommunikаций 3. переизлучения от всевозможных трубопроводов 4. поля линий ЛЭП
16.	Что из предложенного НЕ является одной из основных групп волн, отличающихся по способу распространения в среде?	<b>1. акустические</b> 2. отраженные 3. преломленные или головные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. рефрагированные
17.	Какое поле относится к динамическим переменным полям?	1. гравитационное поле 2. магнитное поле <b>3. сейсмоволновое поле</b> 4. тепловое поле
18.	Что из перечисленного является сейсмоволнового поля Земли?	1. крутильный и продольные колебания 2. сфероидальные и продольные колебания <b>3. крутильные и сфероидальные колебания</b> 4. продольные и поперечные колебания
19.	Где естественный радиоактивный фон достигает своего максимума?	1. над поверхностью океана 2. на равнинных участках Земли <b>3. на больших высотах в горах, сложенных гранитными породами</b> 4. в зоне вечной мерзлоты
20.	Наибольших значений скорость орбитального движения Земли достигает:	1. в афелии <b>2. в перигелии</b>
	<b>РЕКОНСТРУКЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН</b>	
21.	Что такое реконструкция скважин?	<b>1. это процесс, представляющий изменение характеристик объекта капитального строительства</b> 2. это процесс бурения скважины 3. это процесс ликвидации скважины
22.	Элементы реконструкции скважины включают в себя...	<b>1. бурение бокового ствола</b> 2. промывку скважины 3. замену погружного насоса
23.	Для чего выполняют глушение скважины?	<b>1. чтобы исключить излив или выброс скважинной жидкости или газа</b> 2. чтобы ликвидировать скважину 3. чтобы прекратить пескование скважины
24.	Глушению подлежат все скважины, у которых...	<b>1. коэффициент аномальности пластового давления больше или равен 1, также скважины, с коэффициентом аномальности пластового давления меньше 1, но в которых возможно фонтанирование</b> 2. коэффициент аномальности пластового давления меньше 1, и в которых невозможно фонтанирование 3. проявились технические неисправности с погружными насосами
25.	Консервация скважины при реконструкции – это...	<b>1. вывод скважины из эксплуатации, как правило, на ограниченное время</b> 2. ее полная ликвидация 3. перенос скважины
26.	Чем должны быть заглушены скважины, в продукции которых содержится сернистый водород, создающий угрозу сульфидно-коррозионного растрескивания металла обсадных труб, оборудования и лифтовых колонн?	1. Жидкостью, содержащей щелочи <b>2. Жидкостью, содержащей нейтрализатор сернистого водорода</b> 3. Жидкостью, содержащей нефтепродукты
27.	В каких случаях ликвидированные скважины подлежат	1. В случае, когда необходимо повысить добычу месторождения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	реконструкции?	2. В случае, когда скважина была ликвидирована по техническим причинам <b>3. В случае, когда комиссия пользователя недр принимает решение по реконструкции скважин</b>
28.	Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами?	1. Ответственный руководитель вышестоящей организации 2. Начальник территориального органа Ростехнадзора <b>3. Руководителем организации или уполномоченным им лицом</b>
29.	В соответствии с какими требованиями должна проводиться оценка технического состояния агрегатов для ремонта скважин?	1. В соответствии с требованиями проектной организации 2. В соответствии с требованиями завода-изготовителя <b>3. В соответствии с требованиями нормативных технических документов</b>
30.	Какие виды работ относятся к реконструкции нефтяных и газовых скважин в соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности?	1. Работы по восстановлению работоспособности скважин, утраченной в результате аварии или инцидента 2. Работы по изоляции пластов <b>3. Комплекс работ по восстановлению работоспособности скважин, связанный с изменением их конструкции</b>
31.	При каких погодных условиях запрещается передвижение оборудования на скважину?	1. При снегопаде, тумане, пылевых бурях, порывах ветра более 15 м/с <b>2. При снегопаде, тумане, пылевых бурях при видимости менее 50 м, порывах ветра более 30 м/с</b> 3. При тумане, пылевых бурях, порывах ветра более 20 м/с
32.	Что необходимо предпринимать при подъеме лифтовых (бурильных) труб с сифоном (не снят клапан, «шламование» лифтовых колонн и другие возможные причины)?	<b>1. Производить постоянный долив скважины с поддержанием уровня жидкости на устье</b> 2. Делать технологические перерывы через каждые 10 труб 3. Организовать дежурство противofонтанной службы
33.	Что должно быть установлено перед зарезкой бокового ствола в обсадной колонне?	<b>1. Цементный мост</b> 2. Заглушка 3. Дополнительный (запасной) кабель
34.	Какая информация дополнительно включается в план при ведении работ, связанных с проводкой боковых стволов?	1. Интервал вырезки «окна» в эксплуатационной колонне 2. Компоновки колонны труб и низа бурильной колонны 3. Тип породоразрушающего инструмента и его привода 4. Режимы проходки бокового ствола и утилизации выбуренной породы 5. Крепление пробуренного ствола (спуск фильтра, технологическая оснастка, сочленение фильтра с эксплуатационной колонной и другие технологические операции) <b>6. Все перечисленное дополнительно включается в план работ</b>
35.	Разрешается ли проведение спускоподъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку), независимо от глубины скважины без исправного индикатора веса?	<b>1. Запрещается</b> 2. Разрешается 3. Разрешаются только при согласовании с Ростехнадзором
36.	Какие требования определены Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности к установке агрегатов для ремонта скважин, оборудования?	1. Агрегаты для ремонта скважин, оборудование устанавливаются на расстоянии от устья скважины, предусмотренном в плане проведения работ 2. Агрегаты для ремонта скважин, оборудование должны

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>устанавливаться на специальный настил</p> <p><b>3. Агрегаты для ремонта скважин, оборудование должны устанавливаться на передвижные или стационарные фундаменты, выполненные в соответствии с инструкциями по эксплуатации или документацией по обустройству кустов скважин</b></p>
37.	В каких случаях производится забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?	<p>1. При ликвидации аварий, инцидентов и осложнений, возникающих в процессе бурения, эксплуатации скважины или при проведении ремонтных работ</p> <p>2. При вскрытии дополнительных продуктивных мощностей путем проводки ответвлений (в том числе горизонтальных) из пробуренных стволов скважин</p> <p>3. При восстановлении бездействующего фонда скважин, в том числе ранее ликвидированных по техническим или иным причинам, с целью вскрытия новым стволом участков с не извлеченными запасами углеводородного сырья</p> <p><b>4. Все случаи, указанные выше</b></p>
38.	На какое давление должен быть опрессован цементный мост совместно с обсадной колонной?	<p><b>1. На давление, превышающее не менее чем на 10% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации</b></p> <p>2. На давление, превышающее не менее чем на 5% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации</p> <p>3. На давление, превышающее не менее чем на 7% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации</p>
39.	Какие существуют способы глушения?	<p>1. С помощью закачки кислоты</p> <p>2. С допуском «пера»</p> <p><b>3. Прямая промывка, обратная промывка</b></p>
40.	В каком ответе наиболее правильно указана последовательность операций перед началом работ по подъему глубинного оборудования?	<p><b>1. Демонтаж планшайбы фонтанной арматуры, установка превентора, монтаж гидравлического ключа и спайдера</b></p> <p>2. Установка превентора, монтаж гидравлического ключа и спайдера, демонтаж фонтанной арматуры</p> <p>3. Установка превентора, демонтаж планшайбы фонтанной арматуры, монтаж ключа и спайдера</p>
	<b>ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН</b>	
41.	Начало скважины, образованное короткой зацементированной обсадной трубой-направлением называется:	<p>1. ствол</p> <p>2. забой</p> <p><b>3. устье</b></p> <p>4. фильтр</p>
42.	Что такое скважина?	<p><b>1. Герметичный пространственно-устойчивый канал</b></p> <p>2. Горная выработка, диаметр которой значительно превосходит ее глубину и протяженность без доступа в нее человека</p> <p>3. Затвердевший цементный раствор, закачанный в кольцевое пространство между стволом и обсадной колонной с целью его герметизации</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>4. Совокупность элементов крепи горной выработки</p> <p>1. Роторное бурение  <b>2. Бурение с забойным двигателем</b>  3. Ударно-канатное бурение  4. Физико-химическое бурение</p> <p>1. Ствол  <b>2. Забой</b>  3. Устье  4. Фильтр</p> <p>1. Эксплуатационных колонн  <b>2. Промежуточных обсадных колонн</b>  3. Шахтных направлений  4. Цементных колец</p> <p>1. устройство для ликвидации поглощений промывочной жидкости  <b>2. совокупность данных об изменении ее диаметра с глубиной, о количестве и глубинах спуска обсадных колонн и т.д.</b>  3. основные параметры режима бурения  4. сложный процесс, при котором выполняется ряд операций или работ, как правило, с использованием комплекса машин</p> <p>1. шламовой трубой  <b>2. кондуктором</b>  3. фильтровой колонной  4. колонковой трубой</p> <p>1. термические  <b>2. роторный</b>  <b>3. турбинный</b>  4. гидравлические</p> <p>1. направление  2. кондуктор  3. промежуточная обсадная колонна  <b>4. эксплуатационная колонна</b></p> <p>1. керном  <b>2. долотом</b>  3. НКТ</p> <p>1. штуцер  2. дроссель  <b>3. превентор</b>  4. манометр</p> <p>1. трубная головка  <b>2. колонная головка</b>  3. фонтанная елка</p>
ПК-3	<b>БУРОВЫЕ ПРОМЫВОЧНЫЕ РАСТВОРЫ</b>	
Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических	1. Свойство, не относящееся к буровым растворам:	1. вязкость 2. статическое напряжение сдвига <b>3. абразивность</b>

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности			4. содержание песка 5. плотность
	2.	Буровой раствор, являющийся наиболее доступной и дешевой промывочной жидкостью:	<b>1. техническая вода</b> 2. азрированный 3. на углеводородной основе 4. естественный 5. глинистый
	3.	Какие параметры бурового раствора в процессе проходки ствола скважины должны постоянно контролироваться?	1. Удельный вес, кинематическая вязкость, толщина глинистой корки <b>2. Плотность, структурно-механические и реологические свойства бурового раствора с регистрацией в журнале</b> 3. Плотность, условная вязкость, фильтрация (водоотдача), толщина глинистой корки 4. Плотность, условная вязкость, стойкость от воздействия высоких температур
	4.	Какое гидростатического давления, созданное столбом раствора, и вскрытие продуктивного горизонта на забое скважины должны предусматривать проектные решения по выбору плотности бурового раствора? (2 ответа)	<b>1. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин глубиной до 1200 м</b> <b>2. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 1200 м до проектной глубины</b> 3. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 0 до 1200 м 4. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин интервалов от 1200 м до проектной глубины
	5.	Исходя из какой необходимости в интервалах, сложенных глинами, аргиллитами, глинистыми сланцами, солями, склонными к потере устойчивости и текучести, плотность, фильтрация, химсостав бурового раствора устанавливаются?	<b>1. для обеспечения устойчивости стенок скважины</b> 2. для обеспечения совместимых условий бурения 3. для обеспечения депрессии на стенки скважины в пределах 15-20% 4. для обеспечения эффективных скелетных сопряжений
	6.	Укажите допустимое отклонение плотности бурового раствора от данных ГТН - геолого-технического наряда, находящегося в циркуляции?	1. до 0,01% г/см <sup>3</sup> <b>2. не более 0,02 г/см<sup>3</sup></b> 3. от 0,1 г/см <sup>3</sup> до 0,2 г/см <sup>3</sup> 4. не более 0,05 г/см <sup>3</sup>
	7.	На основании различий в химическом составе, строении кристаллической решетки и свойствах глинистые минералы объединяют в четыре основные группы, получившие название по ведущему минералу: (несколько ответов)	<b>1. гидрослюды</b> 2. аттапульгитовые <b>3. палыгорскитовые</b> <b>4. каолинитовые</b> 5. селенитовые <b>6. монтмориллонитовые</b>
	8.	Какие глинопорошки применяются как структурообразователи в соленасыщенных системах вследствие одинаковой способности минерала к набуханию как в пресной, так и в минерализованной (по NaCl) до насыщения средах.	<b>1. палыгорскитовые</b> 2. каолиновые 3. монтмориллонитовые
	9.	В современном бурении промывочная жидкость должна... (2 ответа)	1. Быть достаточно инертной к воздействию обломков выбуренной породы и минерализованных пластовых вод, но относительно легко

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>поддаваться химической обработке при регулировании ее свойств</p> <p><b>2. Обеспечивать эффективную и полную очистку забоя от выбуренной породы и вынос ее на поверхность</b></p> <p>3. Состоять из наиболее экономически выгодных и доступных материалов</p> <p>4. Облегчать или не затруднять разрушение породы забоя долотом</p> <p><b>5. Обладать закупоривающими свойствами, т.е. создавать в порах и микротрещинах стенок скважины тонкую, плотную, малопроницаемую корку, достаточно прочно связанную с горными породами и препятствующую проникновению фильтрата</b></p>
10.	Какую величину не должна превышать расчетная продолжительность цементирования колоны от времени начала загустевания тампонажного раствора?	<p>1. 25%</p> <p>2. 50%</p> <p><b>3. 75%</b></p> <p>4. 80%</p>
<b>ТАМПОНАЖНЫЕ РАСТВОРЫ</b>		
11.	На основании различий в химическом составе, строении кристаллической решетки и свойствах глинистые минералы объединяют в четыре основные группы, получившие название по ведущему минералу: (несколько ответов)	<p><b>1. гидрослюды</b></p> <p>2. аттапульгитовые</p> <p><b>3. палыгорскитовые</b></p> <p><b>4. каолинитовые</b></p> <p>5. селенитовые</p> <p><b>6. монтмориллонитовые</b></p>
12.	Какие глинопорошки применяются как структурообразователи в соленасыщенных системах вследствие одинаковой способности минерала к набуханию как в пресной, так и в минерализованной (по NaCl) до насыщения средах.	<p><b>1. палыгорскитовые</b></p> <p>2. каолиновые</p> <p>3. монтмориллонитовые</p>
13.	В современном бурении промывочная жидкость должна... (несколько ответов)	<p>1. Быть достаточно инертной к воздействию обломков выбуренной породы и минерализованных пластовых вод, но относительно легко поддаваться химической обработке при регулировании ее свойств</p> <p><b>2. Обеспечивать эффективную и полную очистку забоя от выбуренной породы и вынос ее на поверхность</b></p> <p>3. Состоять из наиболее экономически выгодных и доступных материалов</p> <p>4. Облегчать или не затруднять разрушение породы забоя долотом</p> <p><b>5. Обладать закупоривающими свойствами, т.е. создавать в порах и микротрещинах стенок скважины тонкую, плотную, малопроницаемую корку, достаточно прочно связанную с горными породами и препятствующую проникновению фильтрата</b></p>
14.	Какой должна быть, как правило, плотность тампонажного раствора? (несколько ответов)	<p><b>1. не ниже плотности бурового раствора</b></p> <p><b>2. ограничением верхнего предела плотности тампонажного раствора при прочих равных условиях является недопущение разрыва пород под действием гидродинамического давления в процессе цементирования</b></p> <p>3. не выше плотности бурового раствора</p>

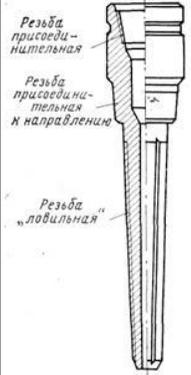
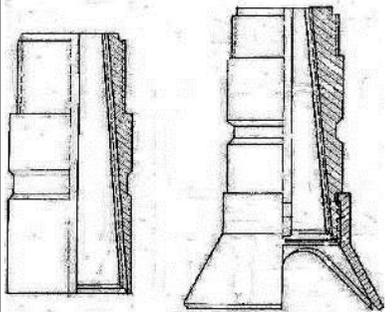
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
15.	Какой должна быть общая минерализация тампонажных растворов?	4. равной плотности бурового раствора <b>1. близкой к минерализации буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов</b> 2. большей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 3. меньшей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 4. заданной в технологическом регламенте
16.	Какую величину не должна превышать расчетная продолжительность цементирования колоны от времени начала загустевания тампонажного раствора?	1. 25% 2. 50% <b>3. 75%</b> 4. 80%
17.	Что должны иметь тампонажные материалы, используемые при строительстве скважин? (несколько ответов)	<b>1. соответствующие сертификаты качества</b> <b>2. сроки использования</b> 3. стандарты качества 4. планы приготовления
18.	Какую фильтрацию должны иметь тампонажные растворы для сохранения естественной проницаемости пористых и пористо-трещиноватых коллекторов продуктивных отложений?	<b>1. минимально возможную</b> 2. среднюю 3. максимально возможную 4. не имеет значение
<b>ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕГАЗООТДАЧИ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ</b>		
19.	Найти соответствие: 1. Субкапиллярный канал      Ответ 1: менее 0.0002 мм 2. Сверхкапиллярный канал      Ответ 2: более 0,5 мм 3. Капиллярный канал            Ответ 3: 0,5 – 0,0002 мм	<b>1.(1*1); (2*2); (3*3)</b> 2. (1*2); (2*1); (3*3) 3. (1*1); (2*3); (3*2)
20.	Закончите фразу: «Процесс создания трещин под высоким давлением называется .....».	1. СКО 2. перфорация <b>3. гидравлический разрыв пласта</b>
21.	Химические виды воздействия. Выберите 3 правильных варианта.	1. применение ингибиторов 2. виброобработка <b>3. кислотные ванны</b> <b>4. кислотная обработка под давлением</b> <b>5. пенокислотные обработки</b>
22.	К тепловым методам относятся. Выберите 2 правильных варианта.	<b>1.вытеснение нефти паром</b> <b>2.внутрипластовое горение</b> 3.вытеснение нефти газом
23.	Установите соответствие между методами и способами повышения нефтеотдачи пласта. 1. гидродинамические      1. вытеснение паром 2. физико-химические      2. циклическое заводнение 3. тепловые                    3. заводнение растворами ПАВ	1.(1*1); (2*2); (3*3) 2.(1*2);(2*1);(3*3) <b>3.(1*2);(2*3);(3*1)</b>
<b>ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ В БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН</b>		
24.	К авариям в бурении относятся:	<b>1. выбросы промывочной жидкости, фонтаны</b>

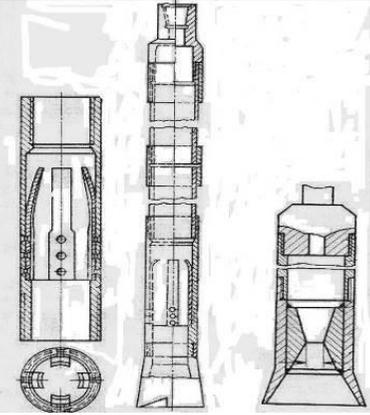
№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	/несколько ответов/	2.желобообразование и растворение горных пород 3.набухание <b>4.нарушение состояния ствола или находящегося в нем технологического инструмента</b> 5.нефте-, газо-, водопроявления 6.обвалы (осыпи) <b>7. оставление в скважине различных измерительных приборов</b> 8.ползучесть <b>9.поломка или оставление в скважине бурильной колонны и/или ее частей</b> <b>10.прихваты бурового снаряда</b>
25.	К осложнениям, вызывающим нарушение целостности ствола скважины, относятся: /несколько ответов/	1.выбросы промывочной жидкости, фонтаны <b>2.желобообразование и растворение горных пород</b> <b>3.набухание</b> 4.нарушение состояния ствола или находящегося в нем технологического инструмента <b>5.нефте-, газо-, водопроявления</b> <b>6.обвалы (осыпи)</b> 7.оставление в скважине различных измерительных приборов <b>8.ползучесть</b> 9.поломка или оставление в скважине бурильной колонны и/или ее частей <b>10.прихваты бурового снаряда</b>
26.	Геологические причины аварий: /несколько ответов/	<b>1.вскрытие высоконапорных пластов, вызывающее выбросы воды, нефти и газа</b> 2.нарушение рационального режима бурения 3.недостаточная квалификация буровой бригады 4.низкая трудовая дисциплина <b>5.осыпи и обвалы стенок скважины</b> <b>6.поглощение промывочной жидкости, вызванное проходкой сильнотрещиноватых закарстованных пород и зон тектонических нарушений</b> 7.применение изношенных инструментов 8.применение неисправных бурильных и обсадных труб 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины <b>10.сальникообразование</b> 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами
27.	Техническими причинами аварий могут быть: /несколько ответов/	1.вскрытие высоконапорных пластов, вызывающее выбросы воды, нефти и газа 2.нарушение рационального режима бурения 3.недостаточная квалификация буровой бригады 4.низкая трудовая дисциплина 5.осыпи и обвалы стенок скважины

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>6.поглощение промывочной жидкости, вызванное проходкой сильнотрещиноватых закарстованных пород и зон тектонических нарушений</p> <p><b>7.применение изношенных инструментов</b></p> <p><b>8.применение неисправных бурильных и обсадных труб</b></p> <p>9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины</p> <p>10.сальникообразование</p> <p>11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами</p>
28.	К технологическим причинам аварий относятся: /несколько ответов/	<p>1.вскрытие высоконапорных пластов, вызывающее выбросы воды, нефти и газа</p> <p><b>2.нарушение рационального режима бурения</b></p> <p>3.недостаточная квалификация буровой бригады</p> <p>4.низкая трудовая дисциплина</p> <p>5.осыпи и обвалы стенок скважины</p> <p>6.поглощение промывочной жидкости, вызванное проходкой сильнотрещиноватых закарстованных пород и зон тектонических нарушений</p> <p>7.применение изношенных инструментов</p> <p>8.применение неисправных бурильных и обсадных труб</p> <p><b>9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины</b></p> <p>10.сальникообразование</p> <p>11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами</p>
29.	Организационными причинами аварий являются: /несколько ответов/	<p>1.вскрытие высоконапорных пластов, вызывающее выбросы воды, нефти и газа</p> <p>2.нарушение рационального режима бурения</p> <p><b>3.недостаточная квалификация буровой бригады</b></p> <p><b>4.низкая трудовая дисциплина</b></p> <p>5.осыпи и обвалы стенок скважины</p> <p>6.поглощение промывочной жидкости, вызванное проходкой сильнотрещиноватых закарстованных пород и зон тектонических нарушений</p> <p>7.применение изношенных инструментов</p> <p>8.применение неисправных бурильных и обсадных труб</p> <p>9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины</p> <p>10.сальникообразование</p> <p><b>11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами</b></p>
30.	Причинами прихватов бурильной колонны при использовании глинистого раствора в качестве промывочной жидкости являются: /несколько ответов/	<p><b>1.выпучивание пластичных пород (глин)</b></p> <p>2.кавернозность горных пород</p> <p><b>3.негерметичность резьбовых соединений бурильной колонны</b></p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4.низкая температура глинистого раствора <b>5.оставление бурильной колонны без движения в скважине продолжительное время</b> <b>6.плохая и нерегулярная очистка глинистого раствора от выбуренной породы</b> 7.превышение давления столба жидкости в скважине над пластовым давлением <b>8.промывка забоя глинистым раствором с очень большой водоотдачей</b> 9.трещиноватость горных пород
31.	Методы ликвидации прихватов бурильных и обсадных колонн: /несколько ответов/	<b>1.ванны водяные</b> <b>2.ванны кислотные</b> <b>3.ванны нефтяные</b> 4.ванны пенные <b>5.проворачивание бурильной колонны</b> <b>6.развинчивание бурильной колонны</b> <b>7.расхаживание</b> <b>8.сплошная промывка водой</b>
32.	Для извлечения из скважины оставшегося инструмента и др. применяют: /несколько ответов/	<b>1.ерш</b> 2.клипс <b>3.колокол</b> 4.колпак <b>5.метчик</b> <b>6.овершот</b> 7.плашку <b>8.удочку</b> <b>9.шлипс</b>
33.	Наиболее эффективными средствами борьбы с обвалами являются: /несколько ответов/	1.бурение без выхода промывочной жидкости 2.образование на стенках скважины плотной глинистой корки 3.повышение вязкости глинистого раствора 4.увеличение водоотдачи глинистого раствора <b>5.улучшение качества глинистого раствора химической обработкой</b> 6.уменьшение плотности глинистого раствора <b>7.утяжеление глинистого раствора</b>
34.	Признаки начала газопроявлений: /несколько ответов/	1.затяжки и прихват бурильной колонны <b>2.кипение в скважине</b> 3.недохождение бурильной колонны до забоя без промывки и проработки <b>4.обильный вынос глинистым раствором кусков породы (шлама)</b> 5.поглощение глинистого раствора <b>6.разгазирование глинистого раствора</b> 7.резкое повышение давления на выкиде буровых насосов <b>8.слабый перелив глинистого раствора из скважины</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
35.	Признаками обвалов (осыпей), наблюдаемыми на устье скважины, являются: /несколько ответов/	<b>1.затяжки и прихват бурильной колонны</b> 2.кипение в скважине <b>3.недохождение бурильной колонны до забоя без промывки и проработки</b> <b>4.обильный вынос глинистым раствором кусков породы (шлама)</b> 5.поглощение глинистого раствора 6.разгазирование глинистого раствора <b>7.резкое повышение давления на выкиде буровых насосов</b> 8.слабый перелив глинистого раствора из скважины
36.	Причинами поглощений промывочной жидкости являются: /несколько ответов/	1.выпучивание пластичных пород (глин) <b>2.кавернозность горных пород</b> 3.негерметичность резьбовых соединений бурильной колонны 4.низкая температура глинистого раствора 5.оставление бурильной колонны без движения в скважине продолжительное время 6.плохая и нерегулярная очистка глинистого раствора от выбуренной породы <b>7.превышение давления столба жидкости в скважине над пластовым давлением</b> <b>8.трещиноватость горных пород</b> 9.промывка забоя глинистым раствором с очень большой водоотдачей
37.	Для предупреждения и борьбы с поглощениями: /несколько ответов/	<b>1.закупориваются каналы поглощений специальными растворами и пастами</b> <b>2.минимизируется плотность глинистого раствора</b> <b>3.осуществляется бурение без выхода промывочной жидкости</b> <b>4.повышается вязкость глинистого раствора</b> 5.увеличивается водоотдача глинистого раствора 6.утяжеляется глинистый раствор
38.	Для того, чтобы предотвратить выброс, давление в скважине должно быть:	1.больше, чем давление в пласте, на 0,1–0,5 Мпа 2.больше, чем давление в пласте, на 0,6–1,2 Мпа 3.больше, чем давление в пласте, на 1,1–2,1 Мпа <b>4.больше, чем давление в пласте, на 2,1–2,5 Мпа</b> 5.больше, чем давление в пласте, на 2,0–3,0 Мпа 6.меньше, чем давление в пласте, на 0,1–0,5 Мпа 7.меньше, чем давление в пласте, на 0,6–1,2 Мпа
39.	Превенторы служат: /несколько ответов/	<b>1.для герметизации устья скважины</b> 2.для изоляции проявляющих горизонтов <b>3.для предотвращения выброса из скважины</b> 4.для предотвращения поглощения промывочной жидкости
40.	Под грифонами, происходящими в процессе бурения, освоения и эксплуатации скважин, следует понимать:	<b>1.фонтанные газо-, нефте- и водопроявления вскрытых пластов, выходящие на земную поверхность по трещинам, высокопроницаемым пластам или по контакту цемент – порода, за пределами устья скважины</b>

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. фонтанные нефте-, газо- и водопрооявления в кольцевом пространстве, между эксплуатационной и технической колоннами, а также между промежуточной колонной и кондуктором
41.	Какое оборудование применяется для перекрытия внутреннего пространства бурильных труб при ГНВП?	<b>1. Шаровой кран</b> 2. Универсальный превентор 3. Дроссель 4. Способ непрерывного глушения
42.	С таким породоразрушающим инструментом как шарошечные долота могут возникать следующие аварии:	1. выпадение твердосплавных резцов (пластин); срыв резьбы; слом тела в резьбовой части <b>2. отрыв шарошки; скол и выпадение вооружения шарошки (зубьев); срыв резьбы; слом тела в резьбовой части</b> 3. отрыв матриц; поломка секторов и выкрашивание в них алмазов; срыв резьбы; слом тела в резьбовой части 4. выпадение алмазосодержащих штабиков; срыв резьбы; слом тела в резьбовой части
43.	Определите вид ловильного инструмента: 	<b>1. Метчик</b> 2. Колокол 3. Овершот 4. Труболовка
44.	Определите вид ловильного инструмента: 	1. Метчик <b>2. Колокол</b> 3. Овершот 4. Труболовка
45.	Определите вид ловильного инструмента:	1. Метчик 2. Колокол <b>3. Овершот</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Труболовка
46.	Кто принимает оперативные решения по отклонению от параметров, предусмотренных в рабочем проекте при возникновении в процессе производства буровых работ осложнений (газнефтепроявление, поглощения, обвалы и др.)?	1. Руководство эксплуатирующей организации (заказчик) 2. Проектная организация <b>3. Буровой подрядчик с последующим уведомлением заказчика</b>
47.	Перед проведением работ на скважине бригада должна быть ознакомлена...	1. С планом ликвидации аварий и планом работ, который должен содержать сведения по конструкции и состоянию скважины, внутрискважинному оборудованию, перечню планируемых операций, ожидаемым технологическим параметрам при их проведении 2. С планом ликвидации аварий который должен содержать сведения по конструкции и состоянию скважины, пластовому давлению, внутрискважинному оборудованию, перечню планируемых операций, ожидаемым технологическим параметрам при их проведении <b>3. С планом ликвидации аварий и планом работ, который должен содержать сведения по конструкции и состоянию скважины, пластовому давлению, внутрискважинному оборудованию, перечню планируемых операций, ожидаемым технологическим параметрам при их проведении</b> 4. С планом ликвидации аварий который должен содержать сведения по конструкции и состоянию скважины, пластовому давлению, внутрискважинному оборудованию
48.	В каком случае запрещается производить спуск технических и эксплуатационных колонн в скважину?	1. Если скважина осложнена поглощениями бурового раствора с одновременным флюидопроявлением 2. Если скважина осложнена осыпями и обвалами 3. Если скважина осложнена затяжками и посадками буровой колонны <b>4. Спуск технических и эксплуатационных колонн во всех перечисленных случаях запрещен до ликвидации осложнений</b>
ПК-4	<b>ФИЗИКА ЗЕМЛИ</b>	

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	1.	Под такой поверхностью понимается уровенная поверхность, совпадающая со средним уровнем Мирового океана и мысленно продолженная под материка:	1. <b>геоид</b> 2. кардиоид 3. сфероид
	2.	В земной коре наибольшие значения достигает Кларк:	1. <b>кислорода</b> 2. кремния 3. алюминия
	3.	В мантии преобладающими элементами являются:	1. Si и Al 2. <b>Si и Mg</b>
	4.	Способствует удержанию тел и предметов на Земле:	1. « <b>сила тяжести</b> » 2. центробежная сила
	5.	Палеонтологический метод позволяет определить:	1. <b>относительный возраст пород</b> 2. абсолютный возраст пород
	6.	Возраст Земли:	1. 4,55±0,55 млн. лет 2. <b>4,55±0,55 млрд. лет</b>
	7.	Метод определения относительного возраста пород, основанный на изучении расположения слоев горных пород в толще земной коры, называется:	1. <b>стратиграфическим</b> 2. петрографическим
	8.	Большую часть массы гидросферы составляют:	1. <b>воды Мирового океана</b> 2. подземные воды 3. материковые льды
	9.	За нижнюю границу земной коры принимают:	1. <b>поверхность Мохоровичича</b> 2. поверхность Гуттенберга 3. слой Голицина
	10.	Значение давления с глубиной:	1. <b>увеличивается</b> 2. уменьшается
	11.	Уравнение Лапласа:	1. $U_{xx}+U_{yy}+U_{zz}=(1/V^2)U_{tt}$ 2. $U_{xx}+U_{yy}+U_{zz}=a^2 U_t$ 3. <b><math>U_{xx}+U_{yy}+U_{zz}=0</math></b>
	12.	Механизм «горячих точек» Дж.Морганом объясняется:	1. <b>гипотезой мантийных струй</b> 2. трением литосферных плит
	13.	Величина, под которой понимают повышение температуры в градусах при углублении в земные недра на каждые 100 метров, называют:	1. <b>геотермическим градиентом</b> 2. геотермической ступенью
	14.	Какая величина измеряется в Дж/(м <sup>3</sup> *К)?	1. <b>объемная теплоемкость</b> 2. удельная теплоемкость
	15.	Наибольшее значение объемной теплоемкости характерно:	1. <b>для воды</b> 2. для минералов 3. для воздуха
	16.	Верхняя мантия по минералогическому составу переставляет собой:	1. <b>оливиновую зону</b> 2. перовскитовую зону
	17.	Для рудных тел, силикатных и оксидных материалов характерна:	1. ионная проводимость 2. <b>электронная проводимость</b>
	18.	С ростом давления электрическая проводимость в морской воде:	1. <b>увеличивается</b> 2. уменьшается

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
19.	При распространении сейсмических волн в средах сложного строения (дайки, уступы и т.п.) в зоне тени для проходящих волн могут возникать:	1. рефрагированные волны <b>2. дифрагированные волны</b>
20.	Какие породы будут иметь большие значения электрической проводимости?	1. сухие горные породы <b>2. влажные горные породы</b>
21.	Металлы – железо, никель, кобальт – относятся:	1. к диамагнетикам 2. к парамагнетикам <b>3. к ферромагнетикам</b>
22.	Какие горные породы будут наиболее магнитными?	1. метаморфические <b>2. изверженные</b>
23.	Мощность осадочного чехла достигает наибольших значений:	1. на платформах 2. на щитах <b>3. в предгорных впадинах</b>
24.	К ферромагнитным минералам относится:	<b>1. гематит</b> 2. апатит
25.	Согласно этой гипотезе Земля и другие большие планеты образовались из гигантского облака космической пыли:	1. гипотеза Джинса <b>2. гипотеза Шмидта</b>
26.	Какая температура принимается в качестве верхнего предела внутри мантии Земли?	<b>1. температура плавления вещества</b> 2. температура испарения вещества
27.	Какую оболочку Земли выделяют как слой повышенной проводимости?	1. литосферу 2. земную кору <b>3. астеносферу</b>
28.	Как называются детальные модели внутреннего строения Земли, использующие всю геофизическую информацию?	1. физические модели <b>2. реальные модели</b> 3. модели REM
29.	В каком типе земной коры присутствует гранитный слой?	<b>1. в континентальном</b> 2. в океаническом
30.	Методы, основанные на изучении продуктов распада радиоактивных элементов горных пород, позволяют определить:	1. относительный возраст пород <b>2. абсолютный возраст пород</b>
<b>ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН</b>		
31.	К какому целевому назначению ГТИ относится следующая задача: определение баланса времени работы вахты, буровой бригады?	1. Технологические 2. Информационные 3. Геологические <b>4. Планово-экономические</b>
32.	К какому целевому назначению ГТИ относится следующая задача: контроль гидродинамических давлений в скважине?	1. Планово-экономические 2. Научно-исследовательские <b>3. Технологические</b> 4. Геологические
33.	Является ли циркулирующий буровой раствор источником информации при реализации ГТИ?	1. нет <b>2. да</b>
34.	К какому целевому назначению ГТИ относится следующая задача: оценка ФЕС пластов-коллекторов?	1. Планово-экономические 2. Научно-исследовательские 3. Технологические 4. Информационные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<b>5. Геологические</b>
35.	К какому целевому назначению ГТИ относится следующая задача: сбор, обработка и накопление геолого-технологической информации в виде базы данных для ее дальнейшего использования?	1. Геологические 2. Планово-экономические <b>3. Научно-исследовательские</b> 4. Технологические
36.	Прибором для замера давления на забое скважины является?	<b>1. Манометр</b> 2. Пробоотборник 3. Расходомер
37.	Исследование скважин - это ...	1. Один из основных источников получения расчетов. 2. Один из основных источников получения достоверной информации. <b>3. Совокупность различных мероприятий, направленных на измерение определенных параметров и отбор проб пластовых флюидов в работающих или остановленных скважинах и их регистрацию во времени.</b>
38.	Коэффициент пьезопроводности - это...	<b>1. Скорость распространения давления в пласте</b> 2. Ускорение распространения давления в пласте 3. Скорость распространения давления в скважине 4. Ускорение распространения давления в скважине
39.	Технология исследования на установившихся режимах заключается в измерении:	1. Давления на устье 2. Давления в пласте 3. Давления в атмосфере 4. Положения статического уровня 5. Положения динамического уровня 6. Давления в затрубном пространстве <b>7. Давления на забое скважины и дебита скважины</b>
40.	Что такое пластовое давление?	1. Это наименьшее давление в котором нефть и газ находятся в однофазном состоянии (жидком) т.е. газ полностью растворен в нефти. 2. Давление на забое работающей скважины <b>3. Давление, под которым находится жидкость и газ в нефтяном или газовом пласте</b>
41.	Геолого-технологические исследования (ГТИ) – это...	<b>1. Составная часть геофизических исследований нефтяных и газовых скважин и предназначены для осуществления контроля за состоянием скважины на всех этапах ее строительства и ввода в эксплуатацию с целью изучения геологического разреза, достижения высоких технико-экономических показателей, а также обеспечения выполнения природоохранных требований</b> 2. Технологические исследования всех типов скважин для определения их эффективности 3. Геофизические исследования скважин с целью определения литологии горных пород в скважине
	<b>ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН</b>	
42.	Аномально низкое пластовое давление (АНПД) имеет следующий	<b>1. <math>K_a \leq 0,8</math></b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	коэффициент аномальности $K_a$ :	2. $K_a \geq 1,1$ 3. $K_a \leq 1,1$
43.	Что такое кольматация?	1. Процесс применения пенных систем 2. Процесс аэрирования 3. Процесс замены жидкости на более легкую <b>4. Процесс загрязнения призабойной зоны скважины механическими частицами, содержащимися в жидкостях с возможным последующим их набуханием</b> 5. Процесс поршневания
44.	Под конструкцией скважины понимают совокупность: (несколько ответов)	<b>1. Глубины спуска колонн</b> <b>2. Числа колонн</b> <b>3. Диаметры обсадных колонн</b> 4. Число насосно-компрессорных труб 5. Диаметры скважин под каждую колонну 6. Диаметр насосно-компрессорных труб <b>7. Интервалы затрубного цементирования</b> 8. Длину насосно-компрессорных труб
45.	Конструкция скважины в интервале продуктивного пласта должна обеспечивать: (несколько ответов)	1. продолжительную эксплуатацию скважин в режиме обводнения горизонта <b>2. изоляцию продуктивного пласта от близлежащих проницаемых горизонтов</b> 3. устойчивость призабойной зоны <b>4. длительную безводную добычу</b> 5. связь проницаемых пластов 6. защиту продуктивного пласта от вредного влияния тампонажного раствора при цементировании или снижение этого влияния <b>7. наилучшие условия дренирования продуктивного пласта</b>
46.	В понятие крепление скважины включены работы по... (несколько ответов)	1. спуску в скважину измерительного оборудования 2. выбору устьевого оборудования 3. выбору количества обсадных колонн <b>4. спуску в скважину обсадной колонны</b> <b>5. цементированию обсадной колонны</b> 6. выбору диаметра обсадной колонны
47.	Какой элемент технологической оснастки обсадной колонны обеспечивает центрирование ОК в стволе скважины и выполняет функцию турбулизаторов?	1. Обратный клапан 2. Башмак-клапан 3. Башмак <b>4. Центратор</b> 5. Турбулизатор 6. Скребок
48.	По какой формуле определяется нормальное пластовое давление?	<b>1. <math>P_{пл} = \rho g H</math></b> 2. $P_{пл} = mg$ 3. $P_{пл} = LgR$
49.	Связь между давлением пластовым $P_{пл}$ , давлением бурения $P_{бр}$ и давлением гидроразрыва $P_{гр}$ :	1. $P_{пл} < P_{гр} < P_{бр}$ <b>2. <math>P_{пл} &lt; P_{бр} &lt; P_{гр}</math></b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. $R_{ГР} < R_{БР} < R_{ПЛ}$
50.	Задачи опробования продуктивного пласта: (несколько ответов)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. вызвать приток флюида из пласта</li> <li>2. отобрать пробу пласта для анализа</li> <li>3. определить свободный дебит скважины</li> <li>4. определить величину депрессии</li> <li>5. определить водо-нефте-газосодержание</li> </ol>
51.	Направление служит для: (несколько ответов)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>обязки циркуляционной системы</b></li> <li>2. разобщения всех водоносных горизонтов, залегающих в интервале спуска направления</li> <li>3. подвески последующих обсадных колонн</li> <li>4. <b>перекрытия верхнего слоя пород и предохранения устья от размыва</b></li> <li>5. установки противовыбросового оборудования</li> <li>6. <b>придания направления оси скважины</b></li> </ol>
52.	Интервалы цементирования направления и кондуктора:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. на длину направления</li> <li>2. на длину кондуктора</li> <li>3. <b>на всю длину направления и кондуктора</b></li> </ol>
53.	Укажите последовательность конструкции скважин:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Направление, кондуктор, эксплуатационная колонна</b></li> <li>2. Кондуктор, направление, эксплуатационная колонна</li> <li>3. Эксплуатационная колонна, кондуктор, направление</li> </ol>
54.	Щелевой фильтр представляет собой...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нарезанные на трубе горизонтальные щели</li> <li>2. <b>Нарезанные на трубе продольные щели</b></li> <li>3. Установленные кольца с щелевыми отверстиями на перфорированной трубе</li> <li>4. Нарезанные на трубе диагональные щели</li> <li>5. Щелевое пространство между трубой и породой</li> </ol>
55.	Где происходит крепление подвески обсадных колонн?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В трубной головке</li> <li>2. В фонтанной елке</li> <li>3. <b>В колонной головке</b></li> <li>4. В фонтанной арматуре</li> <li>5. На превенторе</li> </ol>
56.	Что подразумевают под первичным вскрытием?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процесс промывки скважин</li> <li>2. Процесс связи внутренней полости скважины с продуктивным горизонтом</li> <li>3. <b>Процесс разбуривания продуктивного горизонта долотом</b></li> <li>4. Увеличение производительности</li> <li>5. Вызов притока нефти и газа из пласта</li> </ol>
<b>ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ</b>		
57.	Процесс добычи нефти и газа включает три этапа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка нефтяных и газовых месторождений</li> <li>2. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин</li> <li>3. Сбор продукции скважин и подготовку нефти и газа</li> <li>4. <b>Все перечисленные</b></li> </ol>
58.	По степени централизации технологических объектов подготовки газа существующие системы промыслового сбора газа подразделяются на:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. кустовая, единичная</li> <li>2. <b>индивидуальная, групповая, централизованная</b></li> <li>3. ступенчатая, линейная</li> </ol>

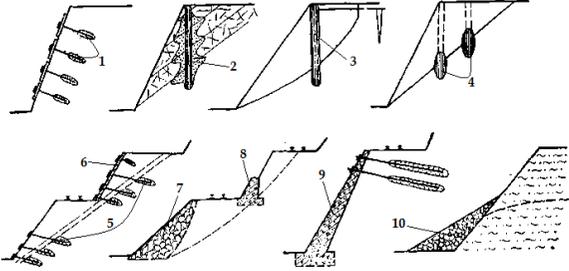
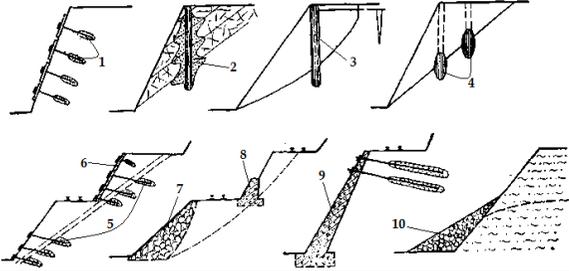
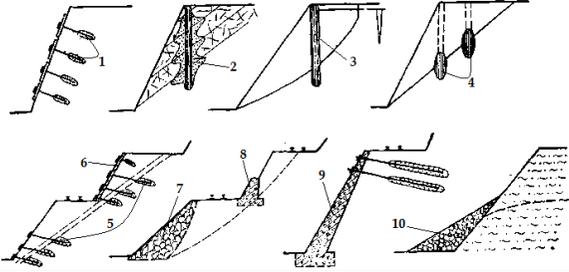
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
59.	Укажите единицы измерения дебита скважины	1. м <sup>2</sup> /с 2. кг/м <sup>3</sup> 3. т/м <sup>2</sup> <b>4. м<sup>3</sup>/сут</b>
60.	Расстояние от устья до забоя по оси ствола скважины	<b>1. Длина скважины</b> 2. Глубина скважины 3. Диаметр скважины
61.	Основные режимы работы залежей	1. жестководонапорный, упруговодонапорный 2. газонапорный, режим растворенного газа 3. гравитационный <b>4. Все перечисленные</b>
62.	Давление, под воздействием которого находятся жидкости и газы в продуктивном пласте - ...	<b>1. Пластовое</b> 2. Атмосферное 3. Устьевое
63.	Процесс отделения газа от нефти называется:	<b>1. Дегазация</b> 2. Стабилизация 3. Обессоливание
64.	Способность горных пород пропускать через свои поры или трещины жидкость и газы	1. Пористость <b>2. Проницаемость</b> 3. Насыщенность
65.	Трубопровод, предназначенный для транспортировки газа, прошедшего подготовку, из района добычи в места его потребления	<b>1. Магистральный газопровод</b> 2. Резервуар 3. Нефтебаза
66.	Скопление нефти и газа, сосредоточенное в ловушке в количестве достаточном для промышленной разработки	<b>1. Залежь</b> 2. Структура 3. Линза
67.	Процесс сооружения скважины путем разрушения горных пород	1. Добыча 2. Сбор и подготовка <b>3. Бурение</b>
68.	Целью промысловой подготовки нефти является	<b>1. Дегазация, обезвоживание, обессоливание, стабилизация</b> 2. Разработка пласта 3. Строительство нефтяных и газовых скважин
69.	Поисково-разведочные работы на нефть и газ осуществляются:	1. геологическими методами 2. геофизическими методами 3. гидрогеохимическими методами <b>4. Все перечисленные</b>
70.	Поверхность, разделяющая нефть и воду, называется:	<b>1. водонефтяной контакт</b> 2. зеркало нефти 3. ловушка
	<b>ОПТИМИЗАЦИЯ БУРОВЫХ ПРОЦЕССОВ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА</b>	
71.	Как называется процедура выбора числа и условий проведения опытов, необходимых и достаточных для решения поставленной задачи с требуемой точностью?	1. методика 2. методология <b>3. планирование эксперимента</b>

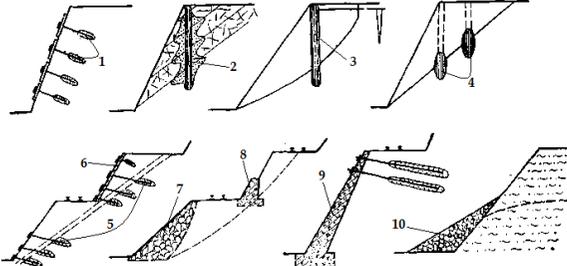
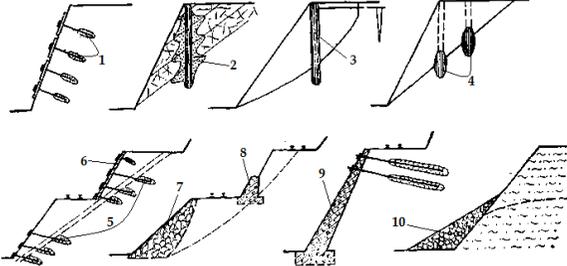
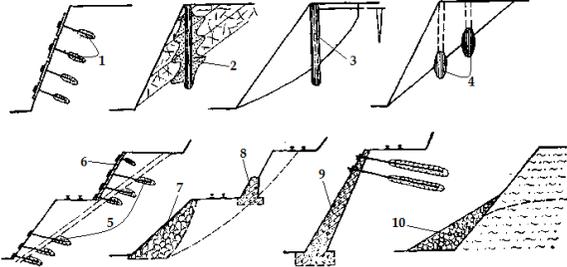
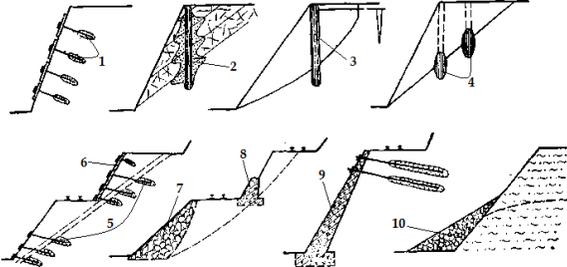
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. программа
72.	Что такое сверхнасыщенные экспериментальные планы?	1. когда число опытов равно числу факторов <b>2. когда число опытов меньше числа факторов</b> 3. когда число опытов больше числа факторов 4. число степеней свободы положительно
73.	Что такое матрица планирования эксперимента?	1. таблица, обеспечивающая рандомизацию экспериментальных исследований 2. таблица, задающая общее число экспериментов <b>3. таблица, задающая последовательность проведения отдельных экспериментов</b> 4. таблица, включающая условия проведения отдельных экспериментов
74.	Что такое полный факторный эксперимент?	1. эксперимент, имеющий два уровня варьирования факторов 2. эксперимент, имеющий три уровня варьирования факторов <b>3. эксперимент, когда выполняются все возможные сочетания уровней факторов</b> 4. эксперимент, в модели которого имеются смешанные взаимодействия
75.	Сколько серий параллельных экспериментов включает двухуровневый полнофакторный эксперимент при трех факторах?	1. 12 <b>2. 8</b> 3. 9 4. 16
76.	Каким методом находятся коэффициенты регрессионной модели при многофакторном эксперименте?	1. ковариационным анализом 2. дисперсионным анализом 3. методом корреляционного анализа <b>4. наименьших квадратов</b>
77.	К вычисляемым в результате эксперимента оценкам случайных величин предъявляются следующие требования:	<b>1. состоятельности, несмещенности, эффективности</b> 2. выборочности статичности корреляционности 3. состоятельности, смещенности, островершинности 4. несмещенности, корреляционности, эффективности
78.	Что оценивается при помощи критерия Фишера?	1. значимость коэффициентов уравнения регрессии 2. статистическая однородность дисперсии выхода <b>3. адекватность регрессионной модели</b> 4. значимость фактора при проведении дисперсионного анализа
79.	Внешняя валидность – это мера...	1. Выражения адекватности метода интерпретации 2. экспериментальных данных теории <b>3. соответствия экспериментальной процедуры реальности</b> 4. влияния независимой переменной на зависимую 5. переменную по отношению к другим факторам
80.	Гипотезы исследования, вскрывающие характер взаимосвязи эмпирических признаков в системе операциональных понятий и показателей, принято называть:	<b>1. эмпирическими</b> 2. теоретическими 3. статистическими
81.	Зависимая переменная бывает:	<b>1. одномерной</b> 2. множественной

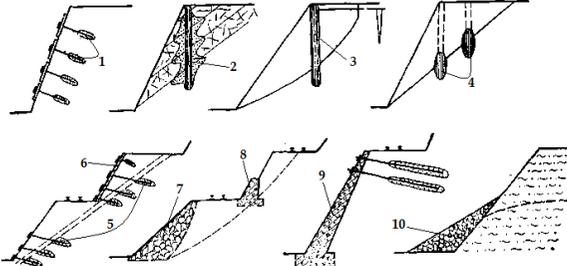
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. единичной
82.	Эксперимент является...	<b>1. важнейшим средством получения знаний</b> 2. критерием оценки обоснованности принятия решений 3. средством для проведения исследований 4. критерием оценки проведенных исследований
83.	Процесс математического моделирования подразделяется на:	<b>1. 4 этапа</b> 2. 3 этапа 3. 5 этапов 4. Не подразделяется на этапы
84.	Выборочная оценка – это...	<b>1. случайная величина, точность определения которой и возможные при этом ошибки необходимо контролировать</b> 2. является количественной характеристикой статических явлений 3. анализ исследуемой модели на ее работоспособность 4. характеризуется «скошенностью распределения»
85.	Вычисленные моменты распределения являются...	<b>1. точечными оценками выборочных величин</b> 2. распределительными оценками вычисляемых величин 3. квадратичным отклонением при вычислении точечных оценок 4. дисперсией
	<b>ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</b>	
86.	1. Геоинформация – это	<b>1. Данные, отражающие свойства объектов в природных системах и измеряемые без применения или с применением техники.</b> 2. Сведения, независимые от формы их представления. 3. Процесс получения информации опытным путем. 4. Сообщение.
87.	2. Геоизмерение – это:	<b>1. Получение в конкретных точках геопространства значений качественных и количественных параметров, функционально связанных с характеристиками наблюдений.</b> 2. Измерение случайной величины. 3. Опытное измерение в лаборатории. 4. Это значения неоднородной совокупности данных.
88.	3. Какая карта является продуктом ГИС?	<b>1. Электронная</b> 2. почвенная 3. геоботаническая 4. карта местности

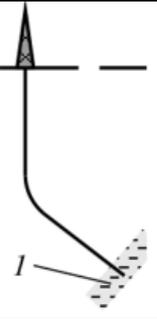
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
89.	<p>4. На рисунке показан состав:</p> 	<p><b>1. Информационной системы.</b>  2. базы данных.  3. системы управления базами данных.  4. прикладной программы.</p>
90.	<p>5. Программа ... позволяет передавать нестандартные типы диаграмм в другие приложения для отчетов:</p>	<p><b>1. Табличный процессор.</b>  2. Графический редактор.  3. Презентация.  4. Текстовый процессор.</p>
91.	<p>6. Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:</p>	<p><b>1. Экспорт – импорт данных.</b>  2. Вставка данных.  3. Удаление данных.  4. Резервное копирование данных.</p>
92.	<p>7. Растровые редакторы выполняют:</p>	<p><b>1. Сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков.</b>  2. создают карты.  3. редактируют отчеты.  4. создают разрезы.</p>
93.	<p>8. В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(0,0,0) представляет:</p>	<p><b>1. Черный цвет</b>  2. красный цвет  3. зеленый цвет  4. серый цвет</p>
94.	<p>9. Из предложенного списка графическими форматами являются (а – TIFF, б – TXT, в – MP1, г – JPG, д - BMP):</p>	<p><b>1. а,г,д.</b>  2. а,б.  3. б,в,д.  4. в,г,д.</p>

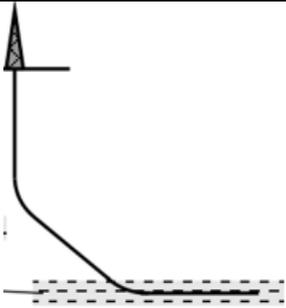
	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	95.	11. Данные дистанционного зондирования – это:	<b>1. Материалы, получаемые с космических носителей.</b> 2. административные документы. 3. текстовые документы. 4. документы электронных таблиц.
ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		<b>РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ</b>	
	1.	Вскрытие месторождения заключается в...	<b>1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности</b> 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
	2.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется...	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения <b>3. рекультивация земель</b> 4. подготовка месторождения к вскрытию
	3.	Горный удар – это...	<b>1. внезапное быстропротекающее разрушение больших масс горных пород под действием горного давления</b> 2. прорыв подземных вод в выработанное пространство шахты или подземного рудника 3. разрушение в забое вызванное проведением массового взрыва на вышележащем горизонте
	4.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработка выражается в...	<b>1. сильной деформацией крепи выработок</b> 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн 3. ответы 1 и 2
	5.	Как называются толщи горных пород, лежащие выше пласта, в котором заключено полезное ископаемое?	1. основные яруса 2. подстилающие яруса <b>3. покровные яруса</b> 4. яруса осадочного чехла
	6.	Сколько различают типов твердости матрицы в алмазном геологоразведочном инструменте?	1. три 2. четыре <b>3. пять</b> 4. шесть
	7.	Что является критериями выбора алмазной коронки?	1. абразивность по ВНИИБТ 2. абразивность по ЦНИГРИ <b>3. категория горных пород по буримости</b> 4. коэффициент поглощения
	8.	В каких породах рекомендуется применять долота РДС? /несколько ответов/	1. в крепких <b>2. в мягких</b> <b>3. в средних</b> 4. в твердых абразивных

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
9.	Горная порода – это...	1. скопление минералов в земной коре 2. вещества определенного химического состава и строения <b>3. крупное скопление минералов, обладающее в среднем постоянным составом и свойствами</b>
10.	Какой цифрой на рисунке обозначен такой механический способ укрепления откосов, как железобетонные штанги? 	<b>1. 1</b> 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5
11.	Какой цифрой на рисунке обозначен такой механический способ укрепления откосов, как железобетонная свая и цементация? 	1. 5 2. 3 <b>3. 2</b> 4. 9
12.	Какой цифрой на рисунке обозначен такой механический способ укрепления откосов, как трубчатая свая? 	1. 4 <b>2. 3</b> 3. 2 4. 1
13.	Какой цифрой на рисунке обозначен такой механический способ укрепления откосов, как железобетонные шпоны?	1. 1 2. 3 <b>3. 4</b> 4. 5

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
14.	<p>Какой цифрой на рисунке обозначен такой механический способ укрепления откосов, как тросовые тяжи?</p> 	<p>1. 1 2. 4 3. 9 <b>4. 5</b></p>
15.	<p>Какой цифрой на рисунке обозначен такой механический способ укрепления откосов, как подвесная железобетонная стенка?</p> 	<p>1. 2 <b>2. 6</b> 3. 7 4. 9</p>
16.	<p>Какой цифрой на рисунке обозначен такой механический способ укрепления откосов, как контрфорс из скальных пород?</p> 	<p>1. 2 <b>2. 7</b> 3. 9 4. 10</p>
17.	<p>Какой цифрой на рисунке обозначен такой механический способ укрепления откосов, как железобетонная подпорная стенка?</p> 	<p>1. 7 <b>2. 8</b> 3. 9</p>

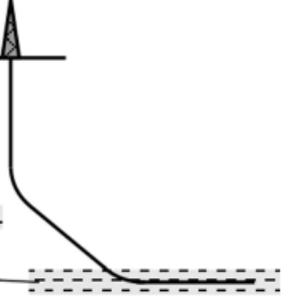
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. 10
18.	Что является зоной повышенного горного давления?	<b>1. Часть рудного тела (вмещающих пород), испытывающая повышенное горное давление, передаваемое краевыми частями или целиками смежного (защитного) рудного тела (слоя)</b> 2. Часть зоны разгрузки, в пределах которой напряжения меньше, чем в нетронутом массиве на критической глубине по условию удароопасности 3. Часть массива пород в зоне влияния очистной или подготовительной выработки, в пределах которой напряжения больше, чем в нетронутом массиве
19.	К какой категории интенсивности проявления горного давления будет относиться горная выработка при расчетном смещении пород кровли от 50 до 200 мм?	1. К I категории (горное давление слабой интенсивности) <b>2. Ко II категории (горное давление средней интенсивности)</b> 3. К III категории (интенсивное горное давление)
20.	К какой категории интенсивности проявления горного давления будет относиться горная выработка при расчетном смещении пород кровли свыше 200 мм?	1. К I категории (горное давление слабой интенсивности) 2. Ко II категории (горное давление средней интенсивности) <b>3. К III категории (интенсивное горное давление)</b>
<b>НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ</b>		
21.	Какие показатели должны контролироваться при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин?	1. Плотность, структурно-механические и реологические свойства бурового раствора и пространственное расположение ствола скважины 2. Расход бурового раствора на входе и выходе из скважины, давление в манифольде буровых насосов и зенитный угол ствола скважины <b>3. Азимут, зенитный угол ствола скважины, пространственное расположение ствола скважины, взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин</b> 4. Крутящий момент на роторе при роторном способе бурения, давление в манифольде буровых насосов и азимут ствола скважины
22.	Каким документом определяются типы резьбовых соединений и резьбовых смазок, применяемых в интервалах интенсивного искривления ствола в конструкциях скважин?	1. Стандартами буровой организации 2. Техническими регламентами <b>3. Рабочим проектом на производство буровых работ</b>
23.	Определите тип профиля:	<b>1. вертикально-наклонные</b> 2. вертикально-наклонные S-образные 3. вертикально-наклонные J-образные с коротким горизонтальным участком или вовсе без него 4. вертикально-наклонно-горизонтальные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
24.	<p>Определите тип профиля:</p> 	<p>1. вертикально-наклонные  <b>2. вертикально-наклонные S-образные</b>  3. вертикально-наклонные J-образные с коротким горизонтальным участком или вовсе без него  4. вертикально-наклонно-горизонтальные</p>
25.	<p>Определите тип профиля:</p> 	<p>1. вертикально-наклонные  2. вертикально-наклонные S-образные  <b>3. вертикально-наклонные J-образные с коротким горизонтальным участком или вовсе без него</b>  4. вертикально-наклонно-горизонтальные</p>
26.	<p>Определите тип профиля:</p>	<p>1. вертикально-наклонные  2. вертикально-наклонные S-образные  3. вертикально-наклонные J-образные с коротким горизонтальным участком или вовсе без него  <b>4. вертикально-наклонно-горизонтальные</b></p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов	
			
27.	Что относится к опорно-калибрующим устройствам?	1. калибраторы 2. центраторы 3. стабилизаторы <b>4. все вышеперечисленное</b>	
28.	Что относится к отклоняющим устройствам?	1. кривой переводник 2. турбинные отклонители типа ТО и ШО 3. отклонитель Р-1 4. отклонитель с накладкой <b>5. все вышеперечисленное</b>	
29.	С помощью какого оборудования происходит отклонение ствола скважины от вертикали при роторном бурении?	<b>1. С помощью клина</b> 2. С помощью кривого переводника 3. С помощью забойного двигателя	
30.	Азимут скважины -это:	<b>1. Угол направлением на север и горизонтальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный по часовой стрелке</b> 2. Угол направлением на юг и вертикальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный против часовой стрелке 3. Угол, образуемый вертикалью и касательной к оси скважины в данной точке	
31.	Зенитный угол скважины – это:	<b>1. Угол, образуемый вертикалью и касательной к оси скважины в данной точке</b> 2. Угол направлением на север и горизонтальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный по часовой стрелке 3. Угол направлением на юг и вертикальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный против часовой стрелки	
ПК-6 / Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой	<b>БУРОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ, МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
	1.	Буровые машины классифицируются:	1. по способу разрушения породы 2. по мощности 3. по весу <b>4. по всем выше перечисленным параметрам</b>
	2.	Буровые установки делятся на следующие категории:	1. для бурения небольших скважин на воду (бытовые скважины)

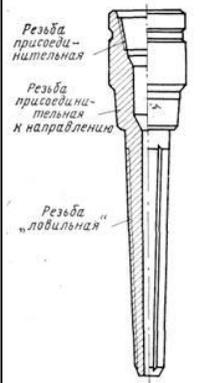
	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>	
профессиональной деятельности			2. для бурения среднего размера скважин на нефть и газ <b>3. для бурения глубоких эксплуатационных и разведочных скважин</b>	
	3.	Структурная схема буровой установки включает в себя:	1. насосный блок 2. блок очистки бурового раствора 3. систему циркуляции <b>4. все ответы верны</b>	
	4.	Какие работы согласно Правилам относятся к работам на высоте?	<b>1. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте</b> 2. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 150 м от неогражденных перепадов по высоте 3. при выполнении которых работник находится на расстоянии более 150 м от поверхности земли	
	5.	Буровые установки какой грузоподъемностью должны быть оснащены специальными кабинами для размещения в них рабочего места бурильщика?	1. 5 т и выше <b>2. 400 т и выше</b> 3. 10 т и выше	
	6.	Разрушение породы осуществляется с использованием мускульной силы человека (ручное бурение) или двигателей (механическое бурение)?	1. термическое 2. электроискровое <b>3. механическое</b>	
	7.	К основным техническим характеристикам насоса относятся:	1. глубина бурения, м <b>2. производительность, л/мин</b> 3. число цилиндров	
	8.	К технологическому буровому инструменту относятся:	1. обсадные трубы <b>2. бурильные трубы</b> 3. профильные трубы	
	9.	Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка?	1. станок бурильный шаровой <b>2. станок буровой шарошечный</b> 3. станция бурового шибера	
	10.	Основной параметр буровой установки - ...	1. приводная часть <b>2. номинальная глубина бурения</b> 3. высота мачты	
	<b>НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ</b>			
	11.	Какие показатели должны контролироваться при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин?	1. Плотность, структурно-механические и реологические свойства бурового раствора и пространственное расположение ствола скважины 2. Расход бурового раствора на входе и выходе из скважины, давление в манифольде буровых насосов и зенитный угол ствола скважины <b>3. Азимут, зенитный угол ствола скважины, пространственное расположение ствола скважины, взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин</b> 4. Крутящий момент на роторе при роторном способе бурения, давление в манифольде буровых насосов и азимут ствола скважины	
	12.	Каким документом определяются типы резьбовых соединений и резьбовых смазок, применяемых в интервалах интенсивного	1. Стандартами буровой организации 2. Техническими регламентами	

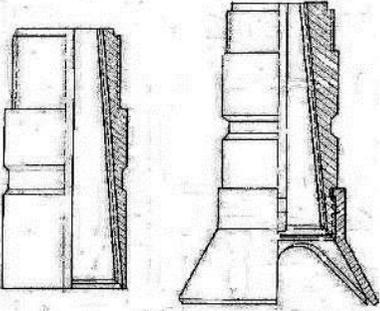
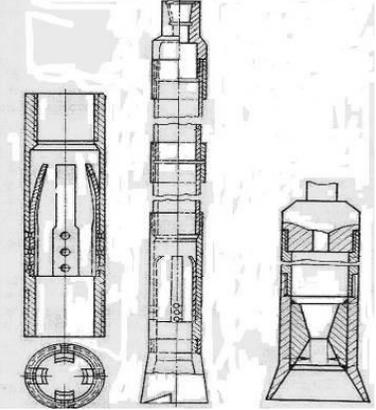
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
13.	искривления ствола в конструкциях скважин? Определите тип профиля: 	<b>3. Рабочим проектом на производство буровых работ</b> <b>1. вертикально-наклонные</b> 2. вертикально-наклонные S-образные 3. вертикально-наклонные J-образные с коротким горизонтальным участком или вовсе без него 4. вертикально-наклонно-горизонтальные
14.	Определите тип профиля: 	1. вертикально-наклонные <b>2. вертикально-наклонные S-образные</b> 3. вертикально-наклонные J-образные с коротким горизонтальным участком или вовсе без него 4. вертикально-наклонно-горизонтальные
15.	Определите тип профиля: 	1. вертикально-наклонные 2. вертикально-наклонные S-образные <b>3. вертикально-наклонные J-образные с коротким горизонтальным участком или вовсе без него</b> 4. вертикально-наклонно-горизонтальные
16.	Определите тип профиля: 	1. вертикально-наклонные 2. вертикально-наклонные S-образные 3. вертикально-наклонные J-образные с коротким горизонтальным участком или вовсе без него <b>4. вертикально-наклонно-горизонтальные</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
17.	Что относится к опорно-калибрующим устройствам?	1. калибраторы 2. центраторы 3. стабилизаторы <b>4. все вышеперечисленное</b>
18.	Что относится к отклоняющим устройствам?	1. кривой переводник 2. турбинные отклонители типа ТО и ШО 3. отклонитель Р-1 4. отклонитель с накладкой <b>5. все вышеперечисленное</b>
19.	С помощью какого оборудования происходит отклонение ствола скважины от вертикали при роторном бурении?	<b>1. С помощью клина</b> 2. С помощью кривого переводника 3. С помощью забойного двигателя
20.	Азимут скважины -это:	<b>1. Угол направлением на север и горизонтальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный по часовой стрелке</b> 2. Угол направлением на юг и вертикальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный против часовой стрелке 3. Угол, образуемый вертикалью и касательной к оси скважины в данной точке
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
21.	При проектировании и покупке бурового станка на предприятии необходимо учитывать:	1. систему подачи 2. породу руды <b>3. все вышеуказанное</b>
22.	При эксплуатации кронблока на раме обнаружилась трещина. Какие действия необходимо предпринять?	1. продолжить работу до окончания бурения 2. остановить работу, заварить поперх трещины без обработки <b>3. остановить работу, снять фаску на трещине шлифовальной машинкой, просверлить отверстие на концах, заварить</b>
23.	Какой тип насосов применяется на буровой установке?	1. центробежный <b>2. поршневой</b> 3. шестеренчатый 4. винтовой
24.	Буровой насос служит:	<b>1. для нагнетания бурового раствора в бурильную колонну для</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<b>обеспечения циркуляции в скважине</b> 2. является подпорным насосом для центробежного насоса 3. для питания пневмосистемы сжатым воздухом
25.	Как называется бурение, при котором разрушение горных пород производится ударным долотом, подвешенным на канате?	1. гидравлическое бурение 2. роторное бурение <b>3. ударное бурение</b> 4. взрывное бурение
26.	Как называется сооружение над скважиной для спуска и подъема бурового инструмента, забойных двигателей, бурильных и обсадных труб, размещения бурильных свечей после подъема их из скважины и защиты буровой бригады от ветра и атмосферных осадков?	1. буровая установка <b>2. буровая вышка</b> 3. эксплуатационная установка 4. добывающая установка
27.	Когда может быть произведен пуск в работу буровой установки?	<b>1. после полного завершения и проверки качества строительно-монтажных работ, обкатки оборудования и при наличии укомплектованной буровой бригады</b> 2. сразу после обкатки оборудования 3. при наличии укомплектованной буровой бригады
28.	Для каких элементов буровой установки устанавливаются нормы освещенности?	<b>1. лестницы, марши, сходы, приемный мост</b> 2. буровой инструмент <b>3. роторный стол и превенторная установка</b>
29.	Содержание каких показателей на рабочих местах опасного производственного объекта не должны превышать установленных пределов и норм?	1. вредных веществ в воздухе 2. уровней шума 3. вибраций <b>4. всех вышеперечисленных вредных факторов</b>
30.	Воздух, подаваемый в систему автоматики, должен быть предварительно	<b>1. осушен</b> 2. подогрет 3. очищен
<b>ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН</b>		
31.	Породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке, называют?	1. природным резервуаром 2. покрышками <b>3. коллекторами</b>
32.	Природный резервуар - это ...	<b>1. геологическое тело, сложенное породами-коллекторами, ограниченное сверху породами-флюидоупорами и представляющее собой естественноеместилище для нефти, газа и воды, внутри которого может происходить циркуляция флюидов</b> 2. породы, обладающие низкой проницаемостью для нефти, газа и воды и препятствующие их вертикальной миграции 3. породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке
33.	Способность горной породы пропускать жидкости и газы называют...	1. трещиноватостью 2. пористостью <b>3. проницаемостью</b>
34.	Продолжительность какой стадии разработки изменяется от одного	<b>1. I стадии</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	года до 7-8 лет и более?	2. II стадии 3. III стадии
35.	Во время поисково-разведочных работ используются следующие методы:	1. геологические, гидрогеохимические, геофизические 2. геологические, геофизические, бурение скважин с последующим их исследованием и изучением <b>3. геологические, гидрогеохимические, геофизические, бурение скважин с последующим их исследованием и изучением</b>
36.	Что входит в геолого-промысловый контроль разработки?	<b>1. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения, контроль внедрения нагнетаемых агентов</b> 2. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения 3. контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения, контроль внедрения нагнетаемых агентов
37.	Под бездействующими скважинами понимается?	1. скважины, находящиеся в процессе ликвидации 2. полностью списанные вследствие невозможности использования по техническим или геологическим причинам <b>3. ранее эксплуатировались на нефть(газ), но не давали продукции в течение последнего отмеченного месяца</b>
38.	Какие единицы измерения имеет дебит нефти(газа)?	<b>1. т/сут., м3/сут.</b> 2. % 3. тыс.т
39.	Для каких категорий запасов составляются технологические схемы разработки?	1. А, В, С1 2. А, С1, С2 <b>3. А, В, С1 и С2</b>
40.	Для разработки каких объектов применяют метод законтурного заводнения?	1. для нефтяных и газовых 2. для нефтяных <b>3. для нефтяных и газонефтяных</b>
<b>ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН</b>		
41.	Под конструкцией скважины понимают:	1. устройство для ликвидации поглощений промывочной жидкости <b>2. совокупность данных об изменении ее диаметра с глубиной, о количестве и глубинах спуска обсадных колонн и т.д.</b> 3. основные параметры режима бурения 4. сложный процесс, при котором выполняется ряд операций или работ, как правило, с использованием комплекса машин
42.	Колонна труб, спускаемая в скважину после трубы под направление и служащая для укрепления неустойчивых пород, называется:	1. шламовой трубой <b>2. кондуктором</b> 3. фильтровой колонной 4. колонковой трубой
43.	Определите механические способы бурения.	1. термические <b>2. роторный</b> <b>3. турбинный</b> 4. гидравлические
44.	Какая обсадная колонна служит для изоляции горизонтов и	1. направление

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	извлечения нефти и газа из пласта на поверхность.	2. кондуктор 3. промежуточная обсадная колонна <b>4. эксплуатационная колонна</b>
45.	При бурении порода разрушается ...	1. керном <b>2. долотом</b> 3. НКТ
<b>ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ В БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН</b>		
46.	Какое оборудование применяется для перекрытия внутреннего пространства бурильных труб при ГНВП?	<b>1. Шаровой кран</b> 2. Универсальный превентор 3. Дроссель 4. Способ непрерывного глушения
47.	С таким породоразрушающим инструментом как шарошечные долота могут возникать следующие аварии:	1. выпадение твердосплавных резцов (пластин); срыв резьбы; слом тела в резьбовой части <b>2. отрыв шарошки; скол и выпадение вооружения шарошки (зубьев); срыв резьбы; слом тела в резьбовой части</b> 3. отрыв матриц; поломка секторов и выкрашивание в них алмазов; срыв резьбы; слом тела в резьбовой части 4. выпадение алмазосодержащих штабиков; срыв резьбы; слом тела в резьбовой части
48.	<p>Определите вид ловильного инструмента:</p> 	<b>1. Метчик</b> 2. Колокол 3. Овершот 4. Труболовка
49.	Определите вид ловильного инструмента:	1. Метчик <b>2. Колокол</b> 3. Овершот 4 Труболовка

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
50.	<p>Определите вид ловильного инструмента:</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метчик</li> <li>2. Колокол</li> <li><b>3. Овершот</b></li> <li>4. Труболовка</li> </ol>
51.	<p>К авариям в бурении относятся:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. выбросы промывочной жидкости, фонтаны</b></li> <li>2. желобообразование и растворение горных пород</li> <li>3. набухание</li> <li><b>4. нарушение состояния ствола или находящегося в нем технологического инструмента</b></li> <li>5. нефте-, газо-, водопроявления</li> <li>6. обвалы (осыпи)</li> <li><b>7. оставление в скважине различных измерительных приборов</b></li> <li>8. ползучесть</li> <li><b>9. поломка или оставление в скважине бурильной колонны и/или ее частей</b></li> <li><b>10. прихваты бурового снаряда</b></li> </ol>
52.	<p>К осложнениям, вызывающим нарушение целостности ствола скважины, относятся:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. выбросы промывочной жидкости, фонтаны</li> <li><b>2. желобообразование и растворение горных пород</b></li> <li><b>3. набухание</b></li> <li>4. нарушение состояния ствола или находящегося в нем технологического инструмента</li> <li><b>5. нефте-, газо-, водопроявления</b></li> </ol>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<b>6.обвалы (осыпи)</b> 7.оставление в скважине различных измерительных приборов <b>8.ползучесть</b> 9.поломка или оставление в скважине бурильной колонны и/или ее частей <b>10.прихваты бурового снаряда</b>
53.	Геологические причины аварий:	<b>1.вскрытие высоконапорных пластов, вызывающее выбросы воды, нефти и газа</b> 2.нарушение рационального режима бурения 3.недостаточная квалификация буровой бригады 4.низкая трудовая дисциплина <b>5.осыпи и обвалы стенок скважины</b> <b>6.поглощение промывочной жидкости, вызванное проходкой сильнотрещиноватых закарстованных пород и зон тектонических нарушений</b> 7.применение изношенных инструментов 8.применение неисправных бурильных и обсадных труб 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины <b>10.сальникообразование</b> 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами
54.	Техническими причинами аварий могут быть:	1.вскрытие высоконапорных пластов, вызывающее выбросы воды, нефти и газа 2.нарушение рационального режима бурения 3.недостаточная квалификация буровой бригады 4.низкая трудовая дисциплина 5.осыпи и обвалы стенок скважины 6.поглощение промывочной жидкости, вызванное проходкой сильнотрещиноватых закарстованных пород и зон тектонических нарушений <b>7.применение изношенных инструментов</b> <b>8.применение неисправных бурильных и обсадных труб</b> 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины 10.сальникообразование 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами
55.	К технологическим причинам аварий относятся:	1.вскрытие высоконапорных пластов, вызывающее выбросы воды, нефти и газа <b>2.нарушение рационального режима бурения</b> 3.недостаточная квалификация буровой бригады 4.низкая трудовая дисциплина 5.осыпи и обвалы стенок скважины 6.поглощение промывочной жидкости, вызванное проходкой

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		сильно трещиноватых закарстованных пород и зон тектонических нарушений 7. применение изношенных инструментов 8. применение неисправных бурильных и обсадных труб <b>9. применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины</b> 10. сальникообразование 11. слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами
<b>МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД</b>		
56.	Механика сплошной среды – это раздел теоретической физики, в которой изучается движение ...	1. материальных точек <b>2. твердых деформируемых сред</b> <b>3. жидких сред</b> 4. дискретных систем материальных точек 5. абсолютно <b>твердых тел</b> <b>6. газообразных сред</b>
57.	Основное отличие механики сплошной среды от теоретической механики заключается в том, что механика сплошной среды изучает движение таких тел, которые ...	<b>1. заполняют пространство непрерывно</b> 2. дискретно заполняют пространство <b>3. заполняют пространство сплошным образом</b> <b>4. деформируются</b> 5. не деформируются в процессе
58.	Сплошная среда – это фиктивная субстанция, которая ..... заполняет область пространства.	<b>1. непрерывно</b> 2. спорадически 3. дискретно
59.	Индивидуальным объемом сплошной среды называется часть сплошной среды, ...	<b>1. состоящая (в процессе движения) из одного и того же материала</b> <b>2. включающая одни и те же частицы</b> 3. включающая частицы различных видов 4. состоящая (в процессе движения) из различных материалов
60.	Точка зрения Эйлера на изучение движения сплошной среды заключается в исследовании изменения величин (например, скорости, температуры, плотности), описывающих движение и состояние для ...	<b>1. каждой точки пространства</b> 2. каждой индивидуальной точки 3. каждой точки среды
61.	Точка зрения Лагранжа на изучение движения сплошной среды заключается в исследовании изменения величин (например, скорости, температуры, плотности), описывающих движение и состояние для ...	1. каждой точки пространства <b>2. каждой индивидуальной точки</b> <b>3. каждой точки среды</b>
62.	Лагранжевы координаты движущейся сплошной среды с течением времени ...	<b>1. не изменяются</b> 2. изменяются
63.	Эйлеровы координаты движущейся сплошной среды с течением времени ...	1. не изменяются <b>2. изменяются</b>
64.	Физический смысл субстанциональной (индивидуальной) производной состоит в ...	<b>1. скорости изменения физической величины в данной точке сплошной среды</b> 2. скорости изменения физической величины в данной точке пространства

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. скорости изменения физической величины точки среды за счет движения среды и неоднородности
65.	Физический смысл локальной (местной) производной состоит в...	1. скорости изменения физической величины в данной точке сплошной среды <b>2. скорости изменения физической величины в данной точке пространства</b> 3. скорости изменения физической величины точки среды за счет движения среды и неоднородности
66.	Физический смысл конвективной производной состоит в ...	1. скорости изменения физической величины в данной точке сплошной среды 2. скорости изменения физической величины в данной точке пространства <b>3. скорости изменения физической величины точки среды за счет движения среды и неоднородности</b>
67.	Разделами механики сплошных сред являются ...	1. гидростатика и гидродинамика <b>2. гидромеханика</b> <b>3. аэромеханика</b> <b>4. теория упругости</b> 5. теория пластичности
68.	Закон Паскаля утверждает, что в газах или жидкостях в состоянии равновесия...	<b>1. величина нормального давления не зависит от ориентации площадки</b> 2. величина нормального давления равна атмосферному <b>3. давление передается одинаково по всем направлениям</b> 4. давление равно нулю
69.	Формулировка закона Паскаля:	1. При равновесии жидкостей давление покоящейся жидкости только на дно сосуда одинаково и равномерно, причем по всем остальным направлениям давление передается во все стороны неравномерно <b>2. При равновесии жидкостей и газов давление в любом месте покоящейся жидкости одинаково по всем направлениям, причем давление передается во все стороны равномерно</b> 3. При равновесии только газов давление на дно сосуда одинаково и равномерно, причем по всем другим направлениям давление отсутствует 4. При равновесии жидкостей и газов давление в любом месте покоящейся жидкости одинаково по всем направлениям, причем давление передается во все стороны неравномерно
70.	Динамическая вязкость зависит от...	1. природы жидкости и скорости ее течения <b>2. природы жидкости</b> 3. скорости течения жидкости 4. внешнего давления и скорости течения жидкости
	<b>СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>	
71.	Потенциал скважины – это...	1. дебит скважины при $R_{зб}$ равному атмосферному 2. дебит скважины при $R_{зб}=70$ атм

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. дебит скважины при $R_{заб}=90$ атм <b>4. дебит скважины при <math>R_{заб}=R_{пл}</math></b>
	72.	Какие существуют схемы размещения скважин на месторождении?	<b>1. Рядные, площадные, законтурные</b> 2. Законтурные, внутриконтурные, очаговые, точечные 3. Рядные - 1-7 рядные, площадные - 4-х - 9-и точечные
	73.	Дайте определение термину «эксплуатационный фонд скважин»:	1. весь фонд кроме скважин находящихся в пьезометре, консервации, ожидании ликвидации и ликвидированных. 2. весь фонд скважин кроме разведочных <b>3. весь фонд скважин кроме законсервированных и ликвидированных</b>
	74.	Потенциал скважины при снижении забойного давления...	1. незначительно уменьшается <b>2. уменьшается</b> 3. увеличивается 4. не изменяется
	75.	Какой режим притока проявляется сразу после пуска скважины?	1. установившийся 2. псевдоустановившийся <b>3. неустановившийся</b> 4. ни один из перечисленных
		<b>БУРОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ, МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>	
ПК-7 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	1.	Разрушение породы осуществляется с использованием мускульной силы человека (ручное бурение) или двигателей (механическое бурение)?	4. термическое 5. электроискровое <b>6. механическое</b>
	2.	К основным техническим характеристикам насоса относятся:	4. глубина бурения, м <b>5. производительность, л/мин</b> 6. число цилиндров
	3.	К технологическому буровому инструменту относятся:	4. обсадные трубы <b>5. бурильные трубы</b> 6. профильные трубы
	4.	Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка?	4. станок бурильный шаровой <b>5. станок буровой шарошечный</b> 6. станция бурового шибера
	5.	Основной параметр буровой установки - ...	4. приводная часть <b>5. номинальная глубина бурения</b> 6. высота мачты
	6.	Основной рабочий инструмент буровой установки при бурении - ...	1. ходовая часть <b>2. шарошечное долото</b> 3. электродвигатель хода
	7.	Для проведения спускоподъемных операций используется...	1. кабина машиниста <b>2. мачта</b> 3. электродвигатель хода
	8.	С какой периодичностью машинист проводит осмотр бурового станка?	<b>1. ежемесячно</b> 2. ежемесячно 3. ежегодно
	9.	Осуществляет ли машинист и помощник бурового станка нетрудозатратный ремонт?	<b>1. да, если данный функционал прописан в его должностной инструкции</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. не осуществляет 3. нет необходимости в проведении данных ремонтных воздействиях
10.	Цикл строительства скважины включает в себя:	1. подготовка площадки 2. выбор точки бурения 3. монтаж буровой установки <b>4. все ответы верны</b>
11.	Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой - направлением, называется...	1. ствол 2. исток <b>3. устье</b>
12.	Что характеризует абразивность горной породы?	<b>1. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент</b> 2. скорость продвижения забоя скважины за время чистого бурения 3. трещиноватость
13.	Возможно ли бурение под углом, описанным в технической документации завода-изготовителя?	<b>1. возможно</b> 2. невозможно
14.	Буровая установка обеспечивается переносными светильниками во взрывозащищенном исполнении напряжением не более:	<b>1. 12В</b> 2. 24В 3. 36В 4. 42В
15.	После выполнения какого условия работникам разрешается приступить к демонтажу буровой установки на электроприводе?	1. После получения устного подтверждения главного энергетика организации об отключении установки от электросети 2. После подачи звукового сигнала оператором буровой установки о снятии напряжения на установке <b>3. После получения письменного подтверждения работника, ответственного за эксплуатацию электрооборудования, об отключении установки от электросети</b> 4. После получения информации от вышкомонтажника-электромонтера о снятии напряжения на буровой установке
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
16.	Главным параметром в классификации буровых установок является:	1. максимальный крутящий момент на роторе 2. производительность буровых насосов <b>3. максимальная грузоподъемность</b>
17.	Кто устанавливает порядок организации и проведения планового ремонта и обслуживания бурового и энергетического оборудования?	1. ассоциация буровых подрядчиков <b>2. буровая организация (пользователь)</b> 3. завод-изготовитель оборудования
18.	Какие параметры должны контролироваться при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин?	1. пространственное расположение ствола скважины. 2. взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин <b>3. все перечисленное</b>
19.	При эксплуатации кронблока на раме обнаружилась трещина. Какие действия необходимо предпринять?	1. продолжить работу до окончания бурения 2. остановить работу, заварить поперек трещины без обработки <b>3. остановить работу, снять фаску на трещине шлифовальной машинкой, просверлить отверстие на концах, заварить</b>
20.	Какой тип насосов применяется на буровой установке?	1. центробежный

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. поршневой 3. шестеренчатый 4. винтовой
21.	Буровой насос служит:	1. для нагнетания бурового раствора в бурильную колонну для обеспечения циркуляции в скважине 2. является опорным насосом для центробежного насоса 3. для питания пневмосистемы сжатым воздухом
22.	Как называется бурение, при котором разрушение горных пород производится ударным долотом, подвешенным на канате?	1. гидравлическое бурение 2. роторное бурение 3. ударное бурение 4. взрывное бурение
23.	Как называется сооружение над скважиной для спуска и подъема бурового инструмента, забойных двигателей, бурильных и обсадных труб, размещения бурильных свечей после подъема их из скважины и защиты буровой бригады от ветра и атмосферных осадков?	1. буровая установка 2. буровая вышка 3. эксплуатационная установка 4. добывающая установка
24.	Когда может быть произведен пуск в работу буровой установки?	1. после полного завершения и проверки качества строительно-монтажных работ, обкатки оборудования и при наличии укомплектованной буровой бригады 2. сразу после обкатки оборудования 3. при наличии укомплектованной буровой бригады
25.	Для каких элементов буровой установки устанавливаются нормы освещенности?	1. лестницы, марши, сходы, приемный мост 2. буровой инструмент 3. путь перемещения буровой установки
26.	Содержание каких показателей на рабочих местах опасного производственного объекта не должны превышать установленных пределов и норм?	1. вредных веществ в воздухе 2. уровней шума 3. вибраций 4. все вышеперечисленных вредных факторов
27.	Воздух, подаваемый в систему автоматики, должен быть предварительно...	1. осушен 2. подогрет 3. очищен
28.	К типовым канатам должны прикладываться:	1. инструкции по эксплуатации 2. сертификат 3. договор на покупку
29.	Допускается ли вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях?	1. не допускается 2. допускается в пределах установленных норм 3. допускается при нахождении персонала в безопасной зоне
30.	Гибкой связью между элементами талевого системы является:	1. талевый блок 2. кронблок 3. вертлюг 4. канат
31.	Вертлюг необходим для:	1. предотвращения закручивания ветвей каната 2. вращения бурильной колонны при бурении 3. крепления неподвижной ветви каната
32.	Главный тормоз буровой лебедки предназначен:	1. вращения бурильной колонны при бурении 2. для предотвращения затаскивания талевого блока на кронблок

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<b>3. для полной остановки талевой системы</b>
33.	Какой тип насосов применяется на буровой?	<b>1. поршневой</b> 2. центробежный 3. винтовой
34.	Насос служит:	1. подвод гидравлической энергии к долоту 2. является опорным насосом для центробежного насоса <b>3. для циркуляции бурового раствора</b>
<b>СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>		
35.	Какие типы нефтяных эмульсий существуют?	<b>1. прямые эмульсии - вода в нефти, обратные - нефть в воде, стойкие - содержание воды от 75 до 90 %</b> 2. обратные - нефть в воде, стойкие - содержание воды от 75 до 90 % 3. стойкие - содержание воды от 75 до 90 %
36.	Что такое «газовый фактор»?	1. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - P=1,2атм, T=20°C <b>2. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - P=1атм, T=20°C</b> 3. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - P=1атм, T=30°C
37.	Назначение нагнетательных скважин и системы ППД.	1. для закачки вытесняющего агента 2. для поддержания пластового давления близким к первоначальному <b>3. для закачки вытесняющего агента и поддержания пластового давления близким к первоначальному</b>
38.	Какой основной недостаток воды как вытесняющего агента?	1. на границе нефть - вода образует эмульсии 2. в связи с неоднородностью пластов неравномерное вытеснение нефти 3. при высоких скоростях фильтрации разрушает нефтенасыщенный пласт <b>4. на границе нефть - вода образует эмульсии, в связи с неоднородностью пластов неравномерное вытеснение нефти, при высоких скоростях фильтрации разрушает нефтенасыщенный пласт</b>
39.	К высокодебитным относятся скважины с дебитом...	1. до 5 м <sup>3</sup> /сут 2. до 3 м <sup>3</sup> /сут 3. более 5 менее 50 м <sup>3</sup> /сут <b>4. более 50 м<sup>3</sup>/сут</b>
40.	По текущему состоянию скважины бывают:	<b>1. Действующие</b> 2. Нагнетательные 3. Специальные
41.	По назначению скважины бывают:	1. Ожидающие ликвидации 2. Осваиваемые или ожидающие освоения <b>3. Добывающие</b>
42.	Контроль пластового давления не предусматривает:	1. Наблюдение за изменением текущего (динамического) пластового давления

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. Определение начального (статического) пластового давления <b>3. Проведение замеров в соответствии с графиком</b>
43.	Сколько выделяют стадий разработки?	1. 5 2. 2 <b>3. 4</b>
44.	К каким методам относят повсеместное уплотнение сетки скважин?	1. Методы, связанные с частичным изменением системы разработки <b>2. Методы, связанные с существенным изменением системы разработки</b> 3. Технологические методы (без изменения системы разработки)
45.	Относительная проницаемость – это ...	1. проницаемость горной породы для однородного флюида, не вступающего с ней во взаимодействие <b>2. отношение эффективной проницаемости данного флюида к величине проницаемости при 100%-ном насыщении породы данным флюидом</b> 3. способность породы пропускать через себя один флюид в присутствии других
46.	К геолого-геофизическим факторам относятся...	1. закачиваемый агент, его концентрация, величина оторочки, количество добывающих и нагнетательных скважин, их взаимное расположение, расстояние между скважинами, плотность сетки скважин, система разработки <b>2. вязкость нефти и минерализация пластовой воды, проницаемость и глубина залегания пласта, его толщина, однородность, текущая нефтенасыщенность, пластовое давление, величина водонефтяной зоны</b> 3. обеспечение техникой, оборудованием, их качество, наличие и расположение источников сырья (агента), состояние фонда скважин, климатические условия
	<b>МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	
47.	Буровая установка имеет обозначение БУ-2500/160ДГР-1М. Цифра 2500 обозначает:	<b>1. допустимой нагрузке на крюке 2500 кН</b> 2. диаметр отверстия в столе ротора 250 мм 3. производительность насоса 2500 л/мин 4. глубина бурения до 2500 м
48.	Вышку буровой установки собрали в горизонтальном положении, после чего осуществили подъем. Какой тип вышки имеет данная буровая установка:	<b>1.мачтовая</b> 2. башенная 3. Разборная 4.Каркасная
49.	Талевая система буровой установки предназначена:	1. Вращение бурильной колонны при бурении <b>2.Выполнение спуско-подъемных операций</b> 3. Подача бурового раствора во внутритрубное пространство 4.Очистка бурового раствора от выбуренной породы
50.	Буровая лебедка предназначена:	1. Вращение бурильной колонны при бурении 2. Подача бурового раствора во внутритрубное пространство <b>3.Смотка-размотка бурового каната на барабан</b> 4. Очистка бурового раствора от выбуренной породы

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	51.	Ротор предназначен:	1. Для удерживания неподвижного конца талевого каната 2. Подача бурового раствора во внутритрубное пространство 3. Смотка-размотка бурового каната на барабан <b>4. Вращения бурильной колонны и удержания ее на весу при СПО</b>
	52.	Исходя из чего выбирают буровую установку?	1. высоты вышки и глубины бурения <b>2. грузоподъемности и глубины бурения</b> 3. грузоподъемности и высоты вышки 4. мощности буровых насосов, лебедки и ротора
	53.	Вышки башенного типа собирают в следующем положении:	<b>1. горизонтальном</b> 2. вертикальном 3. наклонном 4. наклонном или горизонтальном
	54.	Какая длина талевого каната необходима для переоснастки талевой системы 4x5 при высоте буровой вышки 45 метров?	<b>1. 720 м</b> 2. 480 м 3. 960 м 4. 1050 м
	55.	Быстросменное уплотнение предназначено для ...	1. соединения отвода с корпусом 2. соединения корпуса с крышкой 3. соединения ствола с корпусом <b>4. соединения отвода со стволом вертлюга</b>
	56.	Стопорное устройство ротора служит ...	1. для фиксации опор ротора <b>2. для фиксации стола ротора</b> 3. для фиксации станины ротора 4. верно все перечисленное
ПК-8		<b>ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕГАЗООТДАЧИ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ</b>	
Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	1.	Найти соответствие: 1. Субкапиллярный канал      Ответ 1: менее 0.0002 мм 2.Сверхкапиллярный канал      Ответ 2: более 0,5 мм 3.Капиллярный канал              Ответ 3: 0,5 – 0,0002 мм	<b>1.(1*1); (2*2); (3*3)</b> 2. (1*2); (2*1); (3*3) 3. (1*1); (2*3); (3*2)
	2.	Закончите фразу: «Процесс создания трещин под высоким давлением называется .....».	1. СКО 2. перфорация <b>3. гидравлический разрыв пласта</b>
	3.	Химические виды воздействия. Выберите 3 правильных варианта.	1. применение ингибиторов 2. виброобработка <b>3. кислотные ванны</b> <b>4. кислотная обработка под давлением</b> <b>5. пенокислотные обработки</b>
	4.	К тепловым методам относятся. Выберите 2 правильных варианта.	<b>1.вытеснение нефти паром</b> <b>2.внутрипластовое горение</b> 3.вытеснение нефти газом
	5.	Установите соответствие между методами и способами повышения нефтеотдачи пласта. 1. гидродинамические      1. вытеснение паром	1.(1*1); (2*2); (3*3) 2.(1*2);(2*1);(3*3) <b>3.(1*2);(2*3);(3*1)</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	2. физико-химические 2.циклическое заводнение 3. тепловые 3.заводнение растворами ПАВ	
6.	Целью промышленной подготовки нефти является	<b>1. Дегазация, обезвоживание, обессоливание, стабилизация</b> 2. Разработка пласта 3. Строительство нефтяных и газовых скважин
7.	Процесс добычи нефти и газа включает три этапа	1. Разработка нефтяных и газовых месторождений 2. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин 3. Сбор продукции скважин и подготовку нефти и газа <b>4. Все перечисленные</b>
8.	По степени централизации технологических объектов подготовки газа существующие системы промышленного сбора газа подразделяются на:	1. кустовая, единичная <b>2. индивидуальная, групповая, централизованная</b> 3. ступенчатая, линейная
9.	Укажите единицы измерения дебита скважины	1. м <sup>2</sup> /с 2. кг/м <sup>3</sup> 3. т/м <sup>2</sup> <b>4. м<sup>3</sup>/сут</b>
10.	Расстояние от устья до забоя по оси ствола скважины	<b>1. Длина скважины</b> 2. Глубина скважины 3. Диаметр скважины
11.	Основные режимы работы залежей	1. жестководонапорный, упруговодонапорный 2. газонапорный, режим растворенного газа 3. гравитационный <b>4. Все перечисленные</b>
12.	Давление, под воздействием которого находятся жидкости и газы в продуктивном пласте - ...	<b>1. Пластовое</b> 2. Атмосферное 3. Устьевое
13.	Процесс отделения газа от нефти называется:	<b>1. Дегазация</b> 2. Стабилизация 3. Обессоливание
14.	Поисково-разведочные работы на нефть и газ осуществляются:	1. геологическими методами 2. геофизическими методами 3. гидрогеохимическими методами <b>4. Все перечисленные</b>
15.	Поверхность, разделяющая нефть и воду, называется:	<b>1. водонефтяной контакт</b> 2. зеркало нефти 3. ловушка
16.	Какой из видов заводнения применяют при резкой зональной неоднородности пластов?	1. блоковое 2. приконтурное <b>3. избирательное</b>
17.	Какое заводнение применяют для разработки нефтегазовых и нефтегазоконденсатных залежей пластового типа с целью изоляции газовой (газоконденсатной) части залежи от нефтяной?	1. головное 2. боковое <b>3. барьерное</b>
18.	Площадное заводнение. Что не относится к геологическим условиям?	1. Относительно однородные пласты <b>2. Кольцевой ряд нагнетательных скважин</b> 3. Значительная площадь залежи и толщина пласта

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
19.	По характеру размещения скважин основного фонда различают сетки:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. равномерные</li> <li>2. смешанные</li> <li>3. переменные</li> </ol>
20.	Шаг сетки - это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. расстояние между соседними эксплуатационными скважинами</li> <li>2. площадь, приходящаяся на одну эксплуатационную скважину (га/скв)</li> <li>3. коэффициент уплотнения породы</li> </ol>
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>		
21.	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?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Настил палубы ледостойких МСП проектируется из материалов, не разрушающихся при обледенении и обеспечивающих непроницаемость, с высотой отбортовки не менее 200 мм</li> <li>2. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК должны соответствовать действующим санитарным нормам</li> <li>3. <b>Ориентация МСП, ПБУ, МЭ и ПТК производится с учетом расположения жилых блоков со стороны наибольшей среднегодовой повторяемости ветра</b></li> <li>4. Внешние стены жилого блока МСП, ПБУ, МЭ и ПТК покрываются огнестойкой краской, оснащаются оборудованием для создания водяного экрана</li> </ol>
22.	Какая минимальная ширина установлена для проходов, ведущих к каждой посадочной (шлюпочной) площадке?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 м</li> <li>2. 1,2 м</li> <li>3. <b>1,4 м</b></li> <li>4. 1,6 м</li> </ol>
23.	С какой периодичностью проверяются техническое состояние спасательных шлюпок и их оснащение?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не реже одного раза в неделю</li> <li>2. <b>Не реже одного раза в месяц</b></li> <li>3. Не реже одного раза в 3 месяца</li> </ol>
24.	Когда производится проверка знания персоналом объекта плана ликвидации возможных аварий?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Во время проводимых по графику учебных тревог и учебно-тренировочных занятий по ликвидации аварий с персоналом объекта</b></li> <li>2. При проведении периодической проверки знаний производственных инструкций</li> <li>3. При приеме на работу и нарушениях требований безопасности</li> <li>4. При приеме на работу, а также по требованию должностных лиц территориального управления Ростехнадзора</li> </ol>
25.	Что добывают на континентальном шельфе океана?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. бром, медь и цинк</li> <li>2. нефть, газ и олово</li> <li>3. <b>золото, платина, алмазы и изумруды</b></li> </ol>
26.	Что добывают в море на шельфе?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. золото, платина, алмазы и изумруды</li> <li>2. <b>нефть, газ и олово</b></li> <li>3. бром, медь и цинк</li> </ol>
27.	Какое из нижеперечисленных требований, предъявляемое к деятельности по проектированию и строительству морской	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Настил палубы ледостойких МСП проектируется из материалов, не разрушающихся при обледенении и обеспечивающих</li> </ol>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>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>непроницаемость, с высотой отбортовки не менее 200 мм  2. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК должны соответствовать действующим санитарным нормам  <b>3. Ориентация МСП, ПБУ, МЭ и ПТК производится с учетом расположения жилых блоков со стороны наибольшей среднегодовой повторяемости ветра</b>  4. Внешние стены жилого блока МСП, ПБУ, МЭ и ПТК покрываются огнестойкой краской, оснащаются оборудованием для создания водяного экрана</p>
28.	Какая минимальная ширина установлена для проходов, ведущих к каждой посадочной (шлюпочной) площадке?	<p>1. 1 м  2. 1,2 м  <b>3. 1,4 м</b>  4. 1,6 м</p>
29.	С какой периодичностью проверяются техническое состояние спасательных шлюпок и их оснащение?	<p>1. Не реже одного раза в неделю  <b>2. Не реже одного раза в месяц</b>  3. Не реже одного раза в 3 месяца</p>
30.	Когда производится проверка знания персоналом объекта плана ликвидации возможных аварий?	<p><b>1. Во время проводимых по графику учебных тревог и учебно-тренировочных занятий по ликвидации аварий с персоналом объекта</b>  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</p>
<p>ПК-9  Способен использовать понятия и методы искусственного интеллекта (ИИ) в профессиональной деятельности, способен к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.</p>	<p><b>СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</b></p> <p>1. Искусственный интеллект это - представления знаний;</p> <p>2. Какие системы искусственного интеллекта (СИИ) входят в состав систем, основанных на языках?</p> <p>3. Какие системы искусственного интеллекта (СИИ) входят в состав систем эвристического поиска?</p> <p>4. Какими характерными особенностями обладают системы искусственного интеллекта?</p> <p>5. Научное направление, связанное с попытками формализовать мышление человека называется ...</p> <p>6. Как называется область информационной технологии, изучающая методы превращения знаний в объект обработки на компьютере?</p>	<p>а) направление, которое позволяет решать сложные математические задачи на языках программирования; б) <b>направление, которое позволяет решать интеллектуальные задачи на подмножестве естественного языка</b>; * в) направление, которое позволяет решать статистические задачи на языках программирования; д) направление, которое позволяет решать сложные математические задачи на языках</p> <p>а) экспертные системы б) <b>нейросистемы</b> * в) интеллектуальные ППП д) системы общения е) игровые системы ф) системы распознания</p> <p>а) нейросистемы б) <b>игровые системы</b> * в) системы распознания * д) экспертные системы</p> <p>а) обработка данных в символьной форме * б) обработка данных в числовом формате в) присутствие четкого алгоритма д) <b>необходимость выбора между многими вариантами</b> *</p> <p>а) представлением знаний б) нейронной сетью в) экспертной системой д) <b>искусственным интеллектом</b> *</p> <p>а) теория автоматизированных систем управления б) теория систем управления базами данных в) <b>инженерия знаний</b> *</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
7.	Как называются программы для ЭВМ, обладающие компетентностью, символическими рассуждениями, глубиной и самосознанием ...	а) решатели задач б) системы управления базами данных с) <b>экспертные системы</b> *
8.	Как называется искусственная система, имитирующая решение человеком сложных задач в процессе его жизнедеятельности ...	а) <b>механизмом логического вывода</b> * б) системой управления базами данных с) искусственным интеллектом
9.	Укажите основные концепции развития СИИ?	а) Интеллект - умение решать сложные задачи б) <b>Интеллект - способность систем к обучению</b> * с) Интеллект - возможность взаимодействия с внешним миром d) Интеллект - умение решать сложные задачи и интеллект - способность систем к обучению
10.	Кто создал основополагающие работы в области искусственного интеллекта - кибернетике?	а) Раймонд Луллий б) <b>Норберт Винер</b> * с) Лейбниц d) Декарт
11.	Перечислите функции, которые выполняет управляющий компонент при определении порядка применения правил? носителях	а) <b>сопоставление</b> * б) <b>выбор</b> * с) вывод d) <b>срабатывание</b> * е) <b>действие</b> * предметной области * е) база знаний на машинных
12.	Какие методы вывода, управляемыми данными, вы знаете:	а) <b>циклический</b> * б) <b>метод поиска в глубину</b> * с) <b>метод поиска в ширину</b> * d) метод принадлежности
13.	Перечислите модели представления знаний?	а) <b>продукционные модели</b> * б) <b>семантические сети</b> * с) <b>фреймы</b> * d) <b>формальные логические модели</b> * е) базы знаний на машинных носителях
14.	Дайте определение продукционной модели -	а) абстрактный образ для представления некоего стереотипа восприятия; б) ориентированный граф, вершины которого-понятия, а дуги-отношения между ними; с) модели, основанные на классическом исчислении предикатов 1-го порядка; d) <b>модель, основанная на правилах, позволяющая представить знания в виде предложений типа "если то действие";</b> *
15.	Дайте понятие семантической сети -	а) абстрактный образ для представления некоего стереотипа восприятия; б) <b>ориентированный граф, вершины которого-понятия, а дуги-отношения между ними;</b> * с) модели, основанные на классическом исчислении предикатов 1-го порядка; d) модель, основанная на правилах, позволяющая представить знания в виде предложений типа «если то действие»;
16.	Дайте определение формальной логической модели -	а) абстрактный образ для представления некоего стереотипа восприятия; б) ориентированный граф, вершины которого-понятия, а дуги-отношения между ними; с) <b>модели, основанные на классическом исчислении предикатов 1-го порядка;</b> * d) модель, основанная на правилах, позволяющая представить знания в виде предложений типа «если то действие»;
17.	Дайте определение фрейма	а) <b>абстрактный образ для представления некоего стереотипа восприятия;</b> * б) ориентированный граф, вершины которого-понятия, а дуги-отношения между ними; с) модели, основанные на классическом исчислении предикатов 1-го порядка; d) модель, основанная на правилах, позволяющая представить знания в виде предложений типа"если то действие";
18.	Какие фреймы создаются для отображения реальных фактических ситуаций?	а) <b>фреймы-структуры</b> * б) фреймы-базы с) фреймы-роли * d) <b>фреймы-сценарии</b> * е) фреймы-свойства
19.	От чего зависит поведение нейронной сети:	а) от <b>формы функции возбуждения</b> * б) <b>от весовых</b>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		коэффициентов* с) от количества нейронов d) от используемой биологической модели
20.	Перечислите свойства нейросетей	а) <b>отказоустойчивость*</b> b) <b>способность к обучению*</b> с) высокая работоспособность d) высокая точность e) <b>способность находить решение*</b>
21.	Перечислите признаки, которыми должна обладать задача, чтобы была применена нейронная сеть:	а) <b>отсутствие алгоритма*</b> b) не большой объем информации с) <b>накоплено достаточно много примеров*</b> d) полные данные e) <b>противоречивые данные*</b>
22.	Перечислите основные типы топологии нейронных сетей:	а) параллельное распространение b) <b>прямое распространение*</b> с) <b>обратное распространение*</b> d) сигмоидальное распространение
23.	Прогнозирование - это	а) <b>Предсказание последствий некоторых событий или явлений на основании имеющихся данных*</b> b) Анализ отклонения некоторых событий или явлений c) Формирование ожидаемых изменений данных d) Процесс соотнесения объекта с некоторым известным классом объектов
24.	Диагностика - это?	а) Процесс соотнесения объекта с некоторым известным классом объектов b) Обнаружение неисправностей в некоторых системах c) Отклонение некоторых технических параметров от нормы d) <b>Анализ отклонения технических параметров от заданных с целью определения неисправности*</b>
25.	Какие бывают нейроны?	а) Рецепторные и промежуточные b) Эффекторные и рецепторные c) Промежуточные и эффекторные d) <b>Рецепторные, эффекторные и промежуточные*</b>
26.	Какие искусственные нейронные сети (ИНС) называются корреляционными?	а) Сети с обратными связями b) <b>Сети с самоорганизацией, в процессе обучения которых используется информация о зависимостях между сигналами*</b> c) Сети Хопфилда d) Сети, использующие корреляционные функции в процессе работы e) Сети, в процессе обучения которых используется информация о зависимостях между нейронами
27.	В чем состоит обучение нейронной сети?	а) В подборе функции активации b) В определении потребного количества нейронов c) В выборе передаточной функции d) В подборе функции сумматора e) <b>В подборе весовых коэффициентов*</b>
28.	Возможно ли линейное разделение обучающих данных, соответствующих простой логической функции XOR, с помощью однослойной ИНС?	а) Невозможно b) Возможно в исключительных случаях (вероятность мала) c) Возможно с вероятностью 0,5 d) <b>Возможно*</b>
29.	Для изменения электронного документа в системе управления документами задается ...	1. <b>пароль и право доступа</b> 2. имя базы данных 3. имя информационного хранилища 4. идентификатор электронного документа
30.	Что такое параметры системы?	1. <b>величины, которая выражают свойство или системы, или ее части, или окружающей среды</b> 2. величины, характеризующие энергетическое или информационное наполнение элемента или подсистемы 3. свойства элементов объекта

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. величины, которая характеризует действия, которые могут выполнять объекты
31.	Системы оптического распознавания работают с...	<b>1. рукописным текстом</b> 2. полиграфическим текстом 3. штрих-кодами 4. специальными метками 5. гипертекстом
32.	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 <b>3. получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов</b> 4. совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными
33.	Что такое уровень проектирования?	1. временное распределения работ по созданию новых объектов в процессе проектирования <b>2. совокупность языков, моделей, постановок задач, методов получения описаний где-либо иерархического уровня</b> 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
34.	При компьютеризации общества основное внимание уделяется ...	1. обеспечению полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности <b>2. развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление</b>
35.	Результатом процесса информатизации является создание ...	<b>1. информационного общества</b> 2. индустриального общества 3. нет верного ответа
36.	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 <b>3. получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов</b> 4. совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
37.	Информационно-поисковые системы позволяют ...	1. осуществлять поиск, вывод и сортировку данных <b>2. осуществлять поиск и сортировку данных</b> 3. редактировать данные и осуществлять их поиск 4. редактировать и сортировать данные
38.	Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется ...	1. совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня 2. его знаниями основных понятий информатики <b>3. совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов</b> 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
39.	Деловая графика представляет собой ...	1. график совещания <b>2. графические иллюстрации</b> 3. совокупность графиков функций 4. совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных
40.	В чем отличие информационно-поисковой системы (ИПС) от системы управления базами данных (СУБД)?	1. в запрете на редактирование данных <b>2. в отсутствии инструментов сортировки и поиска</b> 3. в количестве доступной информации
41.	ACCESS реализует – ..... структуру данных. /несколько верных ответов/	<b>1. реляционную</b> <b>2. иерархическую</b> 3. многослойную 4. линейную 5. гипертекстовую
42.	Front Page – это средство ...	1. системного управления базой данных <b>2. создания WEB-страниц</b> 3. подготовки презентаций 4. сетевой передачи данных 5. передачи данных
43.	Электронные таблицы позволяют обрабатывать ...	<b>1. цифровую информацию</b> 2. текстовую информацию 3. аудио информацию 4. схемы данных 5. видео информацию
44.	Технология OLE обеспечивает объединение документов созданных ...	<b>1. любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA</b> 2. при помощи информационных технологий, входящих в интегрированный пакет

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. электронным офисом 4. любыми информационными технологиями 5. PHOTO и Word
45.	Схему обработки данных можно изобразить посредством...	<b>1. коммерческой графики</b> 2. иллюстративной графики 3. научной графики 4. когнитивной графики 5. Front Page
46.	Векторная графика обеспечивает построение...	<b>1. геометрических фигур</b> 2. рисунков 3. карт 4. различных формул 5. схем
47.	Деловая графика включена в состав...	1. Word <b>2. Excel</b> 3. Access 4. Outlook 5. Publisher
48.	Структура гипертекста ...	1. задается заранее <b>2. задается заранее и является иерархической</b> 3. задается заранее и является сетевой 4. задается заранее и является реляционной 5. заранее не задается
49.	Гипертекст – это...	1. технология представления текста 2. структурированный текст 3. технология поиска данных 4. технология обработки данных <b>5. технология поиска по смысловым связям</b>
50.	Сетевая операционная система реализует ...	<b>1. управление ресурсами сети</b> 2. протоколы и интерфейсы 3. управление серверами 4. управление приложениями 5. управление базами данных