

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Серпуховитина Татьяна Юрьевна
Должность: Заместитель директора по науке и ВО
Дата подписания: 07.10.2024 16:44:41
Уникальный программный ключ:
5c14252fe9c05d9020dd67abfe96d125e95e6257



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет

имени Серго Орджоникидзе»

(СГИ МГРИ)

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

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

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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	ДУАЛИЗМ	
9.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	1. онтология 2. философия человека 3. социальная философия 4. философия духа
10.	К законам диалектики не относится...	1. закон единства и борьбы противоположностей 2. закон перехода количественных изменений в качественные 3. закон отрицания отрицания 4. закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных сил
11.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность 3. объективная реальность
12.	Движение – это ...	1. любое изменение и развитие материи 2. изменение положения тел в пространстве с течением времени 3. течение мыслей и представлений 4. возникновение живых организмов
13.	Назовите понятие, характеризующее протяженность и взаимное расположение материальных предметов и явлений. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ПРОСТРАНСТВО
14.	Назовите понятие, характеризующее длительность событий и порядок их следования друг за другом. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ВРЕМЯ
15.	Установите соответствие между категориями диалектики (соедините между собой парные категории). А. Сущность Б. Содержание В. Необходимость Г. Возможности Д. Общее Е. Следствие А-3; Б-4; В-6; Г-5; Д-1; Е-2	1. Единичное 2. Причина 3. Явление 4. Форма 5. Действительность 6. Случайность
16.	Гносеология – это учение ...	1. о ценностях, об их происхождении и сущности 2. о развитии вселенной 3. о сущности познания, о путях постижения истины
17.	Дедукция – это ...	1. рассуждение от общего к частному 2. интуиция 3. фальсификация
18.	Назовите понятие, характеризующее восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям более высокого порядка.	ИНДУКЦИЯ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	
19.	Общество как подсистема объективной реальности изучается ...	1. философской антропологией 2. социальной философией 3. гносеологией 4. философией права
20.	Согласно формационному подходу в развитии общества выделяются пять общественно-экономических формаций (выберите их):	1. первобытнообщинная 2. аграрная 3. рабовладельческая 4. феодальная 5. индустриальная 6. капиталистическая 7. коммунистическая
21.	<p>Назовите понятие, характеризующее устойчивую совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям.</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	МИРОВОЗЗРЕНИЕ
22.	Согласно данным науки, наиболее древней формой мировоззрения является ...	1. религия 2. мифология 3. философия 4. наука
23.	Термин «философия» означает:	1. рассуждение 2. компетентное мнение 3. профессиональную деятельность 4. любовь к мудрости
24.	Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это ...	1. этика 2. эстетика 3. прагматика 4. гносеология
25.	Мир идей, согласно учению Платона, образует истинное бытие, существующее вне нас. А мир вещей – это вторичное и производное от него. Это положение выражает точку зрения ...	1. антропологического материализма 2. объективного идеализма 3. субъективного идеализма 4. диалектического материализма
26.	Кто считает, что в основании мира лежит ОДНО начало?	1. дуалисты 2. монисты 3. плюралисты 4. агностики
27.	Исходной истиной буддизма является утверждение, что ...	1. жизнь есть радость и наслаждение 2. жизнь есть страдание 3. жизнь есть борьба 4. жизнь есть форма существования белковой материи
28.	Кто из ранних греческих философов считал началом всего сущего	1. Анаксимен

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	воду?	2. Фалес 3. Гераклит 4. Анаксимандр
29.	Демокрит считал началом всего сущего...	1. атомы 2. огонь 3. числа 4. ум
30.	Основная задача средневековой философии состояла в...	1. выработке методологической базы частных наук 2. построении учения о душе 3. защите веры, ответе на вопрос о существовании Бога 4. обосновании идеи прекрасного
31.	Философское учение, утверждающее равноправие материального и духовного первоначал мира – это... Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ДУАЛИЗМ
32.	Философское учение, согласно которому мир имеет одно начало: или материальное, или духовное ...	1. монизм 2. плюрализм 3. материализм 4. дуализм
33.	Онтология – это учение о...	1. бытии 2. познании 3. ценностях 4. нравственности
34.	Совпадают ли по объему понятия «философия» и «наука»?	1. да 2. нет 3. частично совпадают
35.	Идеализм – это...	1. утверждение, что идеи, мысли существуют реально 2. признание идеального начала первичным, определяющим материальное 3. стремление обосновать значение идеалов в жизни, стремление человека к совершенству
36.	Учение о развитии, источником которого признается становление и разрешение противоречий – это...	1. материализм 2. идеализм 3. агностицизм 4. диалектика 5. метафизика
37.	Гносеология – это учение о...	1. бытии 2. законах и формах правильного мышления; 3. ценностях 4. познании 5. морали
38.	Философское учение о ценностях – это...	1. онтология 2. гносеология 3. аксиология

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
39.	<p>Философское направление, постулирующее первичность и единственность материального начала в мире и рассматривающее идеальное лишь как свойство материального – это...</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	<p>4. антропология</p> <p>МАТЕРИАЛИЗМ</p>
40.	<p>Философское направление, утверждающее зависимость внешнего мира, его свойств и отношений от сознания человека – это</p> <p>идеализм.</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	<p>СУБЪЕКТИВНЫЙ</p>
41.	<p>Философское направление, постулирующее не только первичность идеального начала, но и его независимость от сознания человека – это</p> <p>идеализм</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	<p>ОБЪЕКТИВНЫЙ</p>
42.	<p>В основе теоцентризма – характерной черты средневековой философии – лежит представление о главенстве...</p>	<p>1. человека</p> <p>2. космоса</p> <p>3. Бога</p> <p>4. природы</p>
43.	<p>Пантеизм – это отождествление...</p>	<p>1. Бога и человека</p> <p>2. Бога и природы</p> <p>3. человека и природы</p> <p>4. науки и религии</p>
44.	<p>Верно ли утверждение, что гуманисты эпохи Возрождения были атеистами?</p>	<p>1. да</p> <p>2. нет</p> <p>3. да, кроме Лютера</p>
45.	<p>В чем смысл названия эпохи Возрождения? Что именно возрождается?</p>	<p>1. античное искусство, философия, образ жизни</p> <p>2. христианское вероучение</p> <p>3. раннесредневековая патристика</p>
46.	<p>Мыслитель эпохи Возрождения, нарисовавший образ идеального государства и поместивший его на остров Утопия – это...</p>	<p>1. Петрарка</p> <p>2. Макиавелли</p> <p>3. Мор</p> <p>4. Бруно</p> <p>5. Кузанский</p>
47.	<p>Метод истинного познания в философии Бэкона – это...</p> <p>Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ</p>	<p>ИНДУКЦИЯ</p>
48.	<p>Представитель рационализма:</p>	<p>1. Бэкон</p> <p>2. Гоббс</p> <p>3. Декарт</p>

	<i>№.№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	49.	Верно ли утверждение, что в философии французского Просвещения доминантой общественного развития признавался разум?	1. да 2. нет
	50.	Немецкий философ, проанализировавший историческое движение человеческой мысли и выразивший ее целостное, закономерное развитие в понятиях «мирового разума», «абсолютной идеи»:	1. Кант 2. Фихте 3. Гегель 4. Фейербах
ОК-2 /50 шт/ способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		ИСТОРИЯ	20 шт
	1.	Он был слабым и болезненным в детстве. Его отец был изначально против военной карьеры сына, но, несмотря на это, на все неудачи он шел к своей цели и стал великим русским полководцем. Он: -генералиссимус российских сухопутных и морских сил; -граф Рымникский и граф Священной Римской империи; -автор знаменитого труда «Наука побеждать»; -автор высказывания «Пуля – дура, штык – молодец». Он не потерпел ни одного поражения в своей военной карьере! Его главные победы: штурм Измаила, битва при Кинбурне, сражение при Рымнике, Польский, Итальянский и Швейцарский походы со знаменитым переходом через Альпы. Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца. Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ	СУВОРОВ
	2.	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. Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ	КУТУЗОВ
	3.	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	ЖУКОВ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>Великой Отечественной войне. Ведь, несмотря на то, что сам он не всегда командовал фронтами, - он имел отношение к большинству важнейших стратегических операций Красной Армии:</p> <ul style="list-style-type: none"> -благодаря его действиям и решениям фашисты так и не смогли захватить Москву и Ленинград; -он координировал управление фронтов во время сражения при Сталинграде; -руководил фронтами в битве на Курской Дуге, освобождении Украины, Белоруссии -он командовал Висло-Одерской операцией, которая привела к захвату Берлина. <p>Его называют «Маршалом Победы».</p> <p>Назовите фамилию этого знаменитого русского полководца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
4.	<p>Он был человеком, с которого началась эпоха Великих географических открытий.</p> <p>Он был одержим идеей найти короткий путь в Индию, и посвятил этому делу всю свою жизнь, но так и не добился успеха.</p> <p>Вместо этого он первым преодолел Карибское, Саргасово море и Атлантический океан.</p> <p>Именно ему принадлежат лавры первооткрывателя Америки, так как его путешествие было задокументировано.</p> <p>Сам он до самой смерти был уверен, что нашел путь к восточным берегам Азии, и даже не догадывался, что открыл для европейцев новый континент.</p> <p>Назовите фамилию этого знаменитого мореплавателя и первопроходца.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	КОЛУМБ
5.	<p>Этот человек был гением, хотя происходил из совсем необразованной семьи.</p> <p>Он очень хотел учиться и делал это всю жизнь. В итоге он добился успехов во многих областях науки, особенно в физике и химии, свободно разговаривал на 12-ти языках, а также был великолепным поэтом.</p> <p>Он был тем, кто:</p> <ul style="list-style-type: none"> -заложил основы науки о стекле в России; -существенно усовершенствовал все научные области, связанные с морским делом, чем значительно упростил жизнь многим поколениям мореплавателей; -впервые открыл наличие атмосферы у Венеры; -разработал первый прототип вертолета; 	ЛОМОНОСОВ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>-разработал более десятка оптических приборов, не имевших аналогов в то время...</p> <p>Однажды, он оправдал свою фамилию, выйдя из себя во время спора с одним из немецких академиков, ударив его и сломав тому нос.</p> <p>В 1940 году его имя было присвоено Московскому государственному университету в ознаменование 185-летнего юбилея этого образовательного учреждения.</p> <p>Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	
6.	<p>В детстве он плохо учился и регулярно получал «двойки», однако к концу обучения в гимназии взялся за ум и получил в итоге золотую медаль. Всю свою жизнь занимался самообразованием и стал одним из выдающихся умов всей человеческой истории. Он был не только великолепным химиком, но также прекрасно разбирался в ряде других наук. Он был тем, кто:</p> <ul style="list-style-type: none"> -придумал нефтепроводы и систему хранения этого полезного ископаемого в цистернах; -изобрел множество приборов, не имевших до того момента аналогов; -учредил первую Российскую палату мер и весов; -разработал проект первого в мире арктического ледокола; -разработал периодическую систему (таблицу) химических элементов, которая является графическим выражением открытого им же периодического закона, установившего зависимость свойств химических элементов от их атомного веса... <p>Назовите фамилию этого великого русского ученого.</p> <p>Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например: ИВАНОВ</p>	МЕНДЕЛЕЕВ
7.	Проблемно-хронологический метод изучения истории заключается в...	<ol style="list-style-type: none"> 1. раскрытии внутренних механизмов функционирования и развития 2. классификации исторических явлений, событий, объектов 3. описании исторических событий и явлений 4. изучении последовательности исторических событий во времени
8.	Самыми объективными историческими источниками считаются ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. мемуары 2. летописи 3. фотографии 4. нормативно-правовые акты
9.	Исторические источники бывают ... (несколько вариантов ответа)	<ol style="list-style-type: none"> 1. устные 2. письменные 3. лингвистические 4. абстрактные 5. вещественные

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		б. хозяйственные
10.	История исторической науки, ее становления и развития называется...	1. источником 2. историографией 3. методологией 4. этнографией
11.	Метод исторического исследования, позволяющий выявить сходство или различие между историческими объектами, сопоставляя их в пространстве и во времени, – это метод...	1. историко-системный 2. историко-сравнительный 3. историко-генетический 4. историко-типологический
12.	Функция истории, состоящая в формировании гражданских, нравственных ценностей и качеств – это функция...	1. социальной памяти 2. воспитательная 3. прогностическая 4. познавательная
13.	Когда произошло крещение Руси?	1. в 988 2. в 1054 3. в 1154 4. в 1088
14.	Каковы были главные цели у Петра I в Северной войне? (несколько верных ответов)	1. завоевание выхода к Балтийскому морю 2. присоединение Крыма к России 3. Установить контроль над проливами Босфор и Дарданеллы 4. возвращение прибалтийских территорий России
15.	Что из названного относится к итогам внешней политики Ивана IV?	1. завоевание Россией выхода в Балтийское море 2. присоединение к России Сибирского ханства 3. окончание зависимости Руси от Золотой Орды 4. потеря Россией Смоленских и Черниговских земель
16.	Крещение Руси привело к...	1. полному искоренению язычества 2. укреплению государственности 3. упадку древнерусской культуры 4. прекращению связей с Византией
17.	Куликовская битва произошла в _____ году.	1. 1480 2. 1380 3. 998 4. 1240
18.	Результатом (итогом) Первой Российской революции стало ...	1. предоставление автономии национальным окраинам империи 2. ликвидация помещичьего землевладения 3. создание представительных органов власти 4. нет верного ответа
19.	Второй фронт в Европе был открыт...	1. 5 декабря 1941 г. 2. 8 мая 1945 г. 3. 6 июня 1944 г. 4. 19 ноября 1942 г.
20.	Событие, происшедшее в июле 1943 года, –...	1. форсирование Днепра 2. освобождение Белоруссии 3. Сталинградская битва 4. Курская битва

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
КУЛЬТУРОЛОГИЯ		15 шт
21.	Культура поведения, деятельности и общения указывает параметрами наиболее существенных различий при межкультурном общении ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. язык, невербальные коды, мировоззрение, ролевые взаимоотношения, модели мышления 2. юмор, произношение 3. кухня, дистанция, внешность 4. акцент, диалект, использование сленга 5. традиции, алфавит, прием пищи и ее количество
22.	Почему массовая культура, стала характеризоваться именно определенными качествами, как появилась? Ответить на вопрос моно так: «Рабочие фабрик и заводов нуждались в.....»	<ol style="list-style-type: none"> 1. объяснении научных гипотез 2. простом и приятном досуге 3. замысловатых формах и сюжетах
23.	Совокупность социокультурных характеристик, присущих определённой социальной группе...	<ol style="list-style-type: none"> 1. культура 2. субкультура 3. индокультура
24.	Человеческая деятельность в её самых разных проявлениях, включая все формы и способы человеческого самовыражения и самопознания, накопление человеком и социумом в целом навыков и умений – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. традиции 2. культура 3. цивилизация
25.	Устойчивый способ поведения, являющийся внешним материализованным выражением или фрагментом культурной традиции – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. тризна 2. порядок 3. дисциплина 4. обычай
26.	Что из перечисленного НЕ является элементом культуры?	<ol style="list-style-type: none"> 1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 4. девственный лес
27.	Как называется научный подход к исследованию культуры с точки зрения разных ценностей?	<ol style="list-style-type: none"> 1. семиотический 2. аксиологический 3. диалогический 4. гносеологический
28.	Как называется передача общественно-значимого опыта от поколения к поколению?	<ol style="list-style-type: none"> 1. традиция 2. новация 3. норма 4. идеал
29.	Какой из жанров объединяет в себе музыку, действия на сцене, литературу, хореографию и живопись?	<ol style="list-style-type: none"> 1. симфония 2. песня 3. балет 4. баллада
30.	Выберите из списка клавишный инструмент:	<ol style="list-style-type: none"> 1. барабаны 2. контрабас 3. флейта 4. фортепиано
31.	Как зовут величайшего австрийского композитора, инструменталиста и дирижёра, самыми известными произведениями которого являются "Женитьба Фигаро" и "Реквием"?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Йоганн Себастьян Бах 2. Фредерик Шопен 3. Вольфганг Амадей Моцарт
32.	Какие религии относятся к мировым?	1. зороастризм, синтоизм, даосизм

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. буддизм, христианство, индуизм 3. ислам, кришнаизм, бахаизм 4. иудаизм, конфуцианство, мусульманство 5. православие, католицизм, протестантизм 6. буддизм, христианство, ислам
33.	Какие существуют методы анализа культуры?	1. все перечисленные ниже 2. сравнительно-исторический, цивилизационно-типологический 3. структурно-функциональный, семиотический 4. морфологический, структуральный, диалогический
34.	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.
35.	Что называется совокупностью характерных черт и признаков архитектуры?	1. Архитектурное веяние 2. Архитектура 3. Архитектурный стиль
ПОЛИТОЛОГИЯ		15 шт
36.	Как называется временный союз политически и юридически самостоятельных государств? Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами	КОНФЕДЕРАЦИЯ
37.	Как называется форма государственного устройства, при которой части государства являются государственными образованиями, обладающими политической самостоятельностью? Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами	ФЕДЕРАЦИЯ
38.	Как называется форма государственного устройства, при которой государство не имеет в своем составе каких-либо государственных образований, обладающих элементами суверенности, а составляющие его административно-территориальные единицы подчиняются единым центральным органам власти? Ответ дайте полностью ПРОПИСНЫМИ буквами	УНИТАРНАЯ
39.	Какой признак государства проявляется в том случае, когда преступника сажают в тюрьму (лишают свободы) за убийство человека?	1. суверенитет 2. территориальная организация власти 3. монополия на составление законов 4. монополия на применение насилия (физического или другого)
40.	Для чего нужен такой признак государства, как организация сбора налогов с населения страны?	1. для того, чтобы проявлять независимость в отношениях с другими странами 2. для территориальной организации власти 3. для того, чтобы издавать законы в стране 4. для того, чтобы содержать государственный аппарат, армию, полицию

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	41.	Как называется тот, на кого направлено властное воздействие?	1. субъект власти 2. объект власти 3. ресурс власти 4. структура власти
	42.	К каким ресурсам власти относятся армия, полиция, суд, прокуратура?	1. экономические 2. морально-идеологические 3. силовые 4. культурные
	43.	Кто осуществляет исполнительную власть в стране с демократической республиканской формой правления?	1. Президент 2. Правительство 3. Парламент 4. Суд
	44.	Какие формы демократии существуют?	1. прямая и косвенная 2. представительная и косвенная 3. прямая и представительная 4. представительная и государственная
	45.	Референдум является элементом ...	1. прямой демократии 2. развитой демократии 3. представительной демократии 4. либеральной демократии
	46.	Как называется тот, от кого исходит воздействие в политической власти?	1. субъект власти 2. объект власти 3. ресурс власти 4. структура власти
	47.	Как называются партии, отстаивающие традиционные, испытанные пути развития страны?	1. монархические 2. коммунистические 3. консервативные 4. социалистические
	48.	Как называется партия, которая противостоит Правительству страны?	1. легальная 2. политическая 3. кадровая 4. оппозиционная
	49.	Всенародные выборы в РФ определяют состав ...	1. Совета Федерации 2. Правительства РФ 3. депутатов Государственной Думы
	50.	К политической элите принадлежат только владельцы крупных банков, телеканалов, высшие военные чины, так ли это?	1. да 2. нет 3. отчасти
ОК-3 /50 шт/ способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ЭКОНОМИКА		50 шт
	1.	Общая полезность растёт, когда предельная полезность:	1. Увеличивается 2. Уменьшается 3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
	2.	К признакам национальной экономики относится:	1. наличие планового государственного регулирования экономики 2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы 4. наличие общих «правил экономической игры» 5. правильный ответ отсутствует
3.	Может ли рассматриваться как национальная экономика любого государства?	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках 2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собой 3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности 4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его территории 5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации
4.	Представьте, что все ресурсы в экономике смешанного типа используются таким образом, что увеличить производство одного товара без технологических изменений возможно лишь уменьшая производство другого. Экономист определит это как признак:	1. эффективности 2. неэффективности 3. несовершенства рыночного регулирования 4. недостаточного вмешательства государства в экономику
5.	Какой из перечисленных показателей допускает повторный счет:	1. ВВП 2. ВНП 3. национальный доход 4. валовой выпуск 5. конечный продукт
6.	Величина номинального ВВП известна. Какой еще показатель нужно знать, чтобы рассчитать реальный объем ВВП:	1. общий размер прямых и косвенных налогов 2. объем национального дохода 3. индекс цен 4. объем трансфертных платежей 5. правильный ответ указан в пунктах а, в
7.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
8.	Общие издержки производства представляют собой:	1. Затраты, переносимые на стоимость готового изделия в полном объеме 2. Совокупные затраты предприятия, понесенные им за один производственный цикл 3. Совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства
9.	Увеличение дохода потребителя графически выражается в:	1. Параллельном сдвиге бюджетной линии вправо 2. Параллельном сдвиге бюджетной линии влево 3. Параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо
10.	Вещество природы является экономическим благом, если:	1. Его можно использовать в общественном производстве 2. Его можно продать за определенную стоимость, и есть покупатель, готовый его приобрести 3. Процессу его потребления предшествует процесс переработки

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
11.	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:	1. Объем спроса и предложения одинаковы 2. Доходы покупателей непрерывно растут 3. Объем предложения превышает объем спроса
12.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности можно рассматривать как:	1. Макроэкономический анализ 2. Статистический анализ 3. Микроэкономический анализ
13.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. Полнота использования фонда рабочего времени, производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость 3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
14.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия, наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. Сопоставление с аналогичными предприятиями, укомплектованность кадрами 3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов, организационно-технический уровень предприятия
15.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. Фондоотдача, фондоемкость 3. Затраты на единицу услуг, сумма затрат по статьям и элементам затрат
16.	Какие виды группировок существуют?	1. Однородные и неоднородные 2. Аналитические и структурные 3. Интервальные; аналитические; числовые
17.	Что является предметом анализа финансово-хозяйственной деятельности?	1. Производство и реализация продукции 2. Социально-экономическое состояние предприятия 3. Причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов
18.	Чистая прибыль – это:	1. Разница между балансовой прибылью и обязательными платежами из прибыли в пользу государственного бюджета 2. Разница между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство 3. Разница между выручкой от реализации продукции и отчислениями в резервные фонды предприятия
19.	К оборотным производственным фондам относят:	1. Дебиторскую задолженность 2. Кредиторскую задолженность 3. Сырье и материалы; продукцию на складе
20.	Коэффициент износа характеризует:	1. Количественное состояние оборотных средств 2. Количественное состояние основных производственных фондов 3. Качественное состояние основных производственных фондов
21.	Что из перечисленного относится к категории оборотных производственных фондов?	1. Материалы и сырье 2. Денежные средства на банковском счете 3. Незавершенное строительство
22.	При снижении трудоемкости продукции:	1. Растет фондоемкость 2. Растет производительность труда

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Снижается себестоимость
23.	Какой показатель характеризует качественное состояние основных производственных фондов?	1. Фондоотдача 2. Коэффициент текущей ликвидности 3. Коэффициент износа
24.	Величина материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпущенной продукции – это:	1. Материалоемкость продукции 2. Себестоимость продукции 3. Материалоотдача продукции
25.	Наиболее дешевым для предприятия видом оборотных средств является:	1. Банковский краткосрочный кредит 2. Облигационный заем 3. Кредиторская задолженность
26.	Порог рентабельности – это:	1. Показатель, который характеризует объем реализованной продукции, при котором сумма чистого дохода предприятия и общая сумма издержек равны между собой 2. Показатель, равный сумме выручки и условно-переменных затрат 3. Показатель, характеризующий минимальный в отчетном году уровень рентабельности предприятия
27.	Все хозяйственные операции предприятия, а также связанные с ними движения денежных средств отражаются в следующем виде документации:	1. Статистический учет 2. Производственно-хозяйственный учет 3. Бухгалтерский учет
28.	Коэффициент рассчитывается путем деления стоимости поступивших основных производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце отчетного периода.	1. Прироста 2. Обновления 3. Износа
29.	Какое из следующих понятий относится к основным фондам организаций?	1. Готовая продукция 2. Денежные средства 3. Здания и сооружения
30.	Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека – это:	1. государство 2. предпринимательство 3. промышленность 4. экономика
31.	К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре 3. бытовой технике
32.	Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. Полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость 3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
33.	Укажите, что относится к исходным условиям деятельности предприятия:	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия; наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов 2. Сопоставление с аналогичными предприятиями; укомплектованность кадрами 3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов; организационно-технический уровень предприятия
34.	Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции 2. Фондоотдача; фондоемкость

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
35.	По каким признакам группируются показатели АФХД?	1. По целям анализа 2. Качественным и количественным 3. По статьям и элементам затрат
36.	Что показывает показатель ликвидности предприятия?	1. Способность предприятия рассчитываться по краткосрочным обязательствам 2. Способность предприятия трансформировать различные виды активов в деньги 3. Скорость оборачиваемости оборотных средств
37.	Укажите показатели, используемые для оценки деловой активности предприятия.	1. Производительность труда; среднегодовой уровень рентабельности основного производства; коэффициент оборачиваемости прибыли; размер дебиторской задолженности 2. Коэффициент абсолютной ликвидности; коэффициент маневренности собственных средств; материалоотдача; фондоотдача 3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала; коэффициенты оборачиваемости кредиторской задолженности и дебиторской задолженностей; коэффициент оборачиваемости активов
38.	Расчет влияния факторов индексным методом опирается на следующие типы детерминированных факторных моделей:	1. Кратная; аддитивная 2. Кратная; мультипликативная 3. Мультипликативная; стохастическая
39.	Удельный вес продукции, выпущенной в первой декаде к третьей декаде месяца – это:	1. Прямой показатель ритмичности производства 2. Косвенный показатель ритмичности производства 3. Показатель интенсивности производства
40.	Укажите виды причин невыполнения плана по ассортименту.	1. Устранимые и неустраимые 2. Постоянно действующие и временные 3. Внешние и внутренние
41.	Резервы, связанные с использованием в производстве дополнительных ресурсов (трудовых, материальных и т.п.) относятся к:	1. Экстенсивным 2. Перспективным 3. Относительным
42.	Оперативный план содержит:	1. Перспективные направления развития предприятия 2. Точно поставленные цели с описанием мероприятий по их достижению 3. Примерные задачи для каждого структурного подразделения сроком до 2 лет
43.	Основные функции планирования на предприятии следующие:	1. Руководство, прогнозирование, регулирование, контроль 2. Обеспечение, регулирование, контроль 3. Руководство, обеспечение, координирование, регулирование, анализ и контроль
44.	Принципы планирования на предприятии:	1. Точность, организованность, целенаправленность 2. Непрерывность, очередность, единство, участие, доказательность 3. Непрерывность, гибкость, участие, точность, единство
45.	Характерные черты стратегического планирования - это:	1. Направленность на средне- и долгосрочную перспективу;

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			<p>ориентация на достижение ключевых целей; увязка целей с имеющимися ресурсами и возможностями; учет воздействия внешних факторов на объекты планирования; адаптивность к изменяющимся условиям</p> <p>2. Направленность на долгосрочную перспективу; ориентированность на целую группу результатов; адаптивность к изменяющимся условиям; увязка ресурсов во времени и друг с другом</p> <p>3. Целенаправленное решение нескольких проблем, наиболее важных для предприятия; всесторонний учет рисков и изменений экономической и политической ситуации; длительный срок выполнения плана (минимум 5 лет)</p>
	46.	Выберите из списка основные черты предпринимателя. /несколько верных ответов/	<p>1. Руководствуется личным интересом</p> <p>2. Не имеет склонности к рискованным действиям</p> <p>3. Не несет ответственности имуществом</p> <p>4. Постоянно стремится к новому</p>
	47.	Деятельность, осуществляемая частными лицами или предприятиями, организациями по производству, оказанию услуг и продаже товаров и приводящая к взаимной выгоде заинтересованных лиц – это ...	<p>1. Промышленность</p> <p>2. Экономика</p> <p>3. Предпринимательство</p> <p>4. Государство</p>
	48.	Укажите строку, в которой перечислены показатели, не относящиеся к накладным расходам:	<p>1. Общехозяйственные и общепроизводственные расходы</p> <p>2. Расходы на управление производством</p> <p>3. Зарботная плата производственных рабочих</p>
	49.	Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как...	<p>1. Предпринимательство</p> <p>2. Знания</p> <p>3. Труд</p> <p>4. Земля (природные ресурсы)</p>
	50.	Ручка и писчая бумага являются производственным капиталом, когда ...	<p>1. они лежат в портфеле</p> <p>2. писатель пишет рукопись новой книги</p> <p>3. ученик решает задачу по математике</p>
ОК-4 /50 шт/ способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности		ПРАВОВЕДЕНИЕ	50 шт
	1.	Принцип прямого действия Конституции заключается в том, что:	<p>1. никакие законы не должны противоречить Конституции</p> <p>2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции</p> <p>3. каждая новая Конституция связана с предшествующим законом конституционного развития</p> <p>4. данный принцип включает все вышеперечисленные моменты</p>
	2.	Найдите среди ниже перечисленных положение, которое нельзя отнести к основам конституционного строя РФ:	<p>1. разделение властей</p> <p>2. идеологическое и политическое многообразие</p> <p>3. признание человека, его прав и свобод высшей ценностью</p> <p>4. политическая и правовая культура избирателей</p>
	3.	Российская федерация (Россия) – это ...	<p>1. авторитарное федеративное правовое государство с республиканской формой правления</p> <p>2. демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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 4. Президент РФ
5.	Правоспособность гражданина – это способность ...	1. нести гражданские обязанности 2. иметь гражданские права 3. иметь гражданские права и нести обязанности
6.	Гражданин может быть признан недееспособным (по основанию) ...	1. в связи с инвалидностью 2. в связи с престарелым возрастом 3. вследствие психического расстройства не может понимать значения своих действий или руководить ими
7.	Что из предложенного списка относится к недвижимым вещам?	1. квартира 2. дачный участок 3. воздушные и морские суда 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 4. автомобиль 5. кольцо с драгоценным камнем
9.	Что из предложенного списка относится к неделимым вещам?	1. автомобиль 2. смартфон 3. бензин 4. скрипка со смычком 5. тонна зерна
10.	Что из предложенного списка относится к сложным вещам?	1. автомобиль 2. кольцо с драгоценным камнем 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 2. режим защиты государственной тайны 3. режим въезда в Россию иностранных граждан или лиц без гражданства 4. режим перемещения по территории России ее граждан 5. пограничный режим
12.	Кто такой беженец?	1. лицо, которое не является гражданином РФ и которое в силу обоснованных опасений стать жертвой преследований по признаку расы, гражданства, находится вне страны своего гражданства принадлежности и не может пользоваться защитой

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>этой страны</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>2. заведомо ложный вызов специализированных служб (например, полиции)</p> <p>3. уничтожение или повреждение чужого имущества</p> <p>4. нарушение законодательства о наименованиях географических объектов</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>4. все выше перечисленное</p>
15.	Источниками экологического права являются ... (несколько ответов)	<p>1. указ Президента РФ «О концепции национальной безопасности»</p> <p>2. Конституция РФ</p> <p>3. ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>4. нет верного ответа</p>
16.	Компонентами природной среды являются ... (несколько ответов)	<p>1. земля</p> <p>2. недра</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>2. 5 календарных дней</p> <p>3. 1 недели</p> <p>4. 10 календарных дней</p>
18.	В рабочее время НЕ включается ...	<p>1. перерыв для кормления женщиной ребенка до полутора лет</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>2. выходной день переносится на следующий после праздничного рабочий день</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>4. 10 лет</p>
21.	Интересы ребенка в семейном праве ...	<p>1. попадают под приоритетную защиту</p> <p>2. являются добровольным действием со стороны родителей</p> <p>3. второстепенны по сравнению с ценностью самого брака</p>
22.	Что из перечисленного НЕ является принципом семейного права	1. признание только церковного брака

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	РФ?	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 2. состояние одного из супругов в другом не расторгнутом браке 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 2. это отягчает наказание 3. это смягчает наказание
25.	Что НЕ относится к формам хищения?	1. кража 2. присвоение 3. вымогательство
26.	Ответственность за создание вредоносной программы наступает ...	1. в любом случае 2. в совокупности с ответственностью за ее использование 3. в случаях, установленных законодательством
27.	С какой из перечисленных наук, правоведение имеет наиболее тесную связь?	1. история 2. философия 3. теория государства и права
28.	Как определяется понятие государства в современной юридической литературе?	1. суверенный морально-личный союз народа 2. механизм для поддержания господства одного класса над другим 3. публичная организация, обладающая верховной властью на определенной территории
29.	Какие из указанных направлений деятельности государства характеризуют его внутренние функции? (несколько верных ответов)	1. оборона страны и обеспечение государственной безопасности 2. охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов 3. регулирование в сфере образовательной деятельности и науки 4. участие в решении глобальных проблем современности
30.	Какое из указанных положений характеризует форму правления государства?	1. методы и приемы осуществления государственной власти 2. источник и способ образования и организации высших органов государственной власти и управления 3. способ территориального устройства, порядок взаимоотношений между центральной, региональной и местной властями
31.	Какие из указанных признаков являются признаками права? (несколько верных ответов)	1. общеобязательность 2. идейность 3. многократность применения 4. однократность применения 5. необязательность 6. формальная определенность
32.	Для какого вида социальных норм свойственно государственно-принудительное воздействие?	1. норм морали 2. юридических норм 3. религиозных норм
33.	Высшая юридическая сила Конституции означает ...	1. все правовые акты не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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 3. образование 4. неприкосновенность жилища
35.	Кто из перечисленных лиц не может являться собственником?	1. пенсионер, собравший урожай фруктов на дачном участке 2. покупатель партии гранат 3. арендатор квартиры
36.	Какие из перечисленных отношений являются гражданско-правовыми? (несколько верных ответов)	1. конфискация имущества по приговору суда 2. продажа автомобиля 3. передача по приговору суда конфискованного имущества в фонд государства 4. арендная плата за жилье
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 4. вещь, имущественные права, освобождение от имущественной обязанности
38.	Гражданское право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения.	1. экономические и финансовые 2. имущественные и личные неимущественные 3. дисциплинарные 4. налоговые
39.	С какого момента гражданская дееспособность возникает в полном объеме?	1. с момента рождения 2. с момента получения паспорта 3. с достижением совершеннолетия
40.	Где могут развести супругов Семеновых, имеющих 5-летнего сына?	1. в ЗАГСе 2. в суде 3. в администрации города
41.	Условиями заключения брака в РФ являются ... (несколько верных ответов)	1. взаимное добровольное согласие мужчины и женщины, вступающих в брак 2. достижение мужчиной и женщиной вступающими в брак брачного возраста 3. возможность заключения брака между усыновителем и усыновленным 4. возможность заключения брака между двоюродными братом и сестрой
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 3. одного месяца 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

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			3. это будет собственность мужа 4. это будет собственность детей
	44.	Запрещается отказывать в заключении трудового договора ... (несколько вариантов)	1. работникам, приглашенным в письменной форме на работу в порядке перевода от другого работодателя, в течение одного месяца со дня увольнения с прежнего места работы 2. по обстоятельствам, связанным с деловыми качествами работника 3. при наличии ограничений прав, предусмотренных федеральными законами 4. женщинам по мотивам, связанным с беременностью или наличием детей
	45.	Ночное время продолжается с часов.	1. 23.00 до 6.00 2. 22.00 до 6.00 3. 22.00 до 5.00 4. 21.00 до 5.00
	46.	Что представляют собой основополагающие идеи, руководящие начала, лежащие в основе административного права и выражающие его сущность?	1. принципы административного права 2. методы административного права 3. предмет административного права 4. источники административного права
	47.	В каком возрасте наступает административная деликтоспособность индивидуальных субъектов?	1. с 16 лет 2. с 14 лет 3. с 18 лет 4. с 16 лет, а в отдельных, предусмотренных законом случаях - с 14 лет
	48.	Выберите из списка преступления небольшой тяжести. (несколько ответов)	1. убийство человека, совершенное при превышении пределов необходимой самообороны 2. изнасилование 3. склонение или содействие самоубийству 4. убийство человека, совершенное в состоянии аффекта 5. мошенничество (без причинения значительного вреда) 6. угроза убийством или причинением вреда здоровью, совершенная по мотивам расовой или другой ненависти или вражды 7. умышленное убийство 8. похищение 9. незаконная банковская деятельность, организованная группой лиц с причинением крупного вреда государству
	49.	Какой вид ответственности за нарушение экологического законодательства законом НЕ предусмотрен?	1. имущественная 2. международная 3. дисциплинарная
	50.	За совершение изнасилования ответственность наступает с ...	1. 18 лет 2. 14 лет 3. 16 лет 4. 21 года
ОК-5 /50 шт/ способностью к коммуникации в		ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	25 шт
	1.	Заполните пропуск	1. forestry

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		Distance education is the largest growing section of _____ in the world today	2. industry 3. agriculture 4. education
	2.	Заполните пропуск Tom was good at all subjects and _____ from the university with honors.	1. entered 2. left 3. finished 4. graduated
	3.	Заполните пропуск I got some good _____ in my continuous assessment this term.	1. grants 2. marks 3. exams 4. notes
	4.	Заполните пропуск After graduating from the university she decided to take _____ courses.	1. undergraduate 2. students 3. doctoral 4. postgraduate
	5.	Заполните пропуск Tourism has become highly developed _____ pastime.	1. job 2. science 3. business
	6.	Заполните пропуск We have a _____ for a reception clerk at our new 4-star Portsmouth hotel and conference center.	1. vacancy 2. trade 3. profession 4. application
	7.	Заполните пропуск The company has achieved all its _____.	1. goals 2. needs 3. requirements
	8.	Заполните пропуск I've been given _____ to go to Bonn.	1. a need 2. a choice 3. an opportunity 4. a decision
	9.	Заполните пропуск As we are going to work in a _____ country it is important to learn the language.	1. official 2. formal 3. foreign 4. domestic
	10.	Заполните пропуск Your flat is bigger than _____.	1. ourselves 2. our 3. us 4. ours
	11.	Заполните пропуск He drove so slowly that it took _____ three hours to get there.	1. ourselves 2. we 3. us 4. our
	12.	Заполните пропуск It's your turn, or is it _____.	1. I 2. my 3. mine 4. me

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
13.	Заполните пропуск A friend of ____ is coming to see us tomorrow.	1. him 2. our 3. my 4. hers
14.	Заполните пропуск - How did you get my sister's book? -She gave it to me _____!	1. herself 2. themselves 3. ourselves 4. myself
15.	Заполните пропуск She is _____ than her sister.	1. more bright 2. brighter 3. the most bright 4. the brightest
16.	Заполните пропуск Jack is the _____ of two brothers.	1. the cleverest 2. cleverer 3. more clever 4. the most cleverest
17.	Заполните пропуск I was feeling tired last night, so I went to bed _____ than usual.	1. more early 2. much early 3. early as 4. earlier
18.	Заполните пропуск Where is _____ post office, please?	1. the nearest 2. nearer 3. more near 4. the near
19.	Заполните пропуск He was _____ only person to disagree.	1. a 2. an 3. the
20.	Заполните пропуск Ann is a very good singer, _____ she is going to take part in the school concert.	1. because 2. that 3. although 4. that's why
21.	Заполните пропуск He failed the test _____ he had studied hard.	1. because 2. so 3. although 4. that
22.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Boss: "Yes, come in". Employee: "_____"	1. I'm going to be late tomorrow. 2. I'm going to come to work half an hour late tomorrow. 3. I won't come in time tomorrow. 4. Is it all right if I came in half an hour late tomorrow?
23.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Father: "I see you have a problem with a software task. Do we have to buy a computer for your homework?" Son: "_____"	1. Thank you, it was very kind of you. 2. I am not sure that I'm good at solving problems. 3. Sure, if only we can afford that. 4. Solving this problem is not connected with a home computer.
24.	Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения Waiter: "Would you like some more coffee?"	1. No, it is not necessary. 2. Coffee is a tasty drink.

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Customer: “ _____ ”	3. I like coffee very much. 4. No, thank you. I've had enough
25.	Заполните пропуск You: Can I have a glass of water? Your friend: _____	1. Of course – there's a bottle in the fridge. 2. Yes, do it. 3. No, you mustn't drink water. 4. A glass of water?
КУЛЬТУРА РЕЧИ И ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ		25 шт
26.	Какое приветствие рекомендуется использовать при написании делового письма?	1. Доброе утро 2. Добрый день 3. Добрый вечер 4. Здравствуйте
27.	Назовите основные правила составления делового письма/	1. Письмо должно быть четким, понятным, грамотным 2. Письмо должно быть оформлено на бумажном носителе 3. Письмо должно быть коротким и лаконичным 4. Письмо должно быть длинным
28.	Нормы русского литературного языка имеют общеобязательный характер...	1. для всех граждан, независимо от места их проживания, профессиональной и социальной принадлежности 2. только для людей с высшим профессиональным образованием 3. только для людей, проживающих в городах
29.	Укажите, что не может служить источником официальной информации для публичного выступления.	1. официальные документы 2. непроверенные факты и аргументы 3. научная литература 4. справочная литература: энциклопедии, словари по различным отраслям и знаниям
30.	Оратор вслух размышляет над поставленной проблемой, ставит перед аудиторией вопросы и сам на них отвечает. Такой приём определяется как...	1. приём провокации 2. вопросно-ответный ход 3. авторизация выступления 4. диалогизация выступления
31.	Определите, что мешает установлению контакта с аудиторией при публичном выступлении.	1. авторитет личности оратора 2. уверенность оратора 3. учет особенностей аудитории 4. затянутое вступление
32.	Монография, реферат, доклад – жанры ...	1. официально-делового стиля 2. научного стиля 3. публицистического стиля 4. художественного стиля
33.	Кратко сформулированные основные положения научного произведения – это...	1. Аннотация 2. Реферат 3. Тезисы
34.	Аннотация – это...	1. композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) 2. краткое, обобщенное описание текста книги, статьи 3. кратко сформулированные основные положения научного произведения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
35.	Для научного текста характерны словосочетания ряда ...	1. вздох листвы, предчувствие осени 2. методы исследования, прийти к выводу 3. действовать по инструкции, протокол заседания
36.	Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы.	1. Это чепуха 2. Думаю, что мы все от этого выиграем 3. Я считаю... 4. Это абсурдно
37.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	1. Вступление 2. Основная часть 3. Заключение 4. Все ответы верны
38.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления? /несколько верных ответов/	1. Это все, что я хотел вам сказать 2. Извините за некоторую сумбурность выступления 3. Если есть вопросы, я готов на них ответить 4. Благодарю за внимание
39.	Выберите правильный вариант побудительного предложения в профессиональной переписке	1. Прошу Вас незамедлительно ответить 2. Срочно прошу изучить и решить вопрос положительно 3. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год)
40.	Выберите правильный вариант формулировки цели студенческой научной работы.	1. Я же в своей работе хочу остановиться на экологическом аспекте проблеме транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы и части 2. Цель работы - проанализировать экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы 3. В своей работе я хочу затронуть не экономический, а экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов, что является целью моей работы
41.	Фамилии типа Медведь, Михайленок, Бондарь:	1. не склоняются 2. склоняются (и женская, и мужская) 3. мужская склоняется, женская не склоняется
42.	Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бураго:	1. склоняются (и женская, и мужская) 2. не склоняются 3. мужская склоняется, женская не склоняется
43.	Найдите предложение, в котором деепричастный оборот употреблен НЕВЕРНО.	1. Спрыгнув со стула, я пошатнулся 2. Спрыгнув со стула, у меня закружилась голова 3. Пошатнувшись, я спрыгнул со стула
44.	Правильно заполните пропуск. Соседние страны уже давно установили отношения.	1. Дипломатические 2. Дипломированные 3. Дипломатичные 4. Дипломные
45.	Выберите правильный вариант употребления слова.	1. эффектный производственный механизм 2. эффектный костюм актрисы 3. эффектный метод решения
46.	Выберите правильный вариант употребления деепричастного	1. Прослушав выступление, у всех возникли вопросы

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
		оборота.	2. Читая документы, он мучительно размышлял о происходящем 3. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом
	47.	Выберите правильный вариант.	1. Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки. 2. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых. 3. Движение прервано благодаря снежным заносам.
	48.	Выберите правильный вариант.	1. В нашей стране уделяют огромное значение этой проблеме. 2. В нашей стране уделяют огромное внимание этой проблеме. 3. В нашей стране отводится огромное значение этой проблеме.
	49.	Найдите в нижеследующем предложении плеоназм и выпишите лишнее слово. Птенцы падают вниз на землю.	вниз
	50.	Найдите в нижеследующем предложении плеоназм и выпишите лишнее слово Ошибки чтеца неприятно резали слух.	неприятно
		ФИЛОСОФИЯ	50 шт
ОК-6 /50 шт/ способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	1.	Положение, соответствующее нравственной позиции Канта:	1. «Все люди злы и неизбежно будут поступать в соответствии со своими дурными намерениями всегда, когда представится удобный случай» 2. «Всякий перед всеми за всех виноват» 3. «Поступай так, чтобы максима твоей воли всегда могла иметь также силу принципа всеобщего законодательства»
	2.	Точка зрения Фейербаха по проблеме возникновения религии:	1. Религия возникла там и тогда, где и когда первый обманщик встретил первого дурака 2. Религия - это опиум для народа 3. Религия есть результат отчуждения сущности человека 4. Религия есть коллективный невроз навязчивости
	3.	Философским открытием марксизма является:	1. материалистическое понимание истории 2. формулировка принципов правового государства 3. создание идеалистической диалектики 4. формулировка категорического императива
	4.	Маркс и Энгельс видели отличие своей диалектики от гегелевской в том, что она стала:	1. объективной 2. рационалистической 3. материалистической 4. исторической
	5.	Установите соответствие между группами понятий и философскими направлениями, в которых они используются: 1. неопозитивизм 2. экзистенциализм 3. психоанализ	А. пограничная ситуация, неподлинное существование, отчуждение; Б. верификация, прояснение языка высказываний, анализ предложений; В. бессознательное, сублимация, либидо. 1-Б, 2-А, 3-В
	6.	Общество есть целостная саморазвивающаяся система, в основе которой лежат материальные, прежде всего экономические факторы.	1. Аристотель 2. Конт

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Эту точку зрения впервые высказал...	3. Вебер 4. Маркс
7.	Экономическая сфера жизни общества – это социальное пространство, на котором осуществляется...	1. экономическая жизнь общества 2. политическая жизнь общества 3. религиозная сфера 4. сфера науки
8.	Ниспровержение существующего социально-политического строя силовыми методами – это...	1. революция 2. реформа 3. эволюция 4. стагнация
9.	Неповторимое своеобразие отдельного человека (внешность, характер, привычки, особенности и т.д.), в противоположность типовым чертам, – это...	1. индивидуальность 2. личность 3. индивид 4. субъект
10.	Установите соответствие между понятиями и их определениями: 1. Значимость материальных и духовных явлений 2. Социально одобряемая и санкционированная оценка 3. Образ наилучшего из всех возможных состояний какого-либо явления, принимаемый как высшая ценность и цель деятельности	А. Норма Б. Идеал В. Ценность 1-В, 2-А, 3-Б
11.	Олицетворение человеческого рода в целом, родовое существо, воплощающее высшую ступень развития жизни на Земле – это...	1. индивид 2. человек 3. личность 4. индивидуальность
12.	Человек и индивид диалектически соотносятся между собой как...	1. содержание и форма 2. качество и количество 3. общее и единичное 4. сущность и явление
13.	Человеческий индивид, субъект межличностных, социальных отношений и сознательной деятельности – это... Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ЛИЧНОСТЬ
14.	Отметьте критерии определения глобальных проблем современности:	1. глобальный (всемирный) масштаб 2. возникновение в современную эпоху 3. возможность решения лишь на основе международного сотрудничества 4. связь с космическими явлениями 5. невозможность решения на современном этапе технологического развития
15.	Установите соответствие фамилии философа и основного понятия его философско-исторической концепции: 1. Н.Я.Данилевский 2. О.Шпенглер 3. А.Дж.Тойнби	А. высокая культура Б. культурно-исторический тип В. цивилизация 1-Б, 2-А, 3-В
16.	Основная причина возникновения глобальных проблем	1. военно-политическая конфронтация в мире

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	современности:	2. нерациональное использование природных ресурсов 3. природные экологические катастрофы 4. ускорение научно-технического прогресса и нерациональное использование его достижений
17.	Глобальные проблемы современности возникли в ... века	1. начале XX 2. середине XX 3. последнее десятилетие XX 4. конце XX
18.	Сциентизм – это мировоззренческая ориентация, ...	1. отрицающая какую-либо роль науки в жизни общества 2. абсолютизирующая роль науки в системе культуры и в идейной жизни общества 3. направленная на отрицание роли философии как науки
19.	Парадигма – это ...	1. метод научного познания, используемый во всех науках 2. модель научного знания, принятая в качестве образца решения исследовательских задач 3. наиболее общая теория развития научного знания
20.	Систематическое изучение проблем глобального развития началось по инициативе ...	1. Организации Объединенных наций 2. Римского клуба 3. Европейского Союза 4. Всемирного совета Церквей
21.	Философия возникла...	1. с появлением первых человеческих сообществ 2. около 2,5 тысяч лет назад 3. около 15 тысяч лет назад 4. около 500 лет назад
22.	Философское знание характеризуется...	1. изучением конкретных явлений жизни человека и общества 2. изучением наиболее общих законов развития природы, общества, мышления 3. изучением биологической формы жизни
23.	Соотнесите раздел философии и его характеристику: А. Онтология 5 Б. Философская антропология 3 В. Аксиология 1 Г. Гносеология 2 Д. Логика 4 А-5, Б-3, В-1, Г-2, Д-4	1. Учение о ценностях 2. Теория познания 3. Учение о человеке 4. Учение о развитии мышления 5. Учение о бытии
24.	Представителями Милетской философской школы были...	1. Алкмеон и Зенон 2. Анаксимен и Фалес 3. Платон и Аристотель
25.	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,	1. Аристотель 2. К. Маркс 3. Ф. Бэкон 4. И. Кант

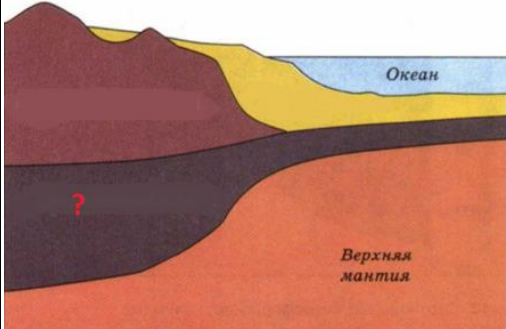
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	реальный базис, на котором возвышается юридическая и политическая надстройка и которому соответствуют определенные формы общественного сознания. Способ производства материальной жизни обуславливает социальный, политический и духовный процессы жизни вообще».	
26.	Славянофилы отстаивали идеи ...	1. модернизация и европеизация – внедрение чуждых ценностей 2. национальной самобытности России 3. господства славян в мире
27.	Представитель западничества был:	1. П.Я. Чаадаев 2. А.С. Хомяков 3. Николай I 4. Конфуций
28.	Назовите философское направление, отрицавшее государство, закон, власть, вообще любые принудительные ограничения человека. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	АНАРХИЗМ
29.	Часть философии, рассматривающая проблемы бытия...	1. онтология 2. философия человека 3. социальная философия 4. философия духа
30.	К законам диалектики не относится...	1. закон единства и борьбы противоположностей 2. закон перехода количественных изменений в качественные 3. закон отрицания отрицания 4. закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных сил
31.	Материя – это ...	1. любая реальность 2. субъективная реальность 3. объективная реальность
32.	Движение – это ...	1. любое изменение и развитие материи 2. изменение положения тел в пространстве с течением времени 3. течение мыслей и представлений 4. возникновение живых организмов
33.	Назовите понятие, характеризующее протяженность и взаимное расположение материальных предметов и явлений. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ПРОСТРАНСТВО
34.	Назовите понятие, характеризующее длительность событий и порядок их следования друг за другом. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ВРЕМЯ
35.	Установите соответствие между категориями диалектики (соедините между собой парные категории).	1. Единичное 2. Причина

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	А. Сущность Б. Содержание В. Необходимость Г. Возможности Д. Общее Е. Следствие А-3; Б-4; В-6; Г-5; Д-1; Е-2	3. Явление 4. Форма 5. Действительность 6. Случайность
36.	Гносеология – это учение ...	1. о ценностях, об их происхождении и сущности 2. о развитии вселенной 3. о сущности познания, о путях постижения истины
37.	Дедукция – это ...	1. рассуждение от общего к частному 2. интуиция 3. фальсификация
38.	Назовите понятие, характеризующее восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям более высокого порядка. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	ИНДУКЦИЯ
39.	Общество как подсистема объективной реальности изучается ...	1. философской антропологией 2. социальной философией 3. гносеологией 4. философией права
40.	Согласно формационному подходу в развитии общества выделяются пять общественно-экономических формаций (выберите их):	1. первобытнообщинная 2. аграрная 3. рабовладельческая 4. феодальная 5. индустриальная 6. капиталистическая 7. коммунистическая
41.	Назовите понятие, характеризующее устойчивую совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям. Ответ напишите полностью ПРОПИСНЫМИ буквами. Например, ДУАЛИЗМ	МИРОВОЗЗРЕНИЕ
42.	Согласно данным науки, наиболее древней формой мировоззрения является ...	1. религия 2. мифология 3. философия 4. наука
43.	Термин «философия» означает:	1. рассуждение 2. компетентное мнение 3. профессиональную деятельность 4. любовь к мудрости
44.	Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения	1. этика

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это ...	2. эстетика 3. прагматика 4. гносеология
	45.	Мир идей, согласно учению Платона, образует истинное бытие, существующее вне нас. А мир вещей – это вторичное и производное от него. Это положение выражает точку зрения ...	1. антропологического материализма 2. объективного идеализма 3. субъективного идеализма 4. диалектического материализма
	46.	Кто считает, что в основании мира лежит ОДНО начало?	1. дуалисты 2. монисты 3. плюралисты 4. агностики
	47.	Исходной истиной буддизма является утверждение, что ...	1. жизнь есть радость и наслаждение 2. жизнь есть страдание 3. жизнь есть борьба 4. жизнь есть форма существования белковой материи
	48.	Кто из ранних греческих философов считал началом всего сущего воду?	1. Анаксимен 2. Фалес 3. Гераклит 4. Анаксимандр
	49.	Демокрит считал началом всего сущего...	1. атомы 2. огонь 3. числа 4. ум
	50.	Основная задача средневековой философии состояла в...	1. выработке методологической базы частных наук 2. построении учения о душе 3. защите веры, ответе на вопрос о существовании Бога 4. обосновании идеи прекрасного
ОК-7 /50 шт/ способностью к самоорганизации и самообразованию		ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ	30 шт
	1.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. Фациальный анализ 2. Сейсмотомография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
	2.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность 2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство 3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения 4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус
	3.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные слобоокатанные обломки различного состава, пространство между которыми заполнено песчано-глинистым материалом, в целом толща формирует веерообразный конус выноса, в вершине которого преобладает более крупный материал. К какому типу отложений относятся данные образования?	1. Аллювий 2. Пролувий 3. Морена 4. Делювий

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
4.	При изучении полного разреза коры выветривания по гранитоидам выделяются следующие зоны:	1. Материнские породы, аллиты, каолинитовая зона 2. Материнские породы, зона дезинтеграции, гидрослюдистая зона, каолинитовая зона, аалитовая зона 3. Монтморилонитовая зона, каолинитовая зона, гидрослюдистая зона 4. Дистальная зона, проксимальная зона, зона тектонического дробления
5.	Исходя из следующей формулировки, какой проблемный вопрос можно обозначить при изучении фосфоритов? «Фосфориты Центрального месторождения Тамбовской области образуют два горизонта среди продуктивной толщи титан-циркониевых песков. Геологическое строение горизонтов детально изучено Мануковски С.В. Согласно рентгеновскому количественному и оптико-минералогическому анализам породы состоят из окатанных обломков кварца, глауконита, ильменита, циркона, сцементированных фосфатом типа франколит»	1. Минеральный состав 2. Условия образования фосфоритов 3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов 4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
6.	Для чего изучается криолитозона?	1. Добыча пресной воды 2. Поиск древних организмов 3. Поиск древних вулканов 4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
7.	На какие вопросы отвечает геология?	1. Наука о геосферах Земли 2. Наука о твердых полезных ископаемых 3. Наука об образовании планет 4. Наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте, развитии и образовании полезных ископаемых
8.	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
9.	Как называется способность одинаковых по составу твердых веществ кристаллизоваться в разных модификациях?	1. Изоморфизм 2. Метаморфизм 3. Полиморфизм 4. Галокинез 5. Метагенез
10.	При изучении пород регионального метаморфизма какие проблемные вопросы можно обозначить?	1. Связь метаморфизма и гипергенеза 2. Связь метаморфических пород и полезных ископаемых 3. Какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма 4. Связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами
11.	При изучении коры океанического типа установлено, что самые древние породы имеют юрский возраст. Как объясняет это обстоятельство теория литосферных плит?	1. Более древние породы поглощены в зоне субдукции 2. Все океанические структуры сформировались на рубеже поздняя юра – ранний мел 3. Теория литосферных плит не дает объяснений по данному

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		вопросу 4. До юрского периода осадконакопление не происходило
12.	Какова последовательность тектонических событий, описанных циклом Уилсона при выполнении минерагенических исследований?	1. Горячая точка – межконтинентальный рифт – спрединг – субдукция – коллизия 2. Горячий плюм – холодный плюм 3. Сброс – взброс – сдвиг 4. Горст – грабен – авлгоген
13.	Какие генетические отложения наиболее перспективны на наличие россыпей золота?	1. Аллювий 2. Морена 3. Делювий 4. Почва
14.	Какие факторы влияют на формирование титан-циркониевых россыпей в прибрежной зоне?	1. Гидродинамика потока 2. Температура воды 3. Температура воздуха 4. Скорость ветра
15.	Какие типы отложений рационально изучать для расширения минерально-сырьевой базы?	1. Техногенные 2. Морские 3. Ледниковые 4. Флювиогляциальные
16.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. Фациальный анализ 2. Сейсмотомография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
17.	Какие параметры и в какой последовательности учитываются при описании горных пород?	1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность 2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство 3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения 4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус
18.	При решении научной задачи было установлено, что изучаемые отложения обладают следующими признаками: не сортированы, чаще всего встречаются разноразмерные слобоокатанные обломки различного состава, пространство между которыми заполнено песчано-глинистым материалом, в целом толща формирует веерообразный конус выноса, в вершине которого преобладает более крупный материал. К какому типу отложений относятся данные образования?	1. Аллювий 2. Проллювий 3. Морена 4. Делювий
19.	Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. Фациальный анализ 2. Сейсмотомография 3. Оптико-минералогический 4. Силикатный анализ
20.	На какие вопросы отвечает геология?	1. Наука о геосферах Земли 2. Наука о твердых полезных ископаемых 3. Наука о образовании планет 4. Наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте, развитии и образовании полезных ископаемых

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
21.	<p>На рисунке изображена материковая кора. Какой из ее слоев обозначен знаком вопроса?</p> 	<p>1. Гранитный 2. Осадочный 3. Базальтовый 4. Верхняя мантия</p>
22.	<p>Возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности носит название:</p>	<p>1. Концентрация 2. Твердость 3. Плотность 4. спайность</p>
23.	<p>Как отмечается формирование минералов из горячих водных растворов?</p>	<p>1. Пневматолитовые 2. Гидротермальные 3. Гипергенные 4. Пегматитовые</p>
24.	<p>Что из перечисленного можно назвать наружной оболочкой Земли?</p>	<p>1. Стратосфера 2. Тропосфера 3. Гидросфера 4. Недра</p>
25.	<p>Сколько слоев содержит в себе материковый тип строения земной коры?</p>	<p>1. 2 слоя 2. 7 слоев 3. 4 слой 4. 3 слоя</p>
26.	<p>Фундаментальные, твердые системы в коре Земли:</p>	<p>1. Складчатый пояс 2. Горная система морского дна 3. Платформы 4. Рифтовая долина</p>
27.	<p>По какому признаку подразделяются минералы?</p>	<p>1. Химический состав 2. Внешняя форма 3. Структура 4. Спайность</p>
28.	<p>Назовите основной источник внутренней энергии Земли?</p>	<p>1. Энергия радиоактивного распада 2. Световая энергия 3. Внутренняя энергия 4. Гравитационная и электромагнитная энергия</p>
29.	<p>Как отмечается формирование минералов из горячих водных растворов?</p>	<p>1. Пневматолитовые 2. Гидротермальные 3. Гипергенные 4. Пегматитовые</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
30.	Назовите элемент, НЕ входящий в химический состав земной коры?	1. Фосфор 2. Кремний 3. Олово 4. Калий
ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА		20 шт
31.	Породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке, называют?	1. природным резервуаром 2. покрышками 3. коллекторами
32.	Природный резервуар - это ...	1. геологическое тело, сложенное породами-коллекторами, ограниченное сверху породами-флюидопорами и представляющее собой естественноеместилище для нефти, газа и воды, внутри которого может происходить циркуляция флюидов 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 3. проницаемостью
34.	Продолжительность какой стадии разработки изменяется от одного года до 7-8 лет и более?	1. I стадии 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 3. геологические, гидрогеохимические, геофизические, бурение скважин с последующим их исследованием и изучением
36.	Что входит в геолого-промысловый контроль разработки?	1. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения, контроль внедрения нагнетаемых агентов 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 3. ранее эксплуатировались на нефть(газ), но не давали продукции в течение последнего отмеченного месяца
38.	Какие единицы измерения имеет дебит нефти(газа)?	1. т/сут., м³/сут. 2. % 3. тыс.тонн
39.	Для каких категорий запасов составляются технологические схемы разработки?	1. А, В, С1 2. А, С1, С2

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			3. А, В, С1 и С2
	40.	Для разработки каких объектов применяют метод законтурного заводнения?	1. для нефтяных и газовых 2. для нефтяных 3. для нефтяных и газонефтяных
	41.	Теории происхождения нефти и газа	1. органическая и неорганическая 2. земная и космическая 3. внутренняя и внешняя
	42.	Назовите основной способ добычи нефти в России	1. фонтанный 2. насосный 3. газлифтный
	43.	Любые горные породы, которые могут вмещать в себя и отдавать жидкости и газы	1. Неколлектор 2. Коллектор 3. Ловушка
	44.	По происхождению горные породы делятся на группы	1. магматические, осадочные, метаморфические 2. эндогенные, экзогенные 3. поверхностные, глубинные
	45.	Способность пород вмещать воду, жидкие и газообразные углеводороды	1. Пористость 2. Проницаемость 3. Насыщенность
	46.	Способность горных пород пропускать через свои поры или трещины жидкость и газы	1. Пористость 2. Проницаемость 3. Насыщенность
	47.	Трубопровод, предназначенный для транспортировки газа, прошедшего подготовку, из района добычи в места его потребления	1. Магистральный газопровод 2. Резервуар 3. Нефтебаза
	48.	Скопление нефти и газа, сосредоточенное в ловушке в количестве достаточном для промышленной разработки	1. Залежь 2. Структура 3. Линза
	49.	Процесс сооружения скважины путем разрушения горных пород	1. Добыча 2. Сбор и подготовка 3. Бурение
	50.	Целью промысловой подготовки нефти является	1. Дегазация, обезвоживание, обессоливание, стабилизация 2. Разработка пласта 3. Строительство нефтяных и газовых скважин
ОК-8 /50 шт/		ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	35 шт
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	1.	Функции физической культуры и спорта в современном обществе заключаются в ... /несколько верных ответов/	1. сохранении и укреплении здоровья людей, их физического совершенствования 2. снижении специфической физической подготовленности в трудовой деятельности 3. использовании физической культуры для организации содержательного досуга, а также для восстановления временно утраченных возможностей организма 4. одностороннем и хаотичном развитии личности
	2.	Воздействие двигательной активности на опорно-двигательный аппарат (кости, суставы, мышцы) заключается в ...	1. снижении в мышцах энергетического потенциала 2. укреплении костей и активизация их роста

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	/несколько верных ответов/	3. пропорциональном развитии скелета и мышечного аппарата 4. узконаправленном физическом развитии какой-либо одной системы человеческого организма
3.	Средства физической культуры для повышения умственной работоспособности включают в себя ... /несколько верных ответов/	1. организацию рационального режима труда, питания, сна и отдыха 2. отказ от вредных привычек 3. поддержание организма в состоянии физической тренированности время от времени 4. использование физических упражнений как средства пассивного отдыха
4.	Основные положения по методике закаливания заключаются в следующем ... /несколько верных ответов/	1. применять закаливающие процедуры не нужно систематически, достаточно проводить их время от времени 2. организм человека имеет большие резервы адаптации, поэтому увеличение силы раздражающего воздействия на него может быть как постепенным, так и резким 3. в закаливании необходима последовательность – непосредственно перед началом необходима предварительная тренировка организма более щадящими процедурами 4. закаливание должно проводиться с учетом индивидуальных особенностей организма человека, особенностей климата и других факторов
5.	Техника оказания первой медицинской помощи при вывихах включает в себя следующие действия ... /несколько верных ответов/	1. немедленное приложение холода (пакета со льдом, бутылки с холодной водой) к поврежденному месту 2. обеспечение покоя поврежденному суставу путем его обездвиживания 3. применение согревающих компрессов для устранения отека и боли 4. попытку осторожно вправить вывихнутую конечность
6.	Понятие «Физическая культура» – это ...	1. отдельные стороны двигательных способностей человека 2. восстановление здоровья средствами физической реабилитации 3. часть общечеловеческой культуры, направленная на разностороннее укрепление и совершенствование организма человека, и улучшение его жизнедеятельности посредством применения широкого круга средств 4. педагогический процесс, направленный на обучение двигательным действиям и воспитание физических качеств
7.	Вид воспитания, специфическим содержанием которого является овладение специальными физкультурными знаниями, обучение движениям, воспитание физических качеств и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется ...	1. физической подготовкой 2. физической культурой 3. физкультурным образованием 4. физическим воспитанием
8.	К специфическим функциям физической культуры относятся ...	1. эмоционально-зрелищная 2. соревновательная 3. познавательная 4. досуга
9.	Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)	1. педагогический процесс, направленный на воспитание

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	представляет собой ...	<p>физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих благоприятные условия для совершенствования всех систем организма</p> <p>2. специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности</p> <p>3. тип социальной практики физического воспитания, включающий теоретико-методические, программно-нормативные и организационные основы, обеспечивающие физическое совершенствование людей и формирование здорового образа жизни</p> <p>4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями</p>
10.	Физическое совершенство – это ...	<p>1. наиболее оптимальный результат воздействия средств физической культуры, определяющий гармоничное развитие человека и его всестороннюю подготовленность</p> <p>2. гармоничное телосложение</p> <p>3. высшая степень подготовленности – спортивная форма</p> <p>4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями</p>
11.	Укажите основную форму физического воспитания в вузе: /несколько верных ответов/	<p>1. массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные мероприятия</p> <p>2. занятия в спортивных секциях по выбору студентов</p> <p>3. учебные занятия</p> <p>4. физические упражнения в течение учебного дня</p>
12.	Для проведения занятий по физическому воспитанию все студенты распределяются в учебные отделения. Укажите, как они называются.	<p>1. подготовительное, основное, медицинское</p> <p>2. спортивное, физкультурное, оздоровительное</p> <p>3. основное, специальное, спортивное</p> <p>4. общеподготовительное и профессионально-прикладное</p>
13.	Основным средством физического воспитания являются ...	<p>1. физические упражнения</p> <p>2. оздоровительные силы природы</p> <p>3. гигиенические факторы</p> <p>4. тренажеры, гири, гантели, штанга, мячи</p>
14.	В процессе физического воспитания решаются следующие задачи:	<p>1. воспитательные</p> <p>2. образовательные</p> <p>3. оздоровительные</p> <p>4. все перечисленные</p>
15.	Укажите цель физического воспитания в вузе:	<p>1. выполнение государственных образовательных стандартов</p> <p>2. формирование физической культуры личности и обеспечение на этой основе готовности человека к плодотворной трудовой и другим видам деятельности</p> <p>3. совершенствование двигательных способностей в соответствии с индивидуальными особенностями студентов</p> <p>4. выявление, сравнение и сопоставление двигательных возможностей студентов</p>
16.	Физические упражнения – это ...	1. двигательные действия, укрепляющие организм

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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий (напряжений) 4. способность человека длительно выполнять работу с большой интенсивностью
27.	Способность к продолжительной работе без снижения ее эффективности или способность противостоять утомлению называется ...	1. функциональной устойчивостью 2. биохимической экономизацией 3. тренированностью 4. выносливостью
28.	К скоростно-силовым упражнениям относятся ...	1. отжимания 2. подтягивания 3. прыжки в длину 4. вис на перекладине
29.	Основные задачи общей физической подготовки (ОФП) – это ...	1. укрепление здоровья и гармоничное физическое развитие 2. достижение высоких спортивных результатов
30.	Какие упражнения развивают силу?	1. бег с соревновательной скоростью 2. подтягивания 3. марафонский бег 4. прыжки через скакалку
31.	Какие показатели учитываются при определении медицинской группы для занятий физическими упражнениями? /несколько верных ответов/	1. состояние здоровья 2. уровень физической подготовки 3. наследственность
32.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента, не имеющего отклонений в состоянии здоровья, или имеющего незначительные отклонения в состоянии здоровья при достаточном физическом развитии и физической подготовленности?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
33.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента без отклонений в состоянии здоровья, или имеющего незначительные отклонения в состоянии здоровья при недостаточном физическом развитии и физической подготовленности?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
34.	К какой медицинской группе Вы отнесете студента, имеющего отклонения в состоянии здоровья, постоянного или временного характера, требующих ограничения физических нагрузок, но допущенного к выполнению учебной работы?	1. основной 2. подготовительной 3. специальной
35.	Способность выполнять движения с большой амплитудой называется ...	1. эластичностью 2. гибкостью 3. растяжкой 4. разминкой
ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ (ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ)		15 шт
36.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. радиологическое отделение 2. рентгенологический отдел 3. диспансер 4. хозяйственный отдел
37.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. палата интенсивной терапии 2. реанимационное отделение

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. центр здоровья 4. гистологическая лаборатория
38.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. вестибюль 2. регистратура 3. помещение для санитарной обработки больных 4. санаторий
39.	Медицинские организации, реализующие здоровьесберегающие мероприятия:	1. поликлиника 2. бюро медико-социальной экспертизы 3. организационно-методический отдел 4. патологоанатомическое отделение
40.	Элементом профилактики является ...	1. употребление алкоголя 2. обильный приём пищи 3. использование наркотиков 4. ежедневное выполнение физических упражнений 5. несоблюдение режима дня
41.	Оптимальными условиями для жизни человека является проживание ...	1. в полной семье 2. одному 3. в неполной семье 4. в семье без детей
42.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. стресс 2. самолечение 3. медицинская деятельность 4. спорт 5. суточная работа
43.	Отметьте, что относится к здоровьесберегающим мероприятиям?	1. игра на компьютере 2. употребление алкоголя 3. управление автомобилем 4. курение 5. активный отдых
44.	Оптимальное время для ежедневного сна:	1. с 00.00 до 10.00 часов 2. с 20.00 до 08.00 часов 3. с 02.00 до 11.00 часов 4. с 22.00 до 05.00 часов 5. с 24.00 до 08.00 часов
45.	Оптимальное время для ежедневного обеда:	1. с 12.00 до 13.00 часов 2. с 14.00 до 15.00 часов 3. с 15.30 до 16.30 часов 4. с 16.00 до 17.00 часов 5. с 18.00 до 19.00 часов
46.	Здоровый образ жизни – это ...	1. лечебно-оздоровительный комплекс мероприятий 2. индивидуальная система поведения, направленная на сохранение и укрепление здоровья 3. перечень мероприятий, направленных на укрепление и сохранение здоровья
47.	Аюрведа это древнейшая наука о/об ...	1. изучении окружающей среды

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			2. принципах лечения заболеваний 3. факторах риска здоровью 4. здоровье и долголетию
	48.	Составляющей здорового образа жизни является ...	1. трудовая деятельность 2. доход 3. возраст 4. наличие автомобиля 5. число детей
	49.	Дайте определение «здоровье» в уставе Всемирной организации здравоохранения.	1. состояние полного физического, душевного и социального благополучия 2. способность организма к выполнению профессиональных функций 3. отсутствие болезней
	50.	С какой целью планируют режим дня?	1. с целью поддержания высокого уровня работоспособности организма 2. с целью четкой организации текущих дел, их выполнение в установленные сроки 3. с целью высвобождения времени на отдых и снятие нервных напряжений
ОК-9 /50 шт/ способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	50 шт
	1.	Сроки проведения аттестации рабочих мест?	1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведения последних измерений 2. не реже одного раза в год 3. не реже одного раза в 3 года
	2.	Рабочие места, параметры которых могут быть доведены до уровня необходимых требований в процессе рационализации называют:	1. аттестованные 2. условно аттестованные 3. неаттестованные
	3.	Комплекс физико-химических явлений, в основе которых лежат неконтролируемые процессы горения, тепло- и массообмена, сопровождающиеся уничтожением материальных ценностей и создающие опасность для жизни людей – это...	1. Пожар 2. Взрыв 3. Пламя
	4.	Совокупность постоянных и непостоянных звуков различных частот, громкости и спектра, неблагоприятно воздействующих на человека и мешающих восприятию полезных сигналов – это...	1. Шум 2. Музыка 3. Сигнал
	5.	Преднамеренное соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей электрооборудования, которые в обычном состоянии не находятся под напряжением, но могут оказаться под ним при случайном соединении их с токоведущими частями – это...	1. Защитное заземление 2. Металлическая конструкция 3. Водопроводная труба
	6.	Эффективным средством обеспечения надлежащей чистоты и допустимых параметров микроклимата воздуха рабочей зоны является...	1. промышленная вентиляция 2. уборка 3. дезинфекция
	7.	Как называется метод, который используется для расчета общего освещения в том случае, когда светильники установлены непрерывной или прерывистой с небольшими промежутками	1. Метод светящейся линии 2. Точечный метод 3. Метод расчета по удельной мощности

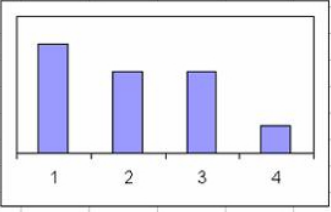
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	полосой (линией), длина которой превышает половину расчетной высоты h установки светильников, а также для расчета местного освещения, когда светильник установлен непосредственно над рабочей поверхностью и длина его излучателя равна или более половины расчетной высоты h ?	
8.	Признаки артериального кровотечения /выберите несколько ответов/	1. очень темный цвет крови 2. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей 3. большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего 4. над раной образуется валик из вытекающей крови 5. кровь пассивно стекает из раны
9.	Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?	1. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха методом «Рот ко рту» 2. Искусственная вентиляция легких и давление руками на грудину пострадавшего: вначале 1 вдох методом «Рот ко рту», затем 15 надавливаний на грудину 3. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох методом «Рот ко рту»
10.	Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:	1. Предотвращение возможных осложнений 2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего 3. Правильная транспортировка пострадавшего
11.	Признаки венозного кровотечения:	1. кровь пассивно стекает из раны 2. над раной образуется валик из вытекающей крови 3. очень темный цвет крови 4. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей
12.	По каким признакам судят о наличии внутреннего кровотечения?	1. Цвет кожных покровов, уровень артериального давления, сознание 2. Пульс, высокая температура, судороги 3. Резкая боль, появление припухлости, потеря сознания
13.	Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку?	1. только медицинский работник 2. любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком 3. любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком, при наличии специальной подготовки и (или) навыков
14.	Разрешено ли давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой помощи?	1. Разрешено 2. Запрещено 3. Разрешено в случае крайней необходимости
15.	Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?	1. Непосредственно на рану 2. Ниже раны на 4-6 см 3. Выше раны на 4-6 см
16.	При открытом переломе конечностей, сопровождающимся артериальным кровотечением, оказание первой помощи	1. С наложения импровизированной шины 2. С наложения жгута выше раны на месте перелома

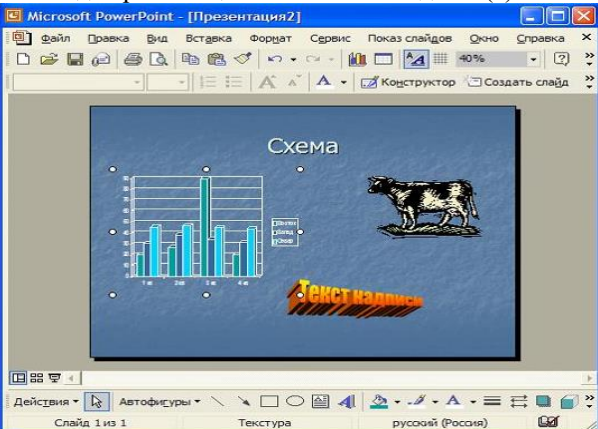
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	начинается...	3. С наложения давящей повязки
17.	Как оказывается первая помощь при переломах конечностей, если отсутствуют подручные средства для их изготовления?	1. Верхнюю конечность, согнутую в локте, подвешивают на косынке и прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности плотно прижимают друг к другу и прибинтовывают 2. Верхнюю конечность, вытянутую вдоль тела, прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности прибинтовывают друг к другу, проложив между ними мягкую ткань 3. Верхнюю конечность, согнутую в локте, подвешивают на косынке и прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности прибинтовывают друг к другу, обязательно проложив между ними мягкую ткань
18.	Кто занимается осуществлением комплекса мероприятий по инженерной защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени?	1. РСЧС 2. МВД 3. МЧС
19.	Где запрещается размещение населенных пунктов и объектов важного народно-хозяйственного значения?	1. на прибрежных районах 2. рядом с военными объектами 3. в районах возможного катастрофического затопления
20.	Размещение чего не допускается в санитарно-защитных зонах?	1. жилых домов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и т.п. 2. средств связи 3. пожарных водоемов
21.	Противорадиационные укрытия защищают от...	1. всех биологических средств поражения 2. вторичных факторов применения средств массового уничтожения 3. поражающих факторов ядерного оружия
22.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях представляет собой...	1. обучение всех групп населения способом и средствами защиты 2. комплекс мероприятий, проводимых с целью не допустить поражение людей или максимально снизить степень воздействия поражающих факторов 3. обучение населения правилами пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты
23.	К защитным сооружениям ГО относятся:	1. овраги 2. убежища 5 классов 3. леса
24.	Исходные данные для планирования эвакуации и рассредоточения города (района):	1. общая численность населения, проживающего в городе, районе 2. оценка угрозы воздействия средств поражения 3. особенности производственной деятельности
25.	Использование индивидуальных средств защиты населением в ЧС:	1. способ защиты территорий 2. принцип защиты населения 3. способ защиты населения
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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>лодыжки, перелом костей стопы. При первой помощи вытянуть ноги, наложить шины на обе ноги от голеностопного сустава до подмышки</p> <p>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</p>
27.	Когда должен применяться непрямой массаж сердца?	<p>1. при кровотечении</p> <p>2. при применении искусственного дыхания</p> <p>3. после освобождения пострадавшего от опасного фактора</p> <p>4. при повышении артериального давления</p> <p>5. при отсутствии пульса</p>
28.	Как следует уложить пострадавшего при потере им сознания и наличии пульса на сонной артерии для оказания первой помощи?	<p>1. На спину с вытянутыми ногами</p> <p>2. Чтобы пострадавший не мог погибнуть от удушения в результате западания языка, его следует положить на живот, чтобы вызвать рвотный рефлекс</p> <p>3. Чтобы пострадавший не мог погибнуть от удушения в результате западания языка, его следует положить на бок так, чтобы согнутые колени опирались о землю, а верхняя рука находилась под щекой</p> <p>4. На спину с подложенным под голову валиком</p>
29.	Признаки обморока: /несколько ответов/	<p>1. потере сознания предшествуют резкая слабость, головокружение, звон в ушах и потемнение в глазах</p> <p>2. кратковременная потеря сознания (не более 3-4 мин)</p> <p>3. потеря чувствительности</p> <p>4. потеря сознания более 6 мин</p>
30.	При попадании в глаза щелочного раствора - ...	<p>1. создать пострадавшему покой</p> <p>2. необходимо промыть глаза мыльным раствором</p> <p>3. необходимо промыть глаза проточной водой в большом количестве</p>
31.	Перелом – это...	<p>1. трещины, сколы, раздробление костей</p> <p>2. разрушение мягких тканей костей</p> <p>3. трещины, сколы, переломы ороговевших частей тела</p>
32.	Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути:	<p>1. Положить пострадавшего на бок и вызвать интенсивную рвоту</p> <p>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</p> <p>3. Нанести пострадавшему, стоящему прямо, несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток</p>
33.	Защитные сооружения классифицируются по:	<p>1. вместимости</p> <p>2. связям с пунктами управления</p> <p>3. документации убежища</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
34.	К защитным сооружениям ГО относятся:	1. ПРУ 3 классов 2. овраги 3. придорожные канавы
35.	Средства индивидуальной защиты классифицируются по:	1. специализации 2. действию 3. принципу защиты
36.	Проживание населения в жилых домах с ограниченным пребыванием на открытой местности относится к ... радиационной защиты:	1. целям 2. способам 3. этапам
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 2. режим защиты 3. обеззараживание участков
38.	Землетрясения происходят в виде толчков, которые включают ...	1. форшоки, главный толчок, афтершоки 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 2. тетраэтилсвинец 3. инсекциды 4. аммиак 5. фтолазол
40.	Самая серьезная опасность при пожаре:	1. боязнь высоты 2. высокая температура 3. ядовитый дым 4. огонь
41.	Метеорологические ЧС природного характера: /несколько ответов/	1. ураганы 2. землетрясения 3. оползни 4. сели 5. снежные бури 6. смерчи 7. снежные лавины 8. нагоны 9. цунами 10. наводнения
42.	Источники химического загрязнения воздуха жилой среды: /несколько ответов/	1. продукты деструкции полимерных материалов 2. бытовые приборы 3. техническое оснащение зданий 4. антропоксины 5. технологическое оснащение зданий
43.	Размеры очага биологического заражения зависят от ... /несколько ответов/	1. способа применения 2. метеоусловий 3. рельефа местности 4. средств и способов доставки

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. места и время применения 6. экологические условия
44.	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 4. 10, но не более 50 человек 5. более 100 человек
45.	По темпу развития ЧС подразделяются на ... /несколько ответов/	1. внезапные 2. стремительные 3. плавные 4. умеренные 5. быстрые 6. медленные 7. затухающие
46.	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	1. Зафиксировать конечность, не вправляя вывих, приложить пузырь (грелку) с горячей водой, организовать транспортировку в больницу или травмпункт 2. Осуществить иммобилизацию конечности, дать доступные обезболивающие средства, приложить к поврежденному суставу пузырь с холодной водой или льдом, организовать транспортировку в больницу или травмпункт 3. Дать обезболивающее средство, вправить вывих и зафиксировать конечность
47.	При переломах костей конечностей накладывается шина:	1. ниже области перелома 2. выше и ниже области перелома, так чтобы шина захватывала не менее двух ближайших суставов 3. выше области перелома
48.	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 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 3. Три пальца руки располагают с левой стороны шеи под нижней челюстью
49.	Какова первая помощь при наличии признаков термического ожога второй степени (покраснение и отек кожи, образование на месте ожога пузыря, наполненного 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 3. Пузыри не вскрывать, остатки одежды с обожженной поверхности не удалять, рану накрыть стерильной салфеткой (не бинтовать), по возможности приложить холод и поить пострадавшего водой
50.	На какой срок может быть наложен кровоостанавливающий жгут?	1. Не более получаса в теплое время года и не более одного часа в

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов																																																																																																		
ОПК-1 /50 шт/ способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		ИНФОРМАТИКА	25 шт																																																																																																		
	1.	К свойствам информации относятся: А) полнота Б) цикличность В) выразительность Г) достоверность Д) актуальность Е) направленность	1. а,г,д 2. б,в,е 3. а,б,в 4. в,д,е																																																																																																		
	2.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре – это...	1. символ 2. слово 3. абзац 4. точка экрана																																																																																																		
	3.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой – это...	1. содержание документа 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы																																																																																																		
	4.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	1. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный 2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный 3. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический 4. Банковский, Процентный, Матричный																																																																																																		
	5.	Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой. <table border="1" data-bbox="600 922 1010 1066" style="margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  Диаграмма построена по данным из диапазона ячеек		A	B	C	D	E	F	1	20	20	20	10			2	20	15	10	10			3	10	15	15	5			4	5	5	5	5			5							6							7							8							9							10							11							12							13							1. B1:B4 2. C1:C4 3. A2:D2 4. A1:A4
		A	B	C	D	E	F																																																																																														
1	20	20	20	10																																																																																																	
2	20	15	10	10																																																																																																	
3	10	15	15	5																																																																																																	
4	5	5	5	5																																																																																																	
5																																																																																																					
6																																																																																																					
7																																																																																																					
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
11																																																																																																					
12																																																																																																					
13																																																																																																					
6.	Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Значение в ячейке B3 будет равно:	1. 1,4 2. 1,5 3. 1,25 4. 1																																																																																																			

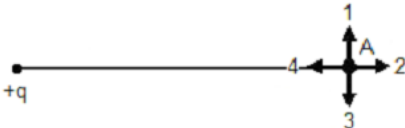
№№	Текст вопроса	Варианты ответов																																
	<table border="1" data-bbox="600 113 1117 240"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td colspan="2">=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)</td> </tr> </table>		A	B	1	1	2	2	2	0	3	=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)																						
	A	B																																
1	1	2																																
2	2	0																																
3	=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)																																	
7.	Запрос к базе данных представляет собой...	<ol style="list-style-type: none"> инструкцию на отбор записей в базе данных вопрос к операционной системе форму ввода информации в БД формат хранения информации. 																																
8.	<p>База данных имеет вид.</p> <table border="1" data-bbox="589 408 1095 676"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Пол</th> <th>Возраст</th> <th>Рост</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Ж</td><td>25</td><td>1,40</td></tr> <tr><td>2</td><td>М</td><td>20</td><td>1,65</td></tr> <tr><td>3</td><td>М</td><td>27</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>4</td><td>Ж</td><td>18</td><td>1,75</td></tr> <tr><td>5</td><td>М</td><td>35</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>6</td><td>Ж</td><td>20</td><td>1,64</td></tr> <tr><td>7</td><td>Ж</td><td>18</td><td>1,70</td></tr> </tbody> </table> <p>Пользователь установил фильтр по полю «Пол» = Ж и задал условие сортировки по возрастанию поля «Рост». Записи будут представлены в последовательности ...</p>	№	Пол	Возраст	Рост	1	Ж	25	1,40	2	М	20	1,65	3	М	27	1,80	4	Ж	18	1,75	5	М	35	2,00	6	Ж	20	1,64	7	Ж	18	1,70	<ol style="list-style-type: none"> 1,6,7,4 2,3,5,1,6,7,4 1,6,7,4,2,3,5 1,6,2,7,4,3,5
№	Пол	Возраст	Рост																															
1	Ж	25	1,40																															
2	М	20	1,65																															
3	М	27	1,80																															
4	Ж	18	1,75																															
5	М	35	2,00																															
6	Ж	20	1,64																															
7	Ж	18	1,70																															
9.	<p>На слайде презентации PowerPoint выделен(а) – ...</p> 	<ol style="list-style-type: none"> диаграмма рисунок текст заголовка объект WordArt 																																
10.	В MS Power Point для осуществления демонстрации презентации необходимо выполнить команды:	<ol style="list-style-type: none"> «Показ слайдов», «Начать показ» Настройка переходов слайдов, «Начать показ» «Режим слайдов», «Начать показ» «Смена слайдов», «Во весь экран» 																																
11.	Какое основным средство антивирусной защиты компьютера?	<ol style="list-style-type: none"> использование сетевых экранов при работе в сети Интернет периодическая проверка списка загруженных программ на компьютере периодическая проверка компьютера с помощью антивирусного 																																

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		программного обеспечения 4. периодическая проверка списка автоматически загружаемых программ
12.	Чем определяется поток сообщений в сети передачи данных?	1. трассой 2. объемом памяти канала передачи сообщений 3. трафиком
13.	Программа – это...	1. игры, предназначенные для использования на компьютере 2. набор инструкций на машинном языке, который хранится в виде файла на магнитном диске и по команде пользователя загружается в компьютер для выполнения 3. набор инструкций, предназначенный для запуска компьютера 4. набор инструкций, предназначенный для работы компьютера
14.	Прикладные программы – это...	1. программы, предназначенные для решения конкретных задач 2. программы, управляющие работой аппаратных средств и обеспечивающие услуги нас и наши прикладные комплексы 3. игры, драйверы и т.д. 4. программы, которые хранятся на различного типа съемных носителях
15.	Системные программы:	1. управляют работой компьютера с помощью электрических импульсов 2. игры, драйверы и т.д. 3. управляют работой аппаратных устройств и обеспечивают услуги нас и наши прикладные комплексы 4. программы, которые хранятся на жёстком диске
16.	В СУБД MS Access не существует запрос на _____ данных.	1. создание 2. обновление 3. удаление 4. добавление
17.	При закрытии таблицы СУБД MS Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных, потому что данные сохраняются...	1. автоматически при закрытии таблицы базы данных 2. автоматически сразу же после ввода в таблицу 3. только после закрытия всей базы данных 4. после ввода пользователем специальной команды
18.	Паразитические вирусы...	1. обязательно изменяют содержимое дисковых секторов или файлов 2. маскируются под полезную и интересную программу 3. заражают оперативную память
19.	Загрузчик:	1. выполняет преобразование относительных адресов в абсолютные 2. связывает между собой объектные файлы 3. переводит исходный текст программы в язык машинных команд
20.	Программа Excel автоматически распознает списки. Для этого достаточно, чтобы в качестве текущей была выбрана одна из ячеек списка:	1. первая 2. последняя 3. любая
21.	Системные программисты разрабатывают:	1. трансляторы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. сервисные средства 3. базовые программные средства
22.	Внутри страницы программы PageMaker можно рисовать...	1. простейшие геометрические фигуры 2. сложные графики 3. пейзажи и портреты
23.	Программы-оболочки относят к...	1. системным программам 2. компиляторам языков программирования 3. текстовым редакторам
24.	Компьютерный показ визуальных изображений с целью зрительного представления информации:	1. форма 2. презентация 3. Power Point
25.	Числа в IP-номере могут иметь значения...	1. от 0 до 64 2. от 0 до 255 3. от 65 до 255 4. от 0 до 155
ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И ТОПОГРАФИИ		25 шт
26.	Геодезия (топография) изучает ...	1. методы съемки для изображения сравнительно небольших участков земной поверхности на планах и картах 2. геометрические соотношения между точками земной поверхности с помощью искусственных спутников Земли 3. крупномасштабные планы и профили для проектирования инженерных сооружений
27.	Геодезические работы ведутся при ...	1. планировке, озеленении, благоустройстве населенных мест, при лесоустройстве 2. эксплуатации сооружений 3. строительного-монтажных операциях
28.	Дирекционный угол – это...	1. угол между северным направлением истинного меридиана и направлением на объект 2. угол между северным направлением осевого меридиана и направлением на объект 3. угол между северным направлением истинного меридиана и линией, параллельной осевому меридиану 4. угол между северным и южным направлением осевого меридиана
29.	Геодезический масштаб – это...	1. степень уменьшения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте 2. расстояние между верхним левым и нижним правым узлами координатной сетки плана или карты 3. степень уменьшения горизонтальных углов между направлениями на местности при изображении их на плане или карте 4. степень увеличения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте
30.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		оси (линии, соединяющей географические полюса Земли) 4. фигура, образованная урвонной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии
31.	Какая бумага используется в топочерчении?	1. Печатная 2. Чертежно-рисовальная 3. Светочувствительная
32.	Железные дороги на топографических картах вычерчивается...	1. Черным цветом 2. Красным цветом 3. Зеленым цветом
33.	Пункты государственной геодезической сети являются...	1. Масштабными условными знаками 2. Площадными условными знаками 3. Внемасштабными условными знаками
34.	Каким цветом вычерчиваются подписи названий населенных пунктов на топографических картах?	1. Черным 2. Синим 3. Коричневым
35.	Какими линейками пользуются при выполнении штриховки?	1. Масштабным 2. Синусными 3. Прямоугольными
36.	На разбивочных чертежах указывают ...	1. исходные и определяемые точки, располагаемые в горизонтальной плоскости 2. линейные и угловые величины, определяющие положение на местности зданий и сооружений 3. относительные высоты точек земной поверхности
37.	При проектировании вертикальной планировки строительной площадки и подготовке выноса проектов зданий и сооружений в натуру составляют:	1. специальные разбивочные чертежи 2. технические чертежи и планы 3. эскизы
38.	Геодезические разбивочные работы должны предусматриваться...	1. в технологических схемах возведения зданий и сооружений 2. в планах работ на строительство зданий и сооружений 3. в технических чертежах
39.	В процессе возведения объектов выполняют...	1. исполнительную съемку 2. контрольные геодезические измерения 3. измерения поверхности
40.	После окончания строительства объектов производят...	1. исполнительную съемку законченных объектов 2. контрольные геодезические измерения 3. измерения поверхности
41.	После окончания строительства зданий и сооружений составляют...	1. мероприятия по дальнейшей эксплуатации возведенного здания или сооружения 2. план, используемый при введении в эксплуатацию объекта 3. исполнительный генеральный план, используемый при эксплуатации зданий и сооружений
42.	При эксплуатации зданий и сооружений ведут...	1. наблюдения за усадкой зданий и сооружений 2. систематические геодезические наблюдения за устойчивостью и прочностью 3. съемки местности, где возведены здания и сооружения
43.	Инженерно-геодезические измерения выполняют...	1. непосредственно на местности

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			2. только с помощью искусственных спутников Земли 3. статистически
	44.	Планы с изображением местности и рельефом, называются...	1. ситуационными 2. топографическими 3. контурными
	45.	Картографическая сетка – это...	1. сетка меридианов и параллелей 2. таблица вычисленных значений меридианов и параллелей
	46.	Профиль местности – это...	1. изображенное в уменьшенном виде сечение вертикальной плоскостью поверхности Земли по заданному направлению 2. рассеченное изображение рельефа местности по заданному направлению
	47.	Профили местности используют...	1. для ликвидации объектов 2. для капитального ремонта объектов 3. для строительства объектов
	48.	Топографические планы применяют...	1. для капитального проектирования 2. для строительного проектирования 3. для ликвидации
	49.	На топографическом плане изображают...	1. комплекс подземных сооружений 2. комплекс наземных сооружений 3. весь комплекс подземных и наземных сооружений
	50.	Рабочий проект строительства сооружений составляют в масштабе:	1. 1:500 – 1:1000 2. 1:200 и крупнее (на отдельные объекты) 3. 1:1500 4. 1:2000
ОПК-2 /50 шт/ способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	МАТЕМАТИКА		3 шт
	1.	Что означает по Лейбницу процесс дифференцирования?	1. расчленение функции на бесконечно малые элементы 2. процесс объединения в целое малых элементов 3. нахождение функции обратной данной
	2.	Определенный интеграл – это:	1. число 2. функция 3. множество функций 4. другой ответ
	3.	Дифференциальные уравнения бывают:	1. только обыкновенные 2. только неordinary 3. только в частных производных 4. обыкновенные и в частных производных 5. неordinary и в частных производных
	ФИЗИКА		5 шт
4.	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. 12 рад/с 3. 48 рад/с 4. 19 рад/с	
5.	Поле создано точечным зарядом $+q$. Укажите направление вектора градиента потенциала в точке А.	1. А – 1 2. А – 3	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. А – 2 4. А – 4
6.	Угол дифракции в спектре 2-ого порядка меньше для _____ лучей.	1. зеленых 2. красных 3. желтых 4. фиолетовых
7.	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. увеличивается величина задерживающей разности потенциалов
8.	α - излучение представляет собой поток....	1. квантов электромагнитного излучения, испускаемых атомными ядрами при переходе из возбужденного состояния в основное 2. электронов 3. ядер атомов гелия 4. протонов
ХИМИЯ		4 шт
9.	При электролизе водного раствора хлорида калия на инертном аноде выделяется...	1. вода 2. кислород 3. водород 4. хлор 5. гидроксид калия
10.	Реакции, протекающие с изменением степени окисления, хотя бы одного элемента называются...	1. Каталитическими 2. Окислительно-восстановительными 3. Некаталитическими 4. Неокислительно-восстановительными
11.	Процесс присоединения электронов атомами, молекулами или ионами, называется:	1. Электролиз 2. Восстановление 3. Коррозия 4. Окисление
12.	Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой – это...	1. коррозия 2. распад 3. развал
ЭКОЛОГИЯ		3 шт
13.	В литосфере распространение жизни ограничивает...	1. плотность сложения пород 2. температура 3. отсутствие пищи 4. наличие газообразного кислорода
14.	В основании пирамиды чисел Элтона, отражающей соотношение трофических уровней пищевой цепи дубового леса, располагается...	1. дуб (листья дуба) 2. хищная лесная птица 3. гусеница дубового шелкопряда

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
15.	Видовой состав растений и животных в процессе экологической сукцессии...	4. мелкая лесная птица 1. непрерывно меняется 2. однообразен 3. устойчив 4. характеризуется монотонностью
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА		6 шт
16.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 4. 31 5. 44
17.	На закрепленную балку действует плоская система параллельных сил. Тогда количество независимых уравнений равновесия балки будет равно...	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5
18.	На наклонной плоскости лежит груз. Коэффициент трения скольжения равен 0,6. Если груз находится в покое, то максимальный угол наклона плоскости к горизонту в градусах равен...	1. 39 2. 37 3. 25 4. 31 5. 44
19.	Кабина лифта движется вверх с ускорением 4,9 м/с ² . К потолку лифта прикреплена вертикальная пружина, а к пружине с другой стороны прикреплен груз весом 100 Н, тогда усилие в пружине равно...	1. 100 2. 200 3. 150 4. 300 5. 50
20.	Ненагруженную пружину с коэффициентом жесткости равным 100 Н/м растянули на 0,02 м. Тогда работа силы упругости пружины равна...	1. -0,02 2. 0,03 3. -0,01 4. 0,04 5. 0,05
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ		5 шт
21.	Графическое отображение фазового состояния сплавов железа с углеродом в зависимости от химического состава и температуры называется?	1. диаграмма железо-углерод 2. диаграмма Ганта 3. инфографика
22.	Для улучшения физических или химических свойств металлов применяют:	1. легирование 2. обжиг 3. делигирование
23.	Что делают со сталью такие вредные примеси в сталях как сера и фосфор?	1. улучшают качество 2. не изменяют качество 3. ухудшают качество
24.	Как называется способность металлов сопротивляться вдавливанию в них какого-либо тела?	1. твердостью 2. пластичностью 3. упругостью

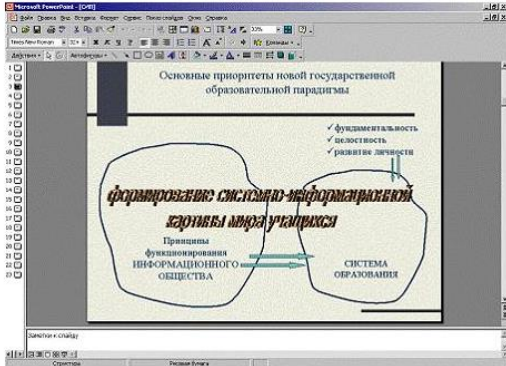
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
25.	Как называется нагревание изделие до определенной температуры, выдержка и быстрое охлаждение с помощью охлаждающей среды?	<ol style="list-style-type: none"> 1. закалка 2. отжиг 3. нормализация
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА		5 шт
26.	Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?	<ol style="list-style-type: none"> 1. не выше 12 В 2. не выше 42 В 3. не выше 50 В 4. не выше 36 В
27.	Допускается ли использовать средства защиты от поражения электрическим током с истёкшим сроком годности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. допускается 2. не допускается 3. допускается при отсутствии внешних повреждений 4. допускается с разрешения непосредственного руководителя
28.	Как можно для обеспечения собственной безопасности перемещаться по земле в зоне высокого напряжения, если токоведущий элемент лежит на земле?	<ol style="list-style-type: none"> 1. прыгая на одной ноге 2. передвигаясь «гусиным шагом», не отрывая пятку шагающей ноги от земли и приставляя к носку другой ноги 3. с использованием средств защиты (диэлектрических галош, бот, ковров). 4. любым из перечисленных способов
29.	Выберите из списка средства защиты от поражения электрическим током.	<ol style="list-style-type: none"> 1. резиновые перчатки 2. галоши и коврики диэлектрические 3. предупреждающие знаки и плакаты 4. кепка или каска
30.	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	<ol style="list-style-type: none"> 1. защитными средствами, средствами пожаротушения 2. средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи 3. исправным инструментом 4. испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи
ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА		5 шт
31.	Назовите вещества, которыми адсорбируются олефины.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олефины не адсорбируются 2. Олефины адсорбируются только жидкими веществами 3. Олефины адсорбируются только твердыми веществами
32.	Процессы используемые для получения олефинов - ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Термо-каталитические процессы 2. Термические процессы 3. Каталитические процессы 4. Термические и каталитические процессы
33.	Углеводороды, относящиеся к низшим газообразным олефинам - ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. От этилена до пентенов 2. От метана до пентенов 3. От этана до пентанов 4. От метана до бутенов
34.	Факторы от которых зависит выход и состав продуктов термического разложения углеводородов:	<ol style="list-style-type: none"> 1. От скорости процесса разложения продуктов 2. От вида сырья и времени контакта 3. От скорости нагрева исходного сырья 4. От вида сырья, температуры и времени контакта





№№	Текст вопроса	Варианты ответов
35.	Механизм протекания реакции расщепления при термическом крекинге:	5. От вида сырья, температуры и скорости нагрева исходного сырья 1. Ионный механизм 2. Ионный механизм, через промежуточную стадию образования положительно заряженных карбокатионов 3. Через образование карбокатионов 4. Свободно-радикальный механизм
ГИДРАВЛИКА И НЕФТЕГАЗОВАЯ ГИДРОМЕХАНИКА		5 шт
36.	Единица измерения давления в системе СИ – это:	1. Паскаль 2. Джоуль 3. Килограмм 4. Метр
37.	Какое движение жидкости называют установившимся?	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 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
38.	Какие режимы движения жидкостей существуют?	1. Турбулентное и ламинарное 2. Турбулентное 3. Ламинарное 4. Искривленное
39.	Что является критерием режима течения жидкости?	1. Критерий режима течения жидкости называется числом Рейнольдса 2. Критерий режима течения жидкости называется числом Максвелла 3. Критерий режима течения жидкости называется числом Дарси 4. Критерий режима течения жидкости называется числом Альтшуля
40.	Что такое фильтрация жидкости или газа?	1. Фильтрация – течение жидкостей (воды, нефти) или газов (воздуха, природного газа) сквозь пористую среду под действием разницы давлений и/или гравитации 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
ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА		5 шт
41.	Что характеризует собой изотермический процесс?	1. Изменение состояния термодинамической системы при

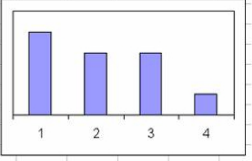
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		постоянном давлении 2. Изменение состояния термодинамической системы при постоянном объеме 3. Изменение состояния термодинамической системы при постоянной температуре 4. Изменение состояния термодинамической системы без обмена теплотой с окружающей средой
42.	В каком случае газ совершит большую работу, при одинаковом давлении?	1. В цилиндре большего диаметра 2. В цилиндре меньшего диаметра 3. Работа одинакова
43.	Что является основными параметрами термодинамической системы?	1. Масса, скорость, ускорение 2. Давление, объем, молярная масса 3. Объем, температура, давление
44.	Где внутренняя энергия кипятка, в текущий момент времени больше?	1. В кастрюле с открытой крышкой 2. В кастрюле с закрытой крышкой 3. Внутренняя энергия одинакова
45.	От чего зависит КПД теплового двигателя?	1. Только от температуры нагревателя и холодильника 2. Только от количества полезной работы 3. Только от количества полученной теплоты 4. Только от объема двигателя
НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ		5 шт
46.	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 3. Азимут, зенитный угол ствола скважины, пространственное расположение ствола скважины, взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин 4. Крутящий момент на роторе при роторном способе бурения, давление в манифольде буровых насосов и азимут ствола скважины
47.	Азимут скважины -это:	1. Угол направлением на север и горизонтальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный по часовой стрелке 2. Угол направлением на юг и вертикальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный против часовой стрелке 3. Угол, образуемый вертикалью и касательной к оси скважины в данной точке
48.	Зенитный угол скважины – это:	1. Угол, образуемый вертикалью и касательной к оси скважины в данной точке 2. Угол направлением на север и горизонтальной проекцией оси скважины, или касательной к ней, измеренный по часовой стрелке 3. Угол направлением на юг и вертикальной проекцией оси

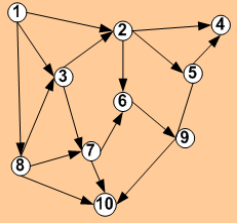
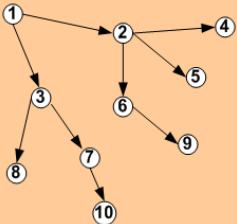
	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			скважины, или касательной к ней, измеренный против часовой стрелки
	49.	С помощью какого оборудования происходит отклонение ствола скважины от вертикали при роторном бурении?	1. С помощью клина 2. С помощью кривого переводника 3. С помощью забойного двигателя
	50.	Что такое профиль скважины?	1. проекция оси скважины на вертикальную плоскость, проходящую через ее устье и забой 2. проекция оси скважины на горизонтальную плоскость, проходящую через ее устье и забой 3. пространственное положение скважины
ОПК-3 /50 шт/		ИНФОРМАТИКА	50 шт
способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	1.	На этапе формирования цифровой подписи создает(ют)ся...	1. два ключа: секретный и открытый 2. один секретный ключ 3. дубликат подписываемого документа 4. два секретных ключа
	2.	Цифровая подпись обеспечивает...	1. защиту от изменений документа 2. удаленный доступ к документу 3. быструю пересылку документа 4. невозможность отказа от архивирования
	3.	Физические меры защиты информации	1. Электро-механические устройства 2. Законы 3. Организация пропускного режима 4. Стихийные бедствия
	4.	Административные меры защиты информации:	1. Организация пропускного режима 2. Законы 3. Электро-механические устройства 4. Кодовые замки
	5.	Набор знаков, которые используются для формирования сообщений, называется...	1. тезаурус 2. массив 3. алфавит 4. таблица
	6.	Автоматизированными называют информационные системы, в которых:	1. представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники 2. реализуется идея управления 3. в контуре управления отсутствует человек 4. реализуется задача документационного обеспечения управления
	7.	К инструментальному программному обеспечению относятся	1. антивирусные программы 2. электронные таблицы 3. системы программирования 4. операционные системы
	8.	Стандартная программа «Калькулятор» входит в состав...	1. Kaspersky Anti-Virus Scanner 2. MS DOS 3. ОС Windows 4. Windows Commander
	9.	Операционной системой является...	1. Adobe





№№	Текст вопроса	Варианты ответов														
		2. UNIX 3. API 4. IBM PC														
10.	Вирусы по способу заражения среды обитания подразделяются на ...	1. физические-логические 2. резидентные-нерезидентные 3. растровые-векторные 4. цифровые-аналоговые														
11.	Служебная программа ОС Windows «Очистка диска» служит...	1. только для очистки корзины 2. только для удаления редко используемых программ 3. для удаления временных файлов Интернета, установленных компонентов и программ, которые больше не используются, и очистки корзины 4. для проверки и очистки поверхности жесткого диска														
12.	Ссылка \$A1 (MS Excel) является...	1. смешанной 2. пользовательской 3. относительной 4. абсолютной														
13.	Дан фрагмент электронной таблицы: <table border="1" data-bbox="591 671 712 903"> <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> В ячейке A6 находится формула...		A	1	12	2	13	3	10	4	2	5	3	6	36	1. СУММ (A1;A5) 2. СРЗНАЧ (A1:A5) 3. ПРОИЗВЕД (A1; A5) 4. СУММ (A1:A5)
	A															
1	12															
2	13															
3	10															
4	2															
5	3															
6	36															
14.	Ссылка \$A\$1 (MS Excel) является...	1. пользовательской 2. относительной 3. абсолютной 4. смешанной														
15.	Ссылка A1 (MS Excel) является...	1. пользовательской 2. относительной 3. абсолютной 4. смешанной														
16.	Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...	1. 1A:5F 2. A1:F5 3. A:F 4. 1:5														
17.	Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. <table border="1" data-bbox="591 1422 1137 1493"> <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(A1;C1);B1)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	1	1	0	1	=ИЛИ(И(A1;C1);B1)	1. 2 2. 0 3. ИСТИНА 4. ЛОЖЬ				
	A	B	C	D												
1	1	0	1	=ИЛИ(И(A1;C1);B1)												

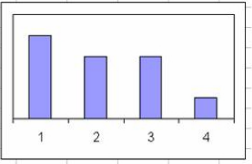
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Значение в ячейке D1 равно:	
18.	Выделен диапазон ячеек A1:D3. Диапазон содержит...	<ol style="list-style-type: none"> 1. 9 ячеек 2. 12 ячеек 3. 2 ячейки 4. 6 ячеек
19.	Из предложенного списка графическими форматами являются: а) TIFF 2. TXT 3. MPI 4. JPG 4. BMP	<ol style="list-style-type: none"> 1. а,г,д 2. а,б 3. б,в,д 4. в, г,д
20.	На слайде в MS Power Point отсутствует объект. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. объект WordArt 2. автофигура 3. картинка ClipArt 4. список
21.	Характеристиками поля в базах данных не является...	<ol style="list-style-type: none"> 1. размер 2. тип данных 3. имя 4. запись
22.	Иерархические модели баз данных: представляют зависимые данные в виде...	<ol style="list-style-type: none"> 1. потока 2. дерева 3. полносвязного графа 4. таблицы
23.	Понятию «отношение» в реляционной базе данных соответствует...	<ol style="list-style-type: none"> 1. столбец таблицы 2. список 3. таблица 4. массив
24.	Запрос к БД представляет собой...	<ol style="list-style-type: none"> 1. вопрос к операционной системе 2. инструкцию на отбор записей в базе данных 3. форму ввода информации в БД 4. формат хранения информации
25.	Язык манипулирования данными СУБД предназначен для организации...	<ol style="list-style-type: none"> 1. структуры базы данных 2. семантической обработки информации 3. типов данных, представленных в файлах СУБД 4. обработки данных в базе
26.	Семантический аспект - это характеристика информации с точки	1. ее смысла

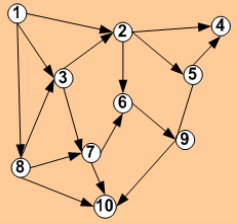
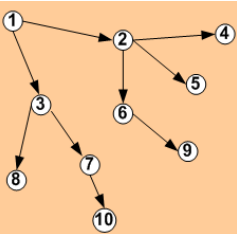
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	зрения...	2. полезности 3. структуры информации 4. количества информации
27.	Скорость передачи информации выражается в ...	1. битах в секунду 2. метрах в секунду 3. числе оборотов в минуту 4. герцах
28.	Для хранения в оперативной памяти символы преобразуются...	1. числовые коды в десятичной системе счисления 2. числовые коды в шестнадцатеричной форме 3. числовые коды в двоичной системе счисления 4. графические образы
29.	Устройством, в котором хранение данных возможно только при включенном питании компьютера, является...	1. гибкий магнитный диск 2. жесткий диск 3. постоянная память (ПЗУ) 4. оперативная память (ОЗУ)
30.	При полном форматировании диска все хранящиеся на нем данные будут...	1. скопированы 2. сохранены 3. утеряны 4. заархивированы
31.	Кнопка панели инструментов  в MS Word предназначена для...	1. включения/отключения режима показа непечатаемых знаков 2. сохранения текущих изменений в документе 3. обозначения начала абзаца 4. вывода на экран диалогового окна «Параметры страницы»
32.	В текстовом процессоре MS Word список  относится к типу _____ списков	1. нумерованный 2. маркированный 3. многоуровневый 4. специальный
33.	Запись рисунка означает: Значок  , установленный для полей «Товар» и «Поставщик» таблицы в базе данных Access,  означает, что...	1. для атрибутов «Товар» и «Поставщик» установлена защита 2. атрибуты «Товар» и «Поставщик» являются составным первичным ключом 3. атрибут «Товар» объявлен первичным ключом, а «Поставщик» - внешним ключом 4. заданы два первичных ключа: «Товар» и «Поставщик»
34.	К свойствам информации относятся:	1.а,г,д

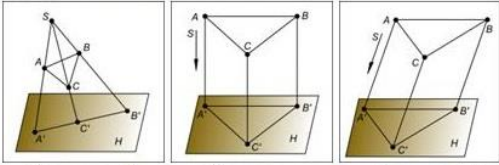
№№	Текст вопроса	Варианты ответов																																																																																																		
	А) полнота Б) цикличность В) выразительность Г) достоверность Д) актуальность Е) направленность	2. б,в,е 3. а,б,в 4. в,д,е																																																																																																		
35.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре:	1. символ 2. слово 3. абзац 4. точка экрана																																																																																																		
36.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой - ...	1. содержание документа 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы																																																																																																		
37.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	1. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный 2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный 3. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический; 4. Банковский, Процентный, Матричный																																																																																																		
38.	Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой. <table border="1" data-bbox="808 730 1115 1007" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p data-bbox="808 1015 1200 1034">Диаграмма построена по данным из диапазона ячеек</p>		A	B	C	D	E	F	1	20	20	20	10			2	20	15	10	10			3	10	15	15	5			4	5	5	5	5			5							6							7							8							9							10							11							12							13							1. B1:B4 2. C1:C4 3. A2:D2 4. A1:A4
	A	B	C	D	E	F																																																																																														
1	20	20	20	10																																																																																																
2	20	15	10	10																																																																																																
3	10	15	15	5																																																																																																
4	5	5	5	5																																																																																																
5																																																																																																				
6																																																																																																				
7																																																																																																				
8																																																																																																				
9																																																																																																				
10																																																																																																				
11																																																																																																				
12																																																																																																				
13																																																																																																				
39.	Paint – это:	1. растровый редактор 2. векторный редактор 3. редактор текстов 4. табличный процессор																																																																																																		
40.	Растровые редакторы выполняют:	1. сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков 2. создают карты 3. редактируют отчеты 4. создают разрезы																																																																																																		
41.	В графическом редакторе градиентной является заливка:	1. с переходом от одного цвета к другому 2. сплошная 3. узором 4. с использованием внешней текстуры																																																																																																		
42.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(63,0,0) представляет один из оттенков:	1. красного цвета 2. серого цвета																																																																																																		

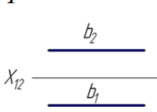
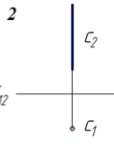
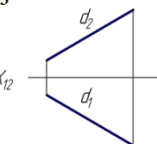
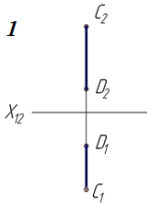
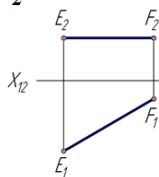
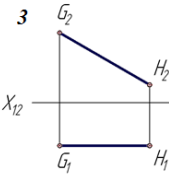
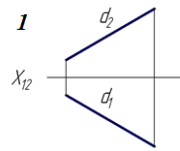
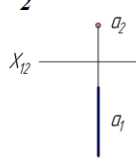
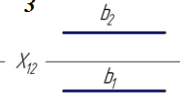
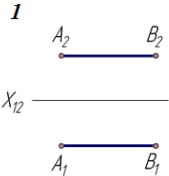
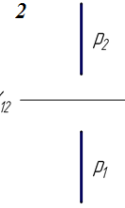
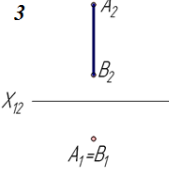
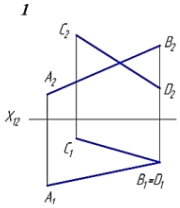
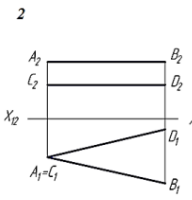
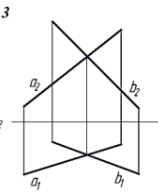
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3.зеленого цвета 4.синего цвета
43.	На рисунке показана ... модель данных: 	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
44.	Интернет – это:	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
45.	На рисунке показана ... модель данных: 	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
46.	Паразитические вирусы:	1. обязательно изменяют содержимое дисковых секторов или файлов 2. маскируются под полезную и интересную программу 3. заражают оперативную память
47.	Память характеризуется параметрами:	1. разрядность, тактовая частота 2. время доступа, длительность цикла 3. тактовая частота, длительность цикла
48.	В цифровом IP-адресе каждое число не превышает:	1. 64 2. 255 3. 32
49.	Тип (или расширение) файла обозначается:	1. менее чем тремя символами 2. не более чем тремя символами 3. только четырьмя символами
50.	Презентация Power Point состоит из:	1. листов 2. таблиц 3. слайдов
ОПК-4 /50 шт/ способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как	ИНФОРМАТИКА	25 шт 1. ее смысла 2. полезности 3. структуры информации 4. количества информации 1. битах в секунду

	№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
средством управления информацией			2. метрах в секунду 3. числе оборотов в минуту 4. герцах
	3.	Для хранения в оперативной памяти символы преобразуются...	1. числовые коды в десятичной системе счисления 2. числовые коды в шестнадцатеричной форме 3. числовые коды в двоичной системе счисления 4. графические образы
	4.	Устройством, в котором хранение данных возможно только при включенном питании компьютера, является...	1. гибкий магнитный диск 2. жесткий диск 3. постоянная память (ПЗУ) 4. оперативная память (ОЗУ)
	5.	При полном форматировании диска все хранящиеся на нем данные будут...	1. скопированы 2. сохранены 3. утеряны 4. заархивированы
	6.	Кнопка панели инструментов  в MS Word предназначена для...	1. включения/отключения режима показа непечатаемых знаков 2. сохранения текущих изменений в документе 3. обозначения начала абзаца 4. вывода на экран диалогового окна «Параметры страницы»
	7.	В текстовом процессоре MS Word список  относится к типу _____ списков	1. нумерованный 2. маркированный 3. многоуровневый 4. специальный
	8.	Запись рисунка означает: Значок  , установленный для полей «Товар» и «Поставщик» таблицы в базе данных Access,  означает, что...	1. для атрибутов «Товар» и «Поставщик» установлена защита 2. атрибуты «Товар» и «Поставщик» являются составным первичным ключом 3. атрибут «Товар» объявлен первичным ключом, а «Поставщик» - внешним ключом 4. заданы два первичных ключа: «Товар» и «Поставщик»
	9.	К свойствам информации относятся: А) полнота Б) цикличность В) выразительность Г) достоверность	1. а, г, д 2. б, в, е 3. а, б, в 4. в, д, е

№№	Текст вопроса	Варианты ответов																																			
	Д) актуальность Е) направленность																																				
10.	Минимальная единица информации в текстовом процессоре:	1. символ 2. слово 3. абзац 4. точка экрана																																			
11.	Перечень названий структурных частей документа, упорядоченный в соответствии с иерархической схемой - ...	1. содержание документа 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы																																			
12.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	1.Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный 2.Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный 3.Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический; 4.Банковский, Процентный, Матричный																																			
13.	Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой. <table border="1" data-bbox="808 608 1115 703"> <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="808 890 1200 911">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			1. B1:B4 2. C1:C4 3. A2:D2 4. A1:A4
	A	B	C	D	E	F																															
1	20	20	20	10																																	
2	20	15	10	10																																	
3	10	15	15	5																																	
4	5	5	5	5																																	
14.	Paint – это:	1.растровый редактор 2.векторный редактор 3.редактор текстов 4.табличный процессор																																			
15.	Растровые редакторы выполняют:	1.сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков 2.создают карты 3.редактируют отчеты 4.создают разрезы																																			
16.	В графическом редакторе градиентной является заливка:	1.с переходом от одного цвета к другому 2.сплошная 3.узором 4.с использованием внешней текстуры																																			
17.	В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(63,0,0) представляет один из оттенков:	1.красного цвета 2.серого цвета 3.зеленого цвета 4.синего цвета																																			
18.	На рисунке показана ... модель данных:	1.иерархическая 2.сетевая																																			

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3.реляционная 4.объектно-ориентированная
19.	Интернет – это:	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
20.	На рисунке показана ... модель данных: 	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
21.	Паразитические вирусы:	1. обязательно изменяют содержимое дисковых секторов или файлов 2. маскируются под полезную и интересную программу 3. заражают оперативную память
22.	Память характеризуется параметрами:	1. разрядность, тактовая частота 2. время доступа, длительность цикла 3. тактовая частота, длительность цикла
23.	В цифровом IP-адресе каждое число не превышает:	1. 64 2. 255 3. 32
24.	Тип (или расширение) файла обозначается:	1. менее чем тремя символами 2. не более чем тремя символами 3. только четырьмя символами
25.	Презентация Power Point состоит из:	1. листов 2. таблиц 3. слайдов
НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА		25 шт
26.	Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют...	1. плоскостью изображений 2. плоскостью проекций 3. плоскостью отображений
27.	Точку из которой выходят проецирующие лучи называют...	1. точкой отчета 2. центральной точкой 3. центром проецирования
28.	Проецирование называют ортогональным, если проецирующие	1. проходят через одну точку

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	лучи ...	2. параллельны между собой и перпендикулярны по отношению к плоскости проекций 3. параллельны между собой
29.	Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи ...	1. не параллельны между собой 2. проходят под острым углом к плоскости проекций 3. перпендикулярны плоскости проекций 4. проходят через одну точку
30.	Даны варианты проецирования треугольника ΔABC :  Вариант 1 Вариант 2 Вариант 3 Косоугольное проецирование треугольника изображено в...	1. в варианте 1 2. в вариантах 2 и 3 3. в варианте 3
31.	При параллельном проецировании центр проецирования находится...	1. в бесконечности от картинной плоскости 2. на заданном расстоянии от картинной плоскости 3. в картинной плоскости
32.	При каких видах проецирования проекции параллельных прямых параллельны?	1. при всех видах проецирования 2. только при параллельном 3. при параллельном и ортогональном проецировании
33.	Справедлива ли теорема Фалеса (деления отрезка в заданном соотношении) для центрального проецирования?	1. нет 2. частично 3. да
34.	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 4. при параллельном и ортогональном проецировании
35.	Если плоская фигура при ортогональном проецировании параллельна картинной плоскости, то ее проекция...	1. является натуральной величиной этой фигуры 2. не является натуральной величиной этой фигуры
36.	Как называются плоскости проекций π_1 , π_2 , и π_3 ?	1. π_1 - горизонтальная плоскость проекций π_2 - вертикальная плоскость проекций π_3 - боковая плоскость проекций 2. π_1 - горизонтальная плоскость проекций π_2 - вертикальная плоскость проекций π_3 - профильная плоскость проекций 3. π_1 - горизонтальная плоскость проекций π_2 - фронтальная плоскость проекций π_3 - профильная плоскость проекций
37.	На каком чертеже изображена прямая общего положения?	1. 1 2. 2 3. 3

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>1  2  3 </p>	
38.	<p>На каком чертеже изображена фронтальная прямая?</p> <p>1  2  3 </p>	<p>1. 1 2. 2 3. 3</p>
39.	<p>На каком чертеже изображена фронтально-проецирующая прямая?</p> <p>1  2  3 </p>	<p>1. 1 2. 2 3. 3</p>
40.	<p>Профильно-проецирующая прямая показана на чертеже...</p> <p>1  2  3 </p>	<p>1. 1 2. 2 3. 3</p>
41.	<p>На каком чертеже изображены две пересекающиеся прямые?</p> <p>1  2  3 </p>	<p>1. 1 2. 2 3. 3</p>

<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
42.	Как обозначается формат чертежа?	1. буквой и цифрой 2. цифрой 3. буквой
43.	Какими размерами определяются форматы чертежных листов?	1. размерами листа по высоте 2. произвольными размерами листа 3. размерами внешней рамки
44.	Масштаб увеличения изображения – это...	1. 5 : 1 2. 1 : 5 3. 1 : 2
45.	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 3. независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия
46.	Масштаб уменьшения изображения – это...	1. 1 : 2 2. 2 : 1 3. 1 : 1
47.	Штрих-пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий...	1. видимого контура 2. осевых линий 3. невидимого контура
48.	Относительно толщины какой линии задается толщина всех других линий чертежа?	1. сплошной толстой, основной 2. сплошной тонкой 3. штриховой
49.	Для изображения невидимого контура применяется...	1. сплошная тонкая линия 2. штриховая линия 3. сплошная толстая основная линия
50.	Размер шрифта h определяется следующими элементами:	1. высотой прописных букв в миллиметрах 2. расстоянием между буквами 3. толщиной линии шрифта
ОПК-5 /50 шт/ способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	КУЛЬТУРА РЕЧИ И ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ	25 шт
	1. Какое приветствие рекомендуется использовать при написании делового письма?	1. Доброе утро. 2. Добрый день. 3. Добрый вечер. 4. Здравствуйте.
	2. Назовите основные правила составления делового письма?	1. Письмо должно быть четким, понятным, грамотным 2. Письмо должно быть оформлено на бумажном носителе 3. Письмо должно быть коротким и лаконичным 4. Письмо должно быть длинным
	3. Нормы русского литературного языка имеют общеобязательный характер:	1. для всех граждан, независимо от места их проживания, профессиональной и социальной принадлежности 2. только для людей с высшим профессиональным образованием 3. только для людей, проживающих в городах
	4. Укажите, что не может служить источником официальной информации для публичного выступления	1. официальные документы 2. непроверенные факты и аргументы 3. научная литература 4. справочная литература: энциклопедии, словари по различным

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		отраслям и знаниям
5.	Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы:	1. Это чепуха 2. Думаю, что мы все от этого выиграем 3. Я считаю... 4. Это абсурдно
6.	Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	1. Вступление 2. Основная часть 3. Заключение 4. Все ответы верны
7.	Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления?	1. Это все, что я хотел вам сказать 2. Извините за некоторую сумбузность выступления 3. Если есть вопросы, я готов на них ответить 4. Благодарю за внимание
8.	Выберите правильный вариант побудительного предложения в профессиональной переписке	1. Прошу Вас незамедлительно ответить. 2. Срочно прошу изучить и решить вопрос положительно. 3. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год)
9.	Фамилии типа Медведь, Михайленок, Бондарь:	1. не склоняются 2. склоняются (и женская, и мужская) 3. мужская склоняется, женская не склоняется
10.	Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бураго:	1. склоняются (и женская, и мужская) 2. не склоняются 3. мужская склоняется, женская не склоняется
11.	Отметьте фразу, содержащую положительную оценку научного сочинения.	1. Мы придерживаемся другой точки зрения... 2. Трудно согласиться с автором... 3. Представляется ошибочным... 4. Следует признать достоинство такого подхода к решению...
12.	Найдите фразу, содержащую отрицательную оценку научного сочинения.	1. Автор справедливо указывает на... 2. Автор критически относится к... 3. Автор упускает из вида очевидное несоответствие... 4. Можно согласиться с автором, что...
13.	Найдите языковую формулу, неуместную в научной речи.	1. Мы довольны полученными результатами... 2. Мы жутко довольны полученными результатами... 3. Результатами, полученными в ходе исследования, мы довольны. 4. Результаты нас вполне удовлетворяют.
14.	Обращение «ВЫ» используется ...	1. к знакомому человеку 2. в неофициальной обстановке 3. к равному и младшему по возрасту и положению 4. к равному и старшему по положению, по возрасту
15.	Правильность речи – это ...	1. использование общенаучной лексики 2. употребление узкоспециальных терминов 3. богатство словарного запаса 4. соблюдение норм, свойственных литературному языку
16.	Для научного стиля речи не характерна лексика:	1. Общеупотребительная 2. общенаучная

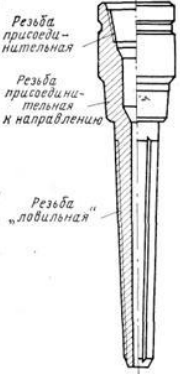
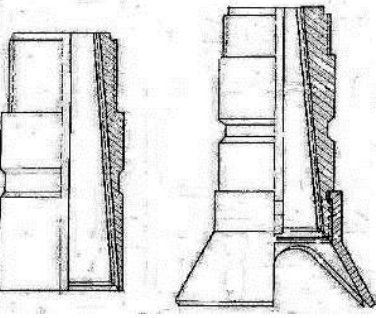
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. просторечная 4. терминологическая
17.	Какая фраза неуместна в научном выступлении:	1. В данной работе используются различные методы исследования... 2. В данной работе мы используем различные методы исследования... 3. В данной работе я использовал различные методы исследования... 4. В данной работе нами использованы различные методы исследования...
18.	Выбор языковых средств в тексте того или иного стиля определяется прежде всего ...	1. индивидуальной манерой автора 2. формой речи 3. сферой общения и ситуацией речи
19.	Экспрессивно-окрашенная лексика и фразеология никогда не употребляются в ... стилях.	1. публицистическом и научном 2. научном и официально-деловом 3. литературно-художественном и разговорном
20.	Выберите стилистически корректный вариант формулировки предложения в студенческой научной работе:	1. Подводя итог моим рассуждениям, считаю необходимым еще раз обратить внимание на то, что категория стоимости рабочей силы не утратила своей актуальности 2. Подводя итог рассуждениям, необходимо еще раз обратить внимание на то, что категория стоимости рабочей силы не утратила своей актуальности
21.	Заявление – это...	1. документ, содержащий просьбу и адресованный должностному лицу 2. документ, содержащий решение каких-либо вопросов 3. документ, в котором даются руководящие указания
22.	Выберите стилистически корректный вариант формулировки предложения в студенческой научной работе о проблемах экологии:	1. Простое перечисление объектов, расположенных на территории Белгородской области, дает понять, что проблем настоящих и будущих хоть отбавляй 2. Наличие на территории Белгородской области крупных промышленных объектов, говорит о большом количестве проблем как настоящих, так и будущих
23.	Выберите стилистически корректный вариант формулировки предложения в студенческой научной работе о проблемах экологии:	1. К счастью, мой регион пока не относится к зоне экологического бедствия 2. Мой регион пока не относится к зоне экологического бедствия 3. На данный момент регион не относят к зоне экологического бедствия
24.	Выберите конструкцию, соответствующую официально-деловому стилю языка	1. В связи с отсутствием по причине болезни в течение семестра, прошу ... 2. Из-за того, что я проболел весь семестр, прошу... 3. Так как я болел в течение целого семестра, прошу ...
25.	Какие аспекты речевой деятельности изучаются дисциплиной «Культура речи»?	1. Нормативный 2. Коммутативный 3. Метафизический 4. Этический 5. Коммуникативный

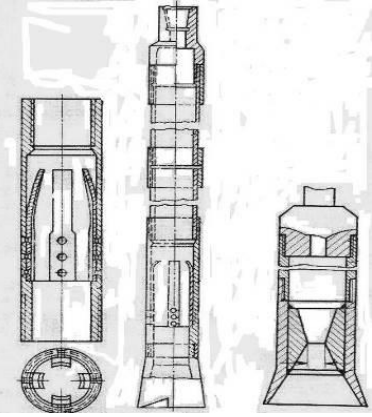
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ В БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН		
26.	К авариям в бурении относятся: /несколько ответов/	25 шт 1. выбросы промывочной жидкости, фонтаны 2. желобообразование и растворение горных пород 3. набухание 4. нарушение состояния ствола или находящегося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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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 7.применение изношенных инструментов 8.применение неисправных бурильных и обсадных труб 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины 10.сальникообразование 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами
30.	К технологическим причинам аварий относятся: /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 6.поглощение промывочной жидкости, вызванное проходкой сильнотрещиноватых закарстованных пород и зон тектонических нарушений 7.применение изношенных инструментов 8.применение неисправных бурильных и обсадных труб 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины 10.сальникообразование 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами
31.	Организационными причинами аварий являются: /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 6.поглощение промывочной жидкости, вызванное проходкой сильнотрещиноватых закарстованных пород и зон тектонических нарушений 7.применение изношенных инструментов 8.применение неисправных бурильных и обсадных труб 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины 10.сальникообразование 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
32.	Причинами прихватов бурильной колонны при использовании глинистого раствора в качестве промывочной жидкости являются: /несколько ответов/	1.выпучивание пластичных пород (глин) 2.кавернозность горных пород 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 7.превышение давления столба жидкости в скважине над пластовым давлением 8.промывка забоя глинистым раствором с очень большой водоотдачей 9.трещиноватость горных пород
33.	Методы ликвидации прихватов бурильных и обсадных колонн: /несколько ответов/	1.ванны водяные 2.ванны кислотные 3.ванны нефтяные 4.ванны пенные 5.проворачивание бурильной колонны 6.развинчивание бурильной колонны 7.расхаживание 8.сплошная промывка водой
34.	Для извлечения из скважины оставшегося инструмента и др. применяют: /несколько ответов/	1.ерш 2.клипс 3.колокол 4.колпак 5.метчик 6.овершот 7.плашку 8.удочку 9.шлипс
35.	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 5.улучшение качества глинистого раствора химической обработкой 6.уменьшение плотности глинистого раствора 7.утяжеление глинистого раствора
36.	Признаки начала газопроявлений: /несколько ответов/	1.затяжки и прихват бурильной колонны 2.кипение в скважине 3.недохождение бурильной колонны до забоя без промывки и проработки 4.обильный вынос глинистым раствором кусков породы (шлама) 5.поглощение глинистого раствора

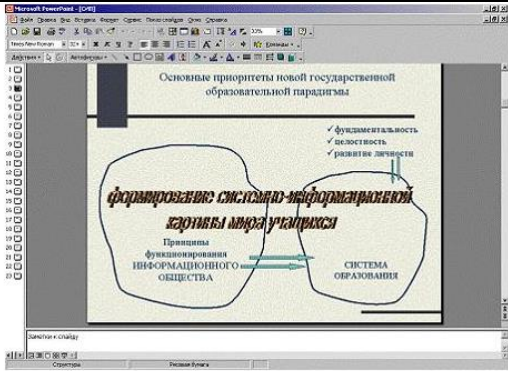
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		6.разгазирование глинистого раствора 7.резкое повышение давления на выкиде буровых насосов 8.слабый перелив глинистого раствора из скважины
37.	Признаками обвалов (осыпей), наблюдаемыми на устье скважины, являются: /несколько ответов/	1.затяжки и прихват бурильной колонны 2.кипение в скважине 3.недохождение бурильной колонны до забоя без промывки и проработки 4.обильный вынос глинистым раствором кусков породы (шлама) 5.поглощение глинистого раствора 6.разгазирование глинистого раствора 7.резкое повышение давления на выкиде буровых насосов 8.слабый перелив глинистого раствора из скважины
38.	Причинами поглощений промывочной жидкости являются: /несколько ответов/	1.выпучивание пластичных пород (глин) 2.кавернозность горных пород 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 7.превышение давления столба жидкости в скважине над пластовым давлением 8.трещиноватость горных пород 9.промывка забоя глинистым раствором с очень большой водоотдачей
39.	Для предупреждения и борьбы с поглощениями: /несколько ответов/	1.закупориваются каналы поглощений специальными растворами и пастами 2.минимизируется плотность глинистого раствора 3.осуществляется бурение без выхода промывочной жидкости 4.повышается вязкость глинистого раствора 5.увеличивается водоотдача глинистого раствора 6.утяжеляется глинистый раствор
40.	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 4.больше, чем давление в пласте, на 2,1–2,5 Мпа 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
41.	Превенторы служат: /несколько ответов/	1.для герметизации устья скважины 2.для изоляции проявляющих горизонтов 3.для предотвращения выброса из скважины 4.для предотвращения поглощения промывочной жидкости
42.	Под грифонами, происходящими в процессе бурения, освоения и	1.фонтанные газо-, нефте- и водопроявления вскрытых пластов,

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	эксплуатации скважин, следует понимать:	<p>выходящие на земную поверхность по трещинам, высокопроницаемым пластам или по контакту цемент – порода, за пределами устья скважины</p> <p>2. фонтанные нефте-, газо- и водопроявления в кольцевом пространстве, между эксплуатационной и технической колоннами, а также между промежуточной колонной и кондуктором</p>
43.	Какое оборудование применяется для перекрытия внутреннего пространства бурильных труб при ГНВП?	<p>1. Шаровой кран</p> <p>2. Универсальный превентор</p> <p>3. Дроссель</p> <p>4. Способ непрерывного глушения</p>
44.	С таким породоразрушающим инструментом как шарошечные долота могут возникать следующие аварии:	<p>1. выпадение твердосплавных резцов (пластин); срыв резьбы; слом тела в резьбовой части</p> <p>2. отрыв шарошки; скол и выпадение вооружения шарошки (зубьев); срыв резьбы; слом тела в резьбовой части</p> <p>3. отрыв матриц; поломка секторов и выкрашивание в них алмазов; срыв резьбы; слом тела в резьбовой части</p> <p>4. выпадение алмазосодержащих штабиков; срыв резьбы; слом тела в резьбовой части</p>
45.	<p>Определите вид ловильного инструмента:</p> 	<p>1. Метчик</p> <p>2. Колокол</p> <p>3. Овершот</p> <p>4. Труболовка</p>
46.	<p>Определите вид ловильного инструмента:</p> 	<p>1. Метчик</p> <p>2. Колокол</p> <p>3. Овершот</p> <p>4 Труболовка</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
47.	Определите вид ловильного инструмента: 	1. Метчик 2. Колокол 3. Овершот 4. Труболовка
48.	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 3. Буровой подрядчик с последующим уведомлением заказчика
49.	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 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 4. С планом ликвидации аварий который должен содержать сведения по конструкции и состоянию скважины, пластовому давлению, внутрискважинному оборудованию
50.	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 бурильной колонны 4. Спуск технических и эксплуатационных колонн во всех перечисленных случаях запрещен до ликвидации осложнений
ОПК-6	/50 шт/	ИНФОРМАТИКА 30 шт

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	1.	На этапе формирования цифровой подписи создает(ют)ся...	1. два ключа: секретный и открытый 2. один секретный ключ 3. дубликат подписываемого документа 4. два секретных ключа
	2.	Цифровая подпись обеспечивает...	1. защиту от изменений документа 5. удаленный доступ к документу 6. быструю пересылку документа 7. невозможность отказа от архивирования
	3.	Физические меры защиты информации	1. Электро-механические устройства 2. Законы 3. Организация пропускного режима 4. Стихийные бедствия
	4.	Административные меры защиты информации:	1. Организация пропускного режима 2. Законы 3. Электро-механические устройства 4. Кодовые замки
	5.	Набор знаков, которые используются для формирования сообщений, называется...	1. тезаурус 2. массив 3. алфавит 4. таблица
	6.	Автоматизированными называют информационные системы, в которых:	1. представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники 2. реализуется идея управления 3. в контуре управления отсутствует человек 4. реализуется задача документационного обеспечения управления
	7.	К инструментальному программному обеспечению относятся	1. антивирусные программы 2. электронные таблицы 3. системы программирования 4. операционные системы
	8.	Стандартная программа «Калькулятор» входит в состав...	1. Kaspersky Anti-Virus Scanner 2. MS DOS 3. ОС Windows 4. Windows Commander
	9.	Операционной системой является...	1. Adobe 2. UNIX 3. API 4. IBM PC
	10.	Вирусы по способу заражения среды обитания подразделяются на ...	1. физические-логические 2. резидентные-нерезидентные 3. растровые-векторные 4. цифровые-аналоговые
	11.	Служебная программа ОС Windows «Очистка диска» служит...	1. только для очистки корзины 2. только для удаления редко используемых программ 3. для удаления временных файлов Интернета, установленных компонентов и программ, которые больше не используются, и

№№	Текст вопроса	Варианты ответов														
		очистки корзины 4. для проверки и очистки поверхности жесткого диска														
12.	Ссылка \$A1 (MS Excel) является...	1. смешанной 2. пользовательской 3. относительной 4. абсолютной														
13.	Дан фрагмент электронной таблицы: <table border="1" data-bbox="591 328 712 560"> <thead> <tr> <th></th> <th>А</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table> В ячейке А6 находится формула...		А	1	12	2	13	3	10	4	2	5	3	6	36	1. СУММ (А1;А5) 2. СРЗНАЧ (А1:А5) 3. ПРОИЗВЕД (А1; А5) 4. СУММ (А1:А5)
	А															
1	12															
2	13															
3	10															
4	2															
5	3															
6	36															
14.	Ссылка \$A\$1 (MS Excel) является...	1. пользовательской 2. относительной 3. абсолютной 4. смешанной														
15.	Ссылка А1 (MS Excel) является...	1. пользовательской 2. относительной 3. абсолютной 4. смешанной														
16.	Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...	1. 1А:5F 2. А1:F5 3. А:F 4. 1:5														
17.	Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. <table border="1" data-bbox="591 1078 1140 1145"> <thead> <tr> <th></th> <th>А</th> <th>В</th> <th>С</th> <th>Д</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> Значение в ячейке D1 равно:		А	В	С	Д	1	1	0	1	=ИЛИ(И(А1;С1);В1)	1. 2 2. 0 3. ИСТИНА 4. ЛОЖЬ				
	А	В	С	Д												
1	1	0	1	=ИЛИ(И(А1;С1);В1)												
18.	Выделен диапазон ячеек А1:D3. Диапазон содержит...	1. 9 ячеек 2. 12 ячеек 3. 2 ячейки 4. 6 ячеек														
19.	Из предложенного списка графическими форматами являются: а) TIFF 2.ТХТ 3. МРІ 4. JPG 4. ВМР	1.а,г,д 2. а,б 3. б,в,д 4. в, г,д														
20.	На слайде в MS Power Point отсутствует объект.	1. объект WordArt														

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>2. автофигура 3. картинка ClipArt 4. список</p>
21.	Характеристиками поля в базах данных не является...	<p>1. размер 2. тип данных 3. имя 4. запись</p>
22.	Иерархические модели баз данных: представляют зависимые данные в виде...	<p>1. потока 2. дерева 3. полносвязного графа 4. таблицы</p>
23.	Понятию «отношение» в реляционной базе данных соответствует...	<p>1. столбец таблицы 2. список 3. таблица 4. массив</p>
24.	Запрос к БД представляет собой...	<p>1. вопрос к операционной системе 2. инструкцию на отбор записей в базе данных 3. форму ввода информации в БД 4. формат хранения информации</p>
25.	Язык манипулирования данными СУБД предназначен для организации...	<p>1. структуры базы данных 2. семантической обработки информации 3. типов данных, представленных в файлах СУБД 4. обработки данных в базе</p>
26.	Семантический аспект - это характеристика информации с точки зрения...	<p>1. ее смысла 2. полезности 3. структуры информации 4. количества информации</p>
27.	Скорость передачи информации выражается в ...	<p>1. битах в секунду 2. метрах в секунду 3. числе оборотов в минуту 4. герцах</p>
28.	Для хранения в оперативной памяти символы преобразуются...	<p>1. числовые коды в десятичной системе счисления 2. числовые коды в шестнадцатеричной форме 3. числовые коды в двоичной системе счисления 4. графические образы</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
29.	Устройством, в котором хранение данных возможно только при включенном питании компьютера, является...	1. гибкий магнитный диск 2. жесткий диск 3. постоянная память (ПЗУ) 4. оперативная память (ОЗУ)
30.	При полном форматировании диска все хранящиеся на нем данные будут...	1. скопированы 2. сохранены 3. утеряны 4. заархивированы
МЕТРОЛОГИЯ, КВАЛИМЕТРИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ		20 шт
31.	Укажите цель метрологии:	1. обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой, точностью 2. разработка и совершенствование средств и методов измерений повышения их точности 3. разработка новой и совершенствование, действующей правовой и нормативной базы 4. совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности 5. усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту
32.	Укажите задачи метрологии: /несколько ответов/	1. обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью 2. разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности 3. разработка новой и совершенствование действующей правовой и нормативной базы 4. совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности 5. усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту 6. установление и воспроизведение в виде эталонов единиц измерений
33.	Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»:	1. разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе 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 3. состояние средства измерений, когда они проградуированы в узаконенных единицах и их метрологические характеристики соответствуют установленным нормам
34.	Как называется совокупность операций, выполняемых пня определения количественного значения величины?	1. величина 2. значение величин 3. измерение 4. калибровка

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. поверка
35.	Среднее взвешенное количество дефектов, приходящееся на единицу продукции:	1. Индекс качества продукции 2. Коэффициент дефектности продукции 3. Коэффициент сортности продукции 4. Коэффициент весомости показателя качества продукции 5. Базовое значение показателя качества продукции
36.	Изделие, имеющее хотя бы один дефект:	1. Критический дефект 2. Дефект 3. Дефектное изделие 4. Явный дефект 5. Скрытый дефект
37.	Квалиметрия – это...	1. Наука о качестве 2. Отрасль науки, изучающая и реализующая методы количественной оценки качества 3. Наука об измерении 4. Классификация промышленной продукции 5. Деятельность, заключающаяся в нахождении решений для повторяющихся задач в сферах науки
38.	Укажите правильное сочетание обозначений для национальных стандартов Российской Федерации.	1. исо, исо/мэк, МЭК, ГОСТ Р исо/мэк 2. ГОСТ, ГОСТ Р исо, гост мэк 3. ГОСТ Р, исо, мэк 4. ГОСТ Р, ГОСТ Р ИСО, ГОСТ Р исо/мэк
39.	В зависимости от требований к объектам стандартизации подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский? (вставьте пропущенное слово)	1. Норматив 2. Стандарт 3. Регламент 4. Эталон
40.	Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации? (вставьте пропущенное слово)	1. «О стандартизации» 2. «О техническом регулировании» 3. «Об обеспечении единства измерений» 4. «О измерении»
41.	Укажите аббревиатуру, обозначающую термин «Всеобщий менеджмент качества».	1. MBQ 2. QFD 3. TQM 4. UQM 5. SQC 6. TQC
42.	Международные стандарты соотносятся с ...	1. Корпоративными стандартами 2. Национальными стандартами 3. Стандартами организаций 4. Директивам ISO/IEC
43.	Декларация соответствия относится к ...	1. необязательной форме подтверждения соответствия 2. добровольной форме подтверждения соответствия 3. инициативной форме подтверждения соответствия 4. обязательной форме подтверждения соответствия
44.	В чем состоит принципиальное отличие поверки от калибровки?	1. обязательный характер

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			2. добровольный характер 3. заявительный характер 4. условный характер
	45.	Укажите средства поверки технических устройств:	1. измерительные системы 2. измерительные установки 3. эталоны
	46.	Главная характеристика шероховатости в машиностроении – это:	1. геометрическая величина неровностей 2. количество неровностей 3. отражающая способность
	47.	Если действительный размер оказался больше наибольшего предельного размера, для наружного элемента детали, то:	1. брак неисправимый 2. брак исправимый
	48.	Допуском называется:	1. сумма верхнего и нижнего предельных отклонений 2. разность между верхним и нижним предельными отклонениями 3. разность между номинальным и действительным размером
	49.	Укажите виды измерений, при которых определяются фактические значения нескольких неоднородных величин для нахождения функциональной зависимости между ними:	1. совместные 2. совокупные 3. преобразовательные 4. прямые 5. сравнительные
	50.	Укажите виды измерений по количеству измерительной информации:	1. однократные 2. динамические 3. косвенные 4. многократные 5. прямые 6. статические
ПК-1 /50 шт/ способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА		13 шт
	1.	Что такое месторождение?	1. Разведанное и достоверно опробованное природное скопление полезных ископаемых, которое в количественном и качественном отношении может быть предметом промышленной разработки при данном состоянии техники и в данных экономических условиях 2. Ассоциация осадочных горных пород на поверхности земной коры 3. Скопление железомарганцевых конкреций поверхность дна мирового океана 4. Отдельная залежь или группа залежей, содержащие полезные минералы, разработка которых экономически выгодна
	2.	Что собой представляет коллектор нефти и газа?	1. Горные породы обладающие сложным сочетание первичных и вторичных взаимосвязанных пустот, заполненных водой, нефтью или газом 2. Кавернозные горные породы 3. Пористые горные породы 4. Трещиноватые горные породы
	3.	Какими породами чаще всего представлены коллектора нефти и	1. Карбонатные и среднеобломочные породы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	газа?	2. Глины 3. Кремнистые породы и соли 4. Магматические породы
4.	К каким структурам приурочены коллектора нефти и газа?	1. Свод антиклинальной складки 2. Замок синклинальной складки 3. Горст 4. Рамп
5.	Залежь углеводородов – это...	1. Естественное элементарное скопление углеводородов в ловушке нефти и газа, образованное одним пластом-коллектором или их группой под покрывкой из относительно непроницаемых пород 2. Битуминовые карбонатные и терригенные породы 3. Изолированное скопление газа в коллекторе (подземном резервуаре) 4. Двухфазная залежь, состоящая из газовой шапки и уступающей ей по объему и запасам нефтяной части, образующей подстилающую или окаймляющую нефтяную оторочку
6.	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 4. Все перечисленные
7.	По степени централизации технологических объектов подготовки газа существующие системы промышленного сбора газа подразделяются на:	1. кустовая, единичная 2. индивидуальная, групповая, централизованная 3. ступенчатая, линейная
8.	Укажите единицы измерения дебита скважины:	1. м ² /с 2. кг/м ³ 3. т/м ² 4. м³/сут
9.	Расстояние от устья до забоя по оси ствола скважины - ...	1.Длина скважины 2. Глубина скважины 3. Диаметр скважины
10.	Основные режимы работы залежей:	1.жестководонапорный, упруговодонапорный 2. газонапорный, режим растворенного газа 3.гравитационный 4.Все перечисленные
11.	Давление, под воздействием которого находятся жидкости и газы в продуктивном пласте - ...	1.Пластовое 2. Атмосферное 3. Устьевое
12.	Процесс отделения газа от нефти называется:	1. Дегазация 2. Стабилизация 3.Обессоливание
13.	Поисково-разведочные работы на нефть и газ осуществляются:	1. геологическими методами 2. геофизическими методами 3. гидрогеохимическими методами 4. Все перечисленные

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ		
14.	Вскрытие месторождения заключается в...	8 шт 1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
15.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется...	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
16.	Горный удар – это...	1. внезапное быстропротекающее разрушение больших масс горных пород под действием горного давления 2. прорыв подземных вод в выработанное пространство шахты или подземного рудника 3. разрушение в забое вызванное проведением массового взрыва на вышележащем горизонте
17.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработка выражается в...	1. сильной деформацией крепи выработок 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн 3. ответы 1 и 2
18.	Как называются толщи горных пород, лежащие выше пласта, в котором заключено полезное ископаемое?	1. основные яруса 2. подстилающие яруса 3. покровные яруса 4. яруса осадочного чехла
19.	Сколько различают типов твердости матрицы в алмазном геологоразведочном инструменте?	1. три 2. четыре 3. пять 4. шесть
20.	Что является критериями выбора алмазной коронки?	1. абразивность по ВНИИБТ 2. абразивность по ЦНИГРИ 3. категория горных пород по буримости 4. коэффициент поглощения
21.	В каких породах рекомендуется применять долота РДС? /несколько ответов/	1. в крепких 2. в мягких 3. в средних 4. в твердых абразивных
ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА		
22.	Какой из перечисленных типов не является типом коллектора:	5 шт 1. Ювенильный 2. Порово-каверновый 3. Карстово-поровый 4. Порово-стилолитовый
23.	Какие из перечисленных методов не применяют в исследовании коллекторов?	1. Оптико-минералогический анализ 2. Геофизические исследования скважин 3. Гранулометрических анализ

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Метод окрашивания
24.	К числу коллекторских свойств не относятся:	1. Пластичность и усадка 2. Пористость, упругость 3. Проницаемость, коэффициент нефтеотдачи 4. Нефте- и водонасыщенность
25.	На какой из стадий литогенеза начинается разрушение углеводородных залежей?	1. Метагенез 2. Ранний диагенез 3. Ранний катагенез 4. Поздний диагенез
26.	Что такое флюидоупор?	1. Слой (пачка, толща) слабопроницаемых горных пород, обладающий способностью удерживать жидкости и газы в коллекторе или в некотором другом объеме горных пород 2. Пластообразное интрузивное тело 3. Толща аргиллитов 4. Биогермная постройка
	ФИЗИКА ПЛАСТА	8 шт
27.	Основные задачи, которые решает физика нефтяного и газового пласта:	1. изучение коллекторских и фильтрационных свойств горных пород, физических и физикохимических свойств пластовых жидкостей и газов 2. изучение физических свойств и геометрических форм горных пород 3. изучение химических свойств горных пород и их состав 4. строение и минерализация горных пород и их экономические показатели
28.	Что необходимо знать для определения характеристики нефтяного и газового пласта?	1. гранулометрический состав, пористость, проницаемость, капиллярные свойства, удельная поверхность, механические свойства, насыщенность пород в различных условиях 2. прочность, твердость проницаемость, капиллярные свойства, удельная поверхность 3. прочность, механические свойства, насыщенность пород в различных условиях 4. прочность и твердость, гранулометрический состав, пористость, проницаемость, капиллярные свойства, удельная поверхность
29.	Горные породы, обладающие способностью вмещать нефть, газ и воду и отдавать их при разработке, называют...	1. коллекторами 2. покрышками 3. проницаемыми 4. пористыми
30.	К каким типам коллекторов приурочены нефтегазовые месторождения?	1. гранулярным, трещинным и смешанным 2. гранулярным, непроницаемым и комбинированным 3. непроницаемым пористым и трещиноватым 4. гранулярным, непроницаемым и пористым
31.	Способность породы пропускать при перепаде давления жидкость и газ называется:	1. проницаемостью 2. пористостью 3. покрышкой 4. коллектором

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
32.	Жидкие горючие минералы, состоящие из органических соединений основную часть, которой составляют углеводороды, называются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. газ 2. каустобиолиты 3. конденсат 4. нефть
33.	Содержание углеводородов в нефтях, колеблется в следующих пределах:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 79,5 – 89,7% 2. 9,5 – 9,7% 3. 10,5 – 19,7% 4. 34,5 – 54,7%
34.	Для определения объема образца часто пользуются методом:	<ol style="list-style-type: none"> 1. И.А. Преображенского 2. Н.Г. Стокса 3. А.Г. Дарси 4. Н.Т. Ломоносова
МЕНЕДЖМЕНТ БУРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА		8 шт
35.	Основные факторы развития менеджмента:	<ol style="list-style-type: none"> 1. разделение и кооперация труда, технико-технологический уровень производства 2. особенности и особый уровень производства, уровень развития науки и технологий 3. доминирующий способ общественного производства 4. уровень развития информационно-технического обеспечения производства и оснащенности управленческого труда
36.	Главная задача менеджера:	<ol style="list-style-type: none"> 1. максимизация прибыли 2. организация труда персонала 3. получение максимальной отдачи от имеющихся ресурсов 4. налаживание системы внутрифирменных коммуникаций
37.	Какую функцию менеджмента нужно использовать, чтобы распределить работников по рабочим местам?	<ol style="list-style-type: none"> 1. планирование 2. контроль 3. организация 4. мотивация
38.	Что такое внутренняя среда организации? /несколько ответов/	<ol style="list-style-type: none"> 1. люди 2. информационные связи 3. конкуренты 4. законы
39.	Определите, как осуществляется текущий контроль в организации:	<ol style="list-style-type: none"> 1. путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях 2. путем наблюдения за работой работников 3. с помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами 4. путем докладов на сборах и совещаниях 5. вышестоящей структурой
40.	Определите, каким должен быть контроль?	<ol style="list-style-type: none"> 1. объективным и гласным 2. гласным и действенным 3. объективным, деловым, эффективным, систематическим и гласным 4. эффективным 5. текущим

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
41.	На какой срок разрабатываются оперативные планы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. полгода, месяц, декаду, неделю 2. по рабочим дням 3. 3-5 лет 4. 1 год 5. 10 лет
42.	Что такое планирование?	<ol style="list-style-type: none"> 1. вид деятельности 2. отделённый вид управленческой деятельности, который определяет перспективу и будущее состояние организации 3. перспективу развития 4. состояние организации 5. интеграцию видов деятельности
ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА		8 шт
43.	Автоматизация – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Система автоматических воздействий на технологический процесс, обеспечивающий проведение его в заданном режиме, реализуемая при помощи технических средств по заданной программе 2. Область науки и техники охватывающая принципы и теорию управления производственными процессами и создание систем управления 3. Направление развития производственной деятельности, посвященное созданию технических средств для управления производственными процессами и передачи функций управления от человека к техническим устройствам
44.	Измерительный преобразователь – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средство измерений , предназначенное для преобразования измеряемой величины в величину, учитываемую системой управления технологическим процессом 2. Измерительное средство, предназначенное для проверки других измерительных, средств путем преобразования системы кодирования сигналов 3. Техническое средство для преобразования аналоговых информационных сигналов в цифровой формат
45.	Какие виды датчиков могут быть использованы для измерения температуры?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Флуоресцентные 2. Электромагнитные 3. Тахометрические 4. Тензометрические 5. Акустические 6. Радарные 7. Кориолисовы
46.	Если при различных постоянных значениях внешнего воздействия на объект отклонение регулируемой величины от заданного значения по окончанию переходного процесса равно нулю, то эта АСУ - ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Астатическая 2. Динамическая 3. Статическая
47.	Электромагнитные расходомеры относятся к группе:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расходомеров постоянного перепада давления 2. Расходомеров в которых отсутствует перепад давления

№№	Текст вопроса	Варианты ответов	
		3. Расходомеров переменного перепада давления	
48.	Если АСУ имеет устойчивую характеристику, то переходной процесс в ней носит:	1. Сходящийся характер 2. Незатухающий характер с постоянной амплитудой 3. Расходящийся характер 4. Незатухающий характер с переменной амплитудой	
49.	Какие области деятельности человека могут быть эффективно автоматизированы?	1. Научные исследования 2. Подбор кадров 3. Технологические процессы 4. Учет, документооборот 5. Бизнес-процессы	
50.	Каким путем производится повышение надежности в ответственных системах автоматизации?	1. Дублированием исполнительных устройств автоматики 2. Программной коррекцией ошибочных действий 3. Обеспечением требуемых условий эксплуатации системы 4. Резервированием всех систем	
ПК-2 /32 из 50 шт/ способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН		
	1.	Под конструкцией скважины понимают:	1. устройство для ликвидации поглощений промывочной жидкости 2. совокупность данных об изменении ее диаметра с глубиной, о количестве и глубинах спуска обсадных колонн и т.д. 3. основные параметры режима бурения 4. сложный процесс, при котором выполняется ряд операций или работ, как правило, с использованием комплекса машин
	2.	Колонна труб, спускаемая в скважину после трубы под направление и служащая для укрепления неустойчивых пород, называется:	1. шламовой трубой 2. кондуктором 3. фильтровой колонной 4. колонковой трубой
	3.	Определите механические способы бурения.	1. термические 2. роторный 3. турбинный 4. гидравлические
	4.	Какая обсадная колонна служит для изоляции горизонтов и извлечения нефти и газа из пласта на поверхность.	1. направление 2. кондуктор 3. промежуточная обсадная колонна 4. эксплуатационная колонна
	5.	При бурении порода разрушается ...	1. керном 2. долотом 3. НКТ
	6.	Укажите противовыбросовое оборудование, применяемое при бурении	1. штуцер 2. дроссель 3. превентор 4. манометр
	7.	Укажите оборудование для разобщения межколонных пространств.	1. трубная головка 2. колонная головка 3. фонтанная елка
	СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ		
		25 шт	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		
8.	Система разработки месторождения – это...	1.совокупность технологических и технических мероприятий, обеспечивающих извлечение нефти, газа, конденсата и попутных компонентов из пластов и управление этим процессом 2.совокупность технологических и технических мероприятий, обеспечивающих извлечение компонентов из пластов 3.совокупность общих мероприятий, обеспечивающих извлечение нефти, газа, конденсата и попутных компонентов из пластов и управление этим процессом
9.	Что называют коллекторами?	1. породы, обладающие способностью замещать углеводороды и отдавать их при разработке 2. породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке 3. породы, обладающие способностью замещать углеводороды
10.	Продуктивный пласт, часть пласта или группу пластов, выделенных для разработки самостоятельной сеткой скважин, называют:	1. принцип выделения 2. эксплуатационный объект 3. геолого-физический объект
11.	К основному принципу выделения относят:	1. геолого-физические свойства пород коллекторов нефти и газа 2. фазовое состояние углеводородов и режим пластов 3. объединение в один объект пластов со сходными (близкими) характеристиками
12.	Что НЕ относится к способам эксплуатации скважин)	1. фонтанный 2. газлифный 3. штанговый
13.	Какое бывает заводнение?	1. законтурное, приконтурное, внутриконтурное 2. блоковое, очаговое, барьерное 3. прямое, трехрядное, обращенное
14.	К какой разновидности относится избирательное заводнение?	1. внутриконтурное 2. приконтурное 3. законтурное
15.	Какой из видов заводнения применяют при резкой зональной неоднородности пластов?	1. блоковое 2. приконтурное 3. избирательное
16.	Какое заводнение применяют для разработки нефтегазовых и нефтегазоконденсатных залежей пластового типа с целью изоляции газовой (газоконденсатной) части залежи от нефтяной?	1. головное 2. боковое 3. барьерное
17.	Площадное заводнение. Что не относится к геологическим условиям?	1. Относительно однородные пласты 2. Кольцевой ряд нагнетательных скважин 3. Значительная площадь залежи и толщина пласта
18.	По характеру размещения скважин основного фонда различают сетки:	1. равномерные 2. смешанные 3. переменные
19.	Шаг сетки – это...	1. расстояние между соседними эксплуатационными скважинами

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. площадь, приходящаяся на одну эксплуатационную скважину (га/скв) 3. коэффициент уплотнения породы
20.	Равномерные сетки скважин по форме бывают:	1. прямоугольные 2. перпендикулярные 3. квадратные
21.	По текущему состоянию скважины бывают:	1. Действующие 2. Нагнетательные 3. Специальные
22.	По назначению скважины бывают:	1. Ожидающие ликвидации 2. Осваиваемые или ожидающие освоения 3. Добывающие
23.	Контроль пластового давления не предусматривает:	1. Наблюдение за изменением текущего (динамического) пластового давления 2. Определение начального (статического) пластового давления 3. Проведение замеров в соответствии с графиком
24.	Сколько выделяют стадий разработки?	1. 5 2. 2 3. 4
25.	К каким методам относят повсеместное уплотнение сетки скважин?	1. Методы, связанные с частичным изменением системы разработки 2. Методы, связанные с существенным изменением системы разработки 3. Технологические методы (без изменения системы разработки)
26.	Относительная проницаемость – это ...	1. проницаемость горной породы для однородного флюида, не вступающего с ней во взаимодействие 2. отношение эффективной проницаемости данного флюида к величине проницаемости при 100%-ном насыщении породы данным флюидом 3. способность породы пропускать через себя один флюид в присутствии других
27.	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 2. вязкость нефти и минерализация пластовой воды, проницаемость и глубина залегания пласта, его толщина, однородность, текущая нефтенасыщенность, пластовое давление, величина водонефтяной зоны 3. обеспечение техникой, оборудованием, их качество, наличие и расположение источников сырья (агента), состояние фонда скважин, климатические условия
28.	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 3. весь фонд скважин кроме законсервированных и

№№	Текст вопроса	Варианты ответов	
		ликвидированных	
29.	Потенциал скважины при снижении забойного давления...	1. незначительно уменьшается 2. уменьшается 3. увеличивается 4. не изменяется	
30.	Какой режим притока проявляется сразу после пуска скважины?	1. установившийся 2. псевдоустановившийся 3. неустановившийся 4. ни один из перечисленных	
31.	Потенциал скважины – это...	1. дебит скважины при $R_{заб}$ равному атмосферному 2. дебит скважины при $R_{заб}=70$ атм 3. дебит скважины при $R_{заб}=90$ атм 4. дебит скважины при $R_{заб}=P_{пл}$	
32.	Какие существуют схемы размещения скважин на месторождении?	1. Рядные, площадные, законтурные 2. Законтурные, внутриконтурные, очаговые, точечные 3. Рядные - 1-7 рядные, площадные - 4-х - 9-и точечные	
ПК-3 /50 шт/ способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	БУРОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ, МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	1.	Буровые машины классифицируются:	20 шт 1. по способу разрушения породы 2. по мощности 3. по весу 4. по всем выше перечисленным параметрам
	2.	Буровые установки делятся на следующие категории:	1. для бурения небольших скважин на воду (бытовые скважины) 2. для бурения среднего размера скважин на нефть и газ 3. для бурения глубоких эксплуатационных и разведочных скважин
	3.	Структурная схема буровой установки включает в себя:	1. насосный блок 2. блок очистки бурового раствора 3. систему циркуляции 4. все ответы верны
	4.	Какие работы согласно Правилам относятся к работам на высоте?	1. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 2. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 150 м от неогражденных перепадов по высоте 3. при выполнении которых работник находится на расстоянии более 150 м от поверхности земли
	5.	Буровые установки какой грузоподъемностью должны быть оснащены специальными кабинами для размещения в них рабочего места бурильщика?	1. 5 т и выше 2. 400 т и выше 3. 10 т и выше
	6.	Разрушение породы осуществляется с использованием мускульной силы человека (ручное бурение) или двигателей (механическое бурение)?	1. термическое 2. электроискровое 3. механическое
	7.	К основным техническим характеристикам насоса относятся:	1. глубина бурения, м 2. производительность, л/мин 3. число цилиндров
	8.	К технологическому буровому инструменту относятся:	1. обсадные трубы

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. бурильные трубы 3. профильные трубы
9.	Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка?	1. станок бурильный шаровой 2. станок буровой шарошечный 3. станция бурового шибера
10.	Основной параметр буровой установки - ...	1. приводная часть 2. номинальная глубина бурения 3. высота мачты
11.	Основной рабочий инструмент буровой установки при бурении - ...	1. ходовая часть 2. шарошечное долото 3. электродвигатель хода
12.	Для проведения спускоподъемных операций используется...	1. кабина машиниста 2. мачта 3. электродвигатель хода
13.	С какой периодичностью машинист проводит осмотр бурового станка?	1. ежемесячно 2. ежемесячно 3. ежегодно
14.	Осуществляет ли машинист и помощник бурового станка нетрудозатратный ремонт?	1. да, если данный функционал прописан в его должностной инструкции 2. не осуществляет 3. нет необходимости в проведении данных ремонтных воздействиях
15.	Цикл строительства скважины включает в себя:	1. подготовка площадки 2. выбор точки бурения 3. монтаж буровой установки 4. все ответы верны
16.	Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой - направлением, называется...	1. ствол 2. исток 3. устье
17.	Что характеризует абразивность горной породы?	1. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент 2. скорость продвижения забоя скважины за время чистого бурения 3. трещиноватость
18.	Возможно ли бурение под углом, описанным в технической документации завода-изготовителя?	1. возможно 2. невозможно
19.	Буровая установка обеспечивается переносными светильниками во взрывозащищенном исполнении напряжением не более:	1. 12В 2. 24В 3. 36В 4. 42В
20.	После выполнения какого условия работникам разрешается приступить к демонтажу буровой установки на электроприводе?	1. После получения устного подтверждения главного энергетика организации об отключении установки от электросети 2. После подачи звукового сигнала оператором буровой установки о снятии напряжения на установке 3. После получения письменного подтверждения работника, ответственного за эксплуатацию электрооборудования, об

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		отключении установки от электросети 4. После получения информации от вышкомонтиажника-электромонтера о снятии напряжения на буровой установке
	СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	24 шт
21.	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 3. весь фонд скважин кроме законсервированных и ликвидированных
22.	Потенциал скважины при снижении забойного давления...	1. незначительно уменьшается 2. уменьшается 3. увеличивается 4. не изменяется
23.	Какой режим притока проявляется сразу после пуска скважины?	1. установившийся 2. псевдоустановившийся 3. неустановившийся 4. ни один из перечисленных
24.	Потенциал скважины – это...	1. дебит скважины при $R_{зab}$ равному атмосферному 2. дебит скважины при $R_{зab}=70$ атм 3. дебит скважины при $R_{зab}=90$ атм 4. дебит скважины при $R_{зab}=R_{пл}$
25.	Какие существуют схемы размещения скважин на месторождении?	1. Рядные, площадные, законтурные 2. Законтурные, внутриконтурные, очаговые, точечные 3. Рядные - 1-7 рядные, площадные - 4-х - 9-и точечные
26.	Какие типы нефтяных эмульсий существуют?	1. прямые эмульсии - вода в нефти, обратные - нефть в воде, стойкие - содержание воды от 75 до 90 % 2. обратные - нефть в воде, стойкие - содержание воды от 75 до 90 % 3. стойкие - содержание воды от 75 до 90 %
27.	Что такое «газовый фактор»?	1. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - $P=1,2$ атм, $T=20^{\circ}C$ 2. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - $P=1$атм, $T=20^{\circ}C$ 3. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - $P=1$ атм, $T=30^{\circ}C$
28.	Назначение нагнетательных скважин и системы ППД.	1. для закачки вытесняющего агента 2. для поддержания пластового давления близким к первоначальному 3. для закачки вытесняющего агента и поддержания пластового давления близким к первоначальному
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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. на границе нефть - вода образует эмульсии, в связи с неоднородностью пластов неравномерное вытеснение нефти, при высоких скоростях фильтрации разрушает нефтенасыщенный пласт
30.	К высокодебитным относятся скважины с дебитом...	1. до 5 м ³ /сут 2. до 3 м ³ /сут 3. более 5 менее 50 м ³ /сут 4. более 50 м³/сут
31.	Система разработки месторождения –это...	1. совокупность технологических и технических мероприятий, обеспечивающих извлечение нефти, газа, конденсата и попутных компонентов из пластов и управление этим процессом 2. совокупность технологических и технических мероприятий, обеспечивающих извлечение компонентов из пластов 3. совокупность общих мероприятий, обеспечивающих извлечение нефти, газа, конденсата и попутных компонентов из пластов и управление этим процессом
32.	Что называют коллекторами?	1. породы, обладающие способностью замещать углеводороды и отдавать их при разработке 2. породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке 3. породы, обладающие способностью замещать углеводороды
33.	Продуктивный пласт, часть пласта или группу пластов, выделенных для разработки самостоятельной сеткой скважин, называют:	1. принцип выделения 2. эксплуатационный объект 3. геолого-физический объект
34.	К основному принципу выделения относят:	1. геолого-физические свойства пород коллекторов нефти и газа 2. фазовое состояние углеводородов и режим пластов 3. объединение в один объект пластов со сходными (близкими) характеристиками
35.	Что НЕ относится к способам эксплуатации скважин?	1. фонтанный 2. газлифный 3. штанговый
36.	Какое бывает заводнение?	1. законтурное, приконтурное, внутриконтурное 2. блоковое, очаговое, барьерное 3. прямое, трехрядное, обращенное
37.	К какой разновидности относится избирательное заводнение?	1. внутриконтурное 2. приконтурное 3. законтурное
38.	Какой из видов заводнения применяют при резкой зональной неоднородности пластов?	1. блоковое 2. приконтурное 3. избирательное
39.	Какое заводнение применяют для разработки нефтегазовых и нефтегазоконденсатных залежей пластового типа с целью изоляции газовой (газоконденсатной) части залежи от нефтяной?	1. головное 2. боковое 3. барьерное
40.	Площадное заводнение. Что не относится к геологическим	1. Относительно однородные пласты

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	условиям?	2. Кольцевой ряд нагнетательных скважин 3. Значительная площадь залежи и толщина пласта
41.	По характеру размещения скважин основного фонда различают сетки:	1. равномерные 2. смешанные 3. переменные
42.	Шаг сетки – это...	1. расстояние между соседними эксплуатационными скважинами 2. площадь, приходящаяся на одну эксплуатационную скважину (га/скв) 3. коэффициент уплотнения породы
43.	Равномерные сетки скважин по форме бывают:	1. прямоугольные 2. перпендикулярные 3. квадратные
44.	По текущему состоянию скважины бывают:	1. Действующие 2. Нагнетательные 3. Специальные
ТЕХНОЛОГИЯ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		6 шт
45.	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?	1. Настил палубы ледостойких МСП проектируется из материалов, не разрушающихся при обледенении и обеспечивающих 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 3. Ориентация МСП, ПБУ, МЭ и ПТК производится с учетом расположения жилых блоков со стороны наибольшей среднегодовой повторяемости ветра 4. Внешние стены жилого блока МСП, ПБУ, МЭ и ПТК покрываются огнестойкой краской, оснащаются оборудованием для создания водяного экрана
46.	Какая минимальная ширина установлена для проходов, ведущих к каждой посадочной (шлюпочной) площадке?	1. 1 м 2. 1,2 м 3. 1,4 м 4. 1,6 м
47.	С какой периодичностью проверяются техническое состояние спасательных шлюпок и их оснащение?	1. Не реже одного раза в неделю 2. Не реже одного раза в месяц 3. Не реже одного раза в 3 месяца
48.	Когда производится проверка знания персоналом объекта плана ликвидации возможных аварий?	1. Во время проводимых по графику учебных тревог и учебно-тренировочных занятий по ликвидации аварий с персоналом объекта 2. При проведении периодической проверки знаний производственных инструкций 3. При приеме на работу и нарушениях требований безопасности 4. При приеме на работу, а также по требованию должностных лиц территориального управления Ростехнадзора

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	49.	Что добывают на континентальном шельфе океана?	1. бром, медь и цинк 2. нефть, газ и олово 3. золото, платина, алмазы и изумруды
	50.	Что добывают в море на шельфе?	1. золото, платина, алмазы и изумруды 2. нефть, газ и олово 3. бром, медь и цинк
ПК-4 /20 из 50 шт/ способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	БУРОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ, МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		20 из 50 шт
	1.	Буровые машины классифицируются:	5. по способу разрушения породы 6. по мощности 7. по весу 8. по всем выше перечисленным параметрам
	2.	Буровые установки делятся на следующие категории:	4. для бурения небольших скважин на воду (бытовые скважины) 5. для бурения среднего размера скважин на нефть и газ 6. для бурения глубоких эксплуатационных и разведочных скважин
	3.	Структурная схема буровой установки включает в себя:	5. насосный блок 6. блок очистки бурового раствора 7. систему циркуляции 8. все ответы верны
	4.	Какие работы согласно Правилам относятся к работам на высоте?	4. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 5. при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 150 м от неогражденных перепадов по высоте 6. 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?	4. 5 т и выше 5. 400 т и выше 6. 10 т и выше
	6.	Разрушение породы осуществляется с использованием мускульной силы человека (ручное бурение) или двигателей (механическое бурение)?	4. термическое 5. электроискровое 6. механическое
	7.	К основным техническим характеристикам насоса относятся:	4. глубина бурения, м 5. производительность, л/мин 6. число цилиндров
	8.	К технологическому буровому инструменту относятся:	4. обсадные трубы 5. бурильные трубы 6. профильные трубы
	9.	Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка?	4. станок бурильный шаровой 5. станок буровой шарошечный 6. станция бурового шибера
	10.	Основной параметр буровой установки - ...	4. приводная часть 5. номинальная глубина бурения 6. высота мачты
11.	Основной рабочий инструмент буровой установки при бурении - ...	4. ходовая часть 5. шарошечное долото	

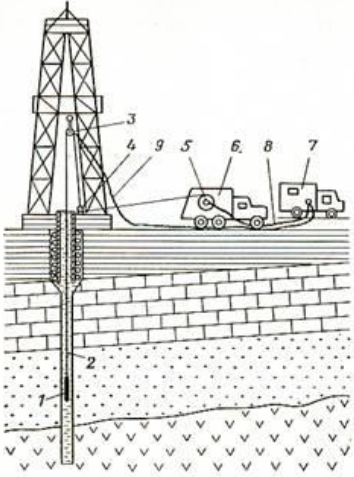
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>12. Для проведения спускоподъемных операций используется...</p> <p>13. С какой периодичностью машинист проводит осмотр бурового станка?</p> <p>14. Осуществляет ли машинист и помощник бурового станка нетрудозатратный ремонт?</p> <p>15. Цикл строительства скважины включает в себя:</p> <p>16. Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой - направлением, называется...</p> <p>17. Что характеризует абразивность горной породы?</p> <p>18. Возможно ли бурение под углом, описанным в технической документации завода-изготовителя?</p> <p>19. Буровая установка обеспечивается переносными светильниками во взрывозащищенном исполнении напряжением не более:</p> <p>20. После выполнения какого условия работникам разрешается приступить к демонтажу буровой установки на электроприводе?</p>	<p>6. электродвигатель хода</p> <p>4. кабина машиниста 5. мачта 6. электродвигатель хода</p> <p>1. ежедневно 2. ежемесячно 3. ежегодно</p> <p>4. да, если данный функционал прописан в его должностной инструкции 5. не осуществляет 6. нет необходимости в проведении данных ремонтных воздействиях</p> <p>5. подготовка площадки 6. выбор точки бурения 7. монтаж буровой установки 8. все ответы верны</p> <p>4. ствол 5. исток 6. устье</p> <p>4. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент 5. скорость продвижения забоя скважины за время чистого бурения 6. трещиноватость</p> <p>3. возможно 4. невозможно</p> <p>1. 12В 2. 24В 3. 36В 4. 42В</p> <p>1. После получения устного подтверждения главного энергетика организации об отключении установки от электросети 2. После подачи звукового сигнала оператором буровой установки о снятии напряжения на установке 3. После получения письменного подтверждения работника, ответственного за эксплуатацию электрооборудования, об отключении установки от электросети 4. После получения информации от вышкомонтажника-электромонтера о снятии напряжения на буровой установке</p>
ПК-5 способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	<p>ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА</p> <p>1. Породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке, называют?</p> <p>2. Природный резервуар - это ...</p>	<p>1. природным резервуаром 2. покрывками 3. коллекторами</p> <p>1. геологическое тело, сложенное породами-коллекторами, ограниченное сверху породами-флюидоупорами и представляющее собой естественное вместилище для нефти,</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		газа и воды, внутри которого может происходить циркуляция флюидов 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
3.	Способность горной породы пропускать жидкости и газы называют:	1. трещиноватостью 2. пористостью 3. проницаемостью
4.	Продолжительность какой стадии разработки изменяется от одного года до 7-8 лет и более?	1. I стадии 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 3. геологические, гидрогеохимические, геофизические, бурение скважин с последующим их исследованием и изучением
6.	Что входит в геолого-промысловый контроль разработки?	1. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения, контроль внедрения нагнетаемых агентов 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 3. ранее эксплуатировались на нефть(газ), но не давали продукции в течение последнего отмеченного месяца
8.	Какие единицы измерения имеет дебит нефти(газа)?	1. т/сут., м³/сут. 2. % 3. тыс.тонн
9.	Для каких категорий запасов составляются технологические схемы разработки?	1. А, В, С1 2. А, С1, С2 3. А, В, С1 и С2
10.	Для разработки каких объектов применяют метод законтурного заводнения?	1. для нефтяных и газовых 2. для нефтяных 3. для нефтяных и газонефтяных
11.	Установите соответствие: 1) Поверхность, ограничивающая пласт снизу 2) Поверхность, ограничивающая пласт сверху 1-2, 2-1	1. кровля 2. подошва
12.	Теории происхождения нефти и газа	1. органическая и неорганическая 2. земная и космическая 3. внутренняя и внешняя

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
13.	Назовите основной способ добычи нефти в России	1. фонтанный 2. насосный 3. газлифтный
14.	Любые горные породы, которые могут вмещать в себя и отдавать жидкости и газы	1. Неколлектор 2. Коллектор 3. Ловушка
15.	По происхождению горные породы делятся на группы	1. магматические, осадочные, метаморфические 2. эндогенные, экзогенные 3. поверхностные, глубинные
16.	Способность пород вмещать воду, жидкие и газообразные углеводороды	1. Пористость 2. Проницаемость 3. Насыщенность
17.	Способность горных пород пропускать через свои поры или трещины жидкость и газы	1. Пористость 2. Проницаемость 3. Насыщенность
18.	Трубопровод, предназначенный для транспортировки газа, прошедшего подготовку, из района добычи в места его потребления	1. Магистральный газопровод 2. Резервуар 3. Нефтебаза
19.	Скопление нефти и газа, сосредоточенное в ловушке в количестве достаточном для промышленной разработки	1. Залежь 2. Структура 3. Линза
20.	Процесс сооружения скважины путем разрушения горных пород	1. Добыча 2. Сбор и подготовка 3. Бурение
21.	Целью промысловой подготовки нефти является	1. Дегазация, обезвоживание, обессоливание, стабилизация 2. Разработка пласта 3. Строительство нефтяных и газовых скважин
22.	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 4. Все перечисленные
23.	По степени централизации технологических объектов подготовки газа существующие системы промыслового сбора газа подразделяются на:	1. кустовая, единичная 2. индивидуальная, групповая, централизованная 3. ступенчатая, линейная
24.	Укажите единицы измерения дебита скважины	1. м ² /с 2. кг/м ³ 3. т/м ² 4. м³/сут
25.	Расстояние от устья до забоя по оси ствола скважины	1. Длина скважины 2. Глубина скважины 3. Диаметр скважины
26.	Основные режимы работы залежей	1. жестководонапорный, упруговодонапорный 2. газонапорный, режим растворенного газа 3. гравитационный 4. Все перечисленные

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	27.	Давление, под воздействием которого находятся жидкости и газы в продуктивном пласте - ...	1. Пластовое 2. Атмосферное 3. Устьевое
	28.	Процесс отделения газа от нефти называется:	1. Дегазация 2. Стабилизация 3. Обессоливание
	29.	Поисково-разведочные работы на нефть и газ осуществляются:	1. геологическими методами 2. геофизическими методами 3. гидрогеохимическими методами 4. Все перечисленные
	30.	Поверхность, разделяющая нефть и воду, называется:	1. водонефтяной контакт 2. зеркало нефти 3. ловушка
		ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН	
ПК-6 /50 шт/ способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	1.	ГИС методами ПС основаны на использовании искусственно созданного поля?	1. да 2. нет
	2.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что:	1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных 2. два измерительных электрода меняются местами 3. два питающих электрода меняются местами 4. меняются местами измерительные и питающие электроды
	3.	Расшифруйте аббревиатуру ГИС:	1. геофизические исследования скважин 2. геофизические измерения структур земной коры 3. геофизическая информация сейсморазведки
	4.	Какой способ измерения реализуется в автоматических каротажных потенциометрах?	1. Метод последовательного опроса 2. Фоторегистратор 3. Компенсационный способ
	5.	Формула для определения ρ_k имеет следующий вид:	1. $\rho_k = k \frac{\Delta U}{I}$ <hr/> 2. $\rho_k = k \frac{I}{\Delta U}$ <hr/> 3. $\rho_k = I \frac{\Delta U}{k}$
	6.	Какие зонды относятся к зондам КС?	1. Градиент-зонды 2. Зонд ГГК-С 3. Зонд ГГК-П 4. Потенциал-зонды
	7.	Какова область применения индукционного каротажа (ИК)?	1. При электрических исследований в сухих скважинах 2. При исследовании в скважинах, бурящихся на непроводящих (нефтяных) растворах 3. При изучении в скважинах с хорошо проводящим раствором 4. В случае обсадки скважин асбоцементными или пластмассовыми трубами

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
8.	Как расшифровать аббревиатуру ВИКИЗ?	1. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование 2. Высокочастотное индукционное каротажное изопластическое зондирование 3. Высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование
9.	В процессе акустического каротажа регистрируют параметры:	1. только $tp1$, $tp2$ – времена первого вступления приемников и Δt – интервальное время 2. $tp1$, $tp2$ – времена первого вступления приемников, Δt – интервальное время, $A1$, $A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения 3. только $A1$, $A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения 4. только Δt – интервальное время и a – коэффициент поглощения
10.	Метод ГК является одним из основных при:	1. при расчленении разрезов скважин 2. выделении газовых пластов 3. выделении нефтяных пластов 4. выделении рудных тел
11.	При взаимодействии нейтронов с горными породами основную роль играет:	1. стадия преобразования пород 2. глинистость 3. водородосодержание 4. состав промывочной жидкости
12.	Какие частоты положены в основу технологии акустического каротажа в процессе бурения (АКПБ)?	1. частота разрушения породы 1-10 кГц 2. частота зубцевых колебаний шарошек 100-500 Гц 3. частота колебаний колонны ≈ 10 Гц 4. все перечисленные частоты
13.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что...	1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных 2. два измерительных электрода меняются местами 3. два питающих электрода меняются местами 4. меняются местами измерительные и питающие электроды
14.	Почему в скважине при каротажных исследованиях, как и в наземной геофизике, регистрируют преимущественно кажущиеся параметры?	1. влияет буровой раствор 2. под воздействием бурового инструмента частично изменяются физико-химические условия естественного залегания пород в прилегающем к стенке скважины пространстве 3. размер измерительных датчиков не во всех случаях соответствует толщинам пластов 4. всё перечисленное верно
15.	Каротаж методами КС на основе:	1. поля постоянного и квазипостоянного тока 2. гравитационного поля 3. радиоволнового поля 4. теплового поля
16.	Интерпретация каротажных кривых всех методов ГИС, состоит в:	1. первичной обработке диаграмм 2. геологической интерпретации 3. геофизической интерпретации

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
17.	<p>Как называются устройства 3 и 4 на приведенной схеме производства ГИС?</p> 	<p>4. всё перечисленное верно</p> <p>1. скважинный прибор 2. каротажный кабель 3. подвесной блок-баланс 4. каротажная лебедка 5. наземный блок-баланс</p>
18.	<p>Геофизические работы, проводимые в скважинах под давлением должны:</p>	<p>1. Проводиться после стравливания давления 2. Проводиться после глушения скважины 3. Проводиться при установленном превенторе 4. Проводиться при установленном лубрикаторе</p>
19.	<p>Для определения заколонных перетоков используются:</p>	<p>1. Гамма-каротаж, термометрия, дефектометрия 2. Гамма-каротаж, термометрия, дебитометрия 3. Гамма-каротаж, дебитометрия, акустические 4. Дебитометрия, термометрия, дефектометрия</p>
20.	<p>Коэффициент проницаемости определяется по формуле:</p>	<p>1. Дарси 2. Дюпюи 3. Менделя 4. Трингера</p>
21.	<p>Геофизические работы должны проводиться в объеме и с периодичностью, предусмотренными:</p>	<p>1. Геолого-техническим нарядом на бурение, проведения ремонтных работ, планом проведения геофизических работ 2. Планом на бурение, проведения ремонтных работ, геолого-техническим состоянием и эксплуатацией скважин и ее оборудования 3. Геолого-техническим нарядом на бурение, планом проведения ремонтных работ, планом проведения ремонтных работ, состоянием и эксплуатацией скважин 4. Геолого-техническим нарядом на бурение, планом проведения ремонтных работ, состоянием и эксплуатацией скважин и ее оборудования</p>
22.	<p>Формула Дюпюи служит для определения:</p>	<p>1. Забойного давления 2. Температуры пласта</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Дебита 4. Проницаемости пласта
23.	Геофизические исследования не включают в себя:	1. Контроль положения скважин 2. Измерения диаметра и профиля ствола скважины 3. Исследования работы скважинного насоса 4. Исследования состояния цементного камня
24.	Установка станции геолого-технических исследований должна соответствовать:	1. Регламенту 2. Типовой схеме привязки к буровой установке 3. Распоряжением руководства 4. Распоряжением надзирающих органов
25.	Формула Дарси служит для определения:	1. Забойного давления 2. Температуры пласта 3. Скорости фильтрации 4. Проницаемости пласта
26.	Геофизические работы проводятся оборудованием, аппаратурой и кабелем имеющими:	1. Сертификат качества 2. Паспорт 3. Инструкцию по эксплуатации 4. Все вышеперечисленное
27.	Готовность скважины к проведению геофизических работ подтверждается:	1. Приказом по предприятию – заказчику 2. Распоряжением по геофизическому предприятию 3. Двусторонним актом 4. Двусторонним договором 5. Наряд-допуском
28.	Геофизические работы в нефтяных и газовых скважинах выполняются:	1. Специальными предприятиями 2. Специализированными организациями 3. Узконаправленными организациями 4. Предприятиями, имеющими лицензию от соответствующих органов 5. Органами Ростехнадзора
29.	Газовый каротаж не должен проводиться при:	1. Высокой степени минерализации бурового раствора 2. Высоком содержании сероводорода в скважине 3. Добавках в буровой раствор 4. Использовании глинистого бурового раствора
30.	Градиент давления – это...	1. Перепад давления на изменение температуры на 1 градус 2. Перепад давления на единицу длины 3. Изменение давления от скорости отбора жидкости 4. Постоянная величина давления
31.	К гидродинамическим исследованиям не относятся:	1. Установившийся и неуставившийся режимы 2. Гидропрослушивание 3. КВД 4. Динамометрирование
32.	Дефектомером снимаются:	1. Порывы, трещины, износ и локальные дефекты обсадной колонны 2. Порывы, вздутия, смятия, трещины обсадной колонны 3. Порывы, вздутия, смятия обсадной колонны

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Порывы, трещины и локальные дефекты обсадной колонны
33.	На кривой ГК (газового каротажа) максимумом отмечаются следующие породы:	1. Песчаные 2. Доломитные 3. Известняковые 4. Глинистые
34.	При каротаже пробуренного ствола скважины подъемник и лаборатория должны устанавливаться так, чтобы обеспечивался:	1. Обзор устья скважины, отсутствие опасности загазованности, связь с устьем 2. Безопасное обслуживание газовой воздушной линии, проход работников 3. Обзор устья скважины, свободный проход на мостки, сигнализационная связь с устьем 4. Безопасное расположение лаборатории и подъемника
35.	Геофизические исследования включают:	1. Электроиндукционный, радиоактивный, термический, акустический методы 2. Электроиндукционный, радиоактивный, термический методы, динамометрия 3. Эхометрия, динамометрия, радиоактивный, термический методы 4. Радиоактивный, термический, акустический методы, эхометрия
36.	Расходограмма – это зависимость:	1. Скорости потока жидкости от времени 2. Объема жидкости от давления 3. Объема газа от времени 4. Скорости потока жидкости от температуры
37.	Каротажные подъемники должны быть укомплектованы:	1. Подвесными и направляющими блоками, упорными башмаками 2. Средствами визуального контроля за глубиной спуско-подъема кабеля, скоростью его продвижения и натяжения 3. Соединительными кабелями, автоматизированным кабелеукладчиком 4. Все вышеперечисленное
38.	Геофизические работы должны проводиться в присутствии:	1. Государственного инспектора Ростехнадзора 2. Инспектора по охране труда 3. Супервайзера 4. Представителя организации-заказчика 5. Представителя организации, в ведении которого находится скважина
39.	Сохранность брони после работы в агрессивной среде должна:	1. Периодически проверяться 2. Периодически подвергаться испытаниям на разрывное усилие 3. Периодически заменяться на новую 4. Ремонтироваться по мере разрушения
40.	Сохранность брони должна:	1. Периодически проверяться 2. Периодически подвергаться испытаниям на разрывное усилие 3. Периодически заменяться на новую 4. Ремонтироваться по мере разрушения
41.	Давления насыщения – это такое давление, при котором...	1. Вода в эмульсии находится полностью в связанном состоянии 2. Вода и нефть находится в раздельном состоянии

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Газ полностью растворён в нефти 4. Растворённый в нефти газ начинает выделяться в виде пузырьков
42.	Геофизические методы применяют для...	1. Изучения технического состояния скважины 2. Повышения эффективности геологических изысканий 3. Уменьшения внутриколонных перетоков 4. Улучшение исследования скважин
43.	Виды исследования скважин:	1. Лабораторные, промысловые, гидродинамические, геофизические 2. Мобильные, стационарные, скважинные 3. Механические, гидравлические, электрические, комплексные 4. Лабораторные, стационарные, электрические
44.	Соединительные кабели и газовоздушные линии должны быть:	1. Подвешены на опорах 2. Размещены в охранных приспособлениях 3. Заглублены в грунт 4. Вышеперечисленное
45.	Динамограф предназначен для:	1. Измерения дебита скважины 2. Определения давления на устье 3. Контроля работы скважинного насоса 4. Контроля перемещения колонны НКТ
46.	К гидродинамическим исследованиям относятся:	1. КВД и гидропрослушивание 2. Установившийся и неуставившийся режимы фильтрации 3. Установившийся и неуставившийся режимы, КВД 4. Установившийся и неуставившийся режимы, гидропрослушивание
47.	Спуск и подъем прибора проводится:	1. С контролем скорости спуска 2. С контролем глубины, скорости спуска 3. С контролем глубины, натяжения кабеля, скорости спуска 4. С контролем натяжения кабеля, скорости спуска
48.	Динамограф необходим для:	1. Контроля за состоянием обсадной колонны 2. Определения заколонных перетоков 3. Определение мест прихвата инструмента 4. Исследование работы скважинного насоса
49.	Опасные зоны при прострелочно-взрывных работах вокруг мест работы составляют не менее:	1. Места снаряжения аппаратуры – 20м, устья скважины радиусом – 20м 2. Места снаряжения аппаратуры – 25м, устья скважины радиусом – 50м 3. Места снаряжения аппаратуры – 20м, устья скважины радиусом – 50м 4. Места снаряжения аппаратуры – 50м, устья скважины радиусом – 50м
50.	При оставлении в скважине кабеля, прибора необходимо:	1. Использовать ловильный инструмент 2. Разбурить бурильным инструментом 3. Зацементировать и проводить дальнейшее бурение с использованием дозиметра

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ПК-7 /23 из 50 шт/ способностью обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья		РЕКОНСТРУКЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СКВАЖИН	4. Сбить на забой и зацементировать
	1.	Что такое реконструкция скважин?	1. это процесс, представляющий изменение характеристик объекта капитального строительства 2. это процесс бурения скважины 3. это процесс ликвидации скважины
	2.	Элементы реконструкции скважины включают в себя...	1. бурение бокового ствола 2. промывку скважины 3. замену погружного насоса
	3.	Для чего выполняют глушение скважины?	1. чтобы исключить излив или выброс скважинной жидкости или газа 2. чтобы ликвидировать скважину 3. чтобы прекратить пескование скважины
	4.	Глушению подлежат все скважины, у которых...	1. коэффициент аномальности пластового давления больше или равен 1, также скважины, с коэффициентом аномальности пластового давления меньше 1, но в которых возможно фонтанирование 2. коэффициент аномальности пластового давления меньше 1, и в которых невозможно фонтанирование 3. проявились технические неисправности с погружными насосами
	5.	Консервация скважины при реконструкции – это...	1. вывод скважины из эксплуатации, как правило, на ограниченное время 2. ее полная ликвидация 3. перенос скважины
	6.	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 2. Жидкостью, содержащей нейтрализатор сернистого водорода 3. Жидкостью, содержащей нефтепродукты
	7.	В каких случаях ликвидированные скважины подлежат реконструкции?	1. В случае, когда необходимо повысить добычу месторождения 2. В случае, когда скважина была ликвидирована по техническим причинам 3. В случае, когда комиссия пользователя недр принимает решение по реконструкции скважин
	8.	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 3. Руководителем организации или уполномоченным им лицом
	9.	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 3. В соответствии с требованиями нормативных технических документов
10.	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 3. Комплекс работ по восстановлению работоспособности	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		скважин, связанный с изменением их конструкции
11.	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
12.	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 противofонтанной службы
13.	Что должно быть установлено перед резкой бокового ствола в обсадной колонне?	1. Цементный мост 2. Заглушка 3. Дополнительный (запасной) кабель
14.	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) 6. Все перечисленное дополнительно включается в план работ
15.	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
16.	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 скважин
17.	В каких случаях производится забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?	1. При ликвидации аварий, инцидентов и осложнений, возникающих в процессе бурения, эксплуатации скважины или при проведении ремонтных работ 2. При вскрытии дополнительных продуктивных мощностей путем проводки ответвлений (в том числе горизонтальных) из пробуренных стволов скважин 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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
18.	На какое давление должен быть опрессован цементный мост совместно с обсадной колонной?	4. Все случаи, указанные выше 1. На давление, превышающее не менее чем на 10% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации 2. На давление, превышающее не менее чем на 5% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации 3. На давление, превышающее не менее чем на 7% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН		
19.	Глушение скважины – это...	1. Процесс создания на эксплуатируемый или вскрываемый пласт с помощью создания аномально низкого давления на забое скважины. 2. Процесс создания противодавления на эксплуатируемый или вскрываемый пласт с помощью пакера 3. Процесс создания противодавления на эксплуатируемый или вскрываемый пласт с помощью задавочной жидкости в целях предупреждения ГНВП и открытого фонтанирования 4. Процесс создания противодавления на эксплуатируемый или вскрываемый пласт с помощью газа в целях предупреждения ГНВП и открытого фонтанирования
20.	Какие существуют способы глушения?	1. С помощью закачки кислоты 2. С допуском «пера» 3. Прямая промывка, обратная промывка
21.	В каком ответе наиболее правильно указана последовательность операций перед началом работ по подъему глубинного оборудования?	1. Демонтаж планшайбы фонтанной арматуры, установка превентора, монтаж гидравлического ключа и спайдера 2. Установка превентора, монтаж гидравлического ключа и спайдера, демонтаж фонтанной арматуры 3. Установка превентора, демонтаж планшайбы фонтанной арматуры, монтаж ключа и спайдера
22.	Приспособление в скважине для перекрытия и герметизации отдельных зон скважин - ...	1. Скрепер 2. Пакер 3. Шаровый кран
23.	Обработка призабойной зоны пласта – это...	1. Комплекс мероприятий, необходимый для восстановления или улучшения коллекторских свойств призабойной зоны пласта 2. Комплекс мероприятий, необходимый для ликвидации водопритока в скважине 3. Комплекс мероприятий, необходимый для восстановления целостности эксплуатационной колонны 4. Комплекс мероприятий, необходимый для ликвидации скважины или временной консервации
ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН		
ПК-8 /50 шт/ способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	1. Начало скважины, образованное короткой зацементированной обсадной трубой-направлением называется:	1. ствол 2. забой 3. устье

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. фильтр
2.	Что такое скважина?	1. Герметичный пространственно-устойчивый канал 2. Горная выработка, диаметр которой значительно превосходит ее глубину и протяженность без доступа в нее человека 3. Затвердевший цементный раствор, закачанный в кольцевое пространство между стволом и обсадной колонной с целью его герметизации 4. Совокупность элементов крепи горной выработки
3.	Долото привинчено к валу, а бурильная колонна- к корпусу двигателя. При работе двигателя вращается его вал с долотом, а бурильная колонна ротором во вращение не приводится. Какой метод бурения описан?	1. Роторное бурение 2. Бурение с забойным двигателем 3. Ударно-канатное бурение 4. Физико-химическое бурение
4.	Участок скважины, непосредственно соприкасающийся с продуктивным нефтяным или газовым горизонтом, называется:	1. Ствол 2. Забой 3. Устье 4. Фильтр
5.	Летучки являются одним из видов...	1. Эксплуатационных колонн 2. Промежуточных обсадных колонн 3. Шахтных направлений 4. Цементных колец
6.	Под конструкцией скважины понимают:	1. устройство для ликвидации поглощений промысловой жидкости 2. совокупность данных об изменении ее диаметра с глубиной, о количестве и глубинах спуска обсадных колонн и т.д. 3. основные параметры режима бурения 4. сложный процесс, при котором выполняется ряд операций или работ, как правило, с использованием комплекса машин
7.	Колонна труб, спускаемая в скважину после трубы под направление и служащая для укрепления неустойчивых пород, называется:	1. шламовой трубой 2. кондуктором 3. фильтровой колонной 4. колонковой трубой
8.	Определите механические способы бурения.	1. термические 2. роторный 3. турбинный 4. гидравлические
9.	Какая обсадная колонна служит для изоляции горизонтов и извлечения нефти и газа из пласта на поверхность.	1. направление 2. кондуктор 3. промежуточная обсадная колонна 4. эксплуатационная колонна
10.	При бурении порода разрушается ...	1. керном 2. долотом 3. НКТ
БУРОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ, МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		8 шт
11.	Буровая установка имеет обозначение БУ-2500/160ДГР-1М. Цифра 2500 обозначает:	1. допустимой нагрузке на крюке 2500 кН 2. диаметр отверстия в столе ротора 250 мм 3. производительность насоса 2500 л/мин

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. глубина бурения до 2500 м
12.	Вышку буровой установки собрали в горизонтальном положении, после чего осуществили подъем. Какой тип вышки имеет данная буровая установка?	1. мачтовая 2. башенная 3. Разборная 4. Каркасная
13.	В чем особенность буровой установки, предназначенной для кустового бурения?	1. данный тип БУ имеет возможность бурить две скважины с одного положения без передвижки 2. данный тип БУ имеет возможность быстрого демонтажа и монтажа 3. данный тип БУ имеет возможность перемещения буровой установки без демонтажа узлов 4. данный тип БУ имеет возможность возведения дополнительной вышки на месте второй скважины при окончании бурения первой
14.	Сколько существует классов буровых установок?	1. 11 2. 10 3. 12 4. 9
15.	Что характеризует абразивность горной породы?	1. способность породы изнашивать породоразрушающий инструмент 2. скорость продвижения забоя скважины за время чистого бурения 3. трещиноватость
16.	Возможно ли бурение под углом, описанным в технической документации завода-изготовителя?	1. возможно 2. невозможно
17.	Буровая установка обеспечивается переносными светильниками во взрывозащищенном исполнении напряжением не более:	1. 12В 2. 24В 3. 36В 4. 42В
18.	После выполнения какого условия работникам разрешается приступить к демонтажу буровой установки на электроприводе?	1. После получения устного подтверждения главного энергетика организации об отключении установки от электросети 2. После подачи звукового сигнала оператором буровой установки о снятии напряжения на установке 3. После получения письменного подтверждения работника, ответственного за эксплуатацию электрооборудования, об отключении установки от электросети 4. После получения информации от вышкомонтажника-электромонтера о снятии напряжения на буровой установке
	БУРОВЫЕ ПРОМЫВОЧНЫЕ И ТАМПОНАЖНЫЕ РАСТВОРЫ	8 шт
19.	На основании различий в химическом составе, строении кристаллической решетки и свойствах глинистые минералы объединяют в четыре основные группы, получившие название по ведущему минералу: (несколько ответов)	1. гидрослюды 2. аттапульгитовые 3. палыгорскитовые 4. каолинитовые 5. селенитовые 6. монтмориллитовые
20.	Какие глинопорошки применяются как структурообразователи в	1. палыгорскитовые

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	соленасыщенных системах вследствие одинаковой способности минерала к набуханию как в пресной, так и в минерализованной (по NaCl) до насыщения средах.	2. каолиновые 3. монтмориллонитовые
21.	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 2. Обеспечивать эффективную и полную очистку забоя от выбуренной породы и вынос ее на поверхность 3. Состоять из наиболее экономически выгодных и доступных материалов 4. Облегчать или не затруднять разрушение породы забоя долотом 5. Обладать закупоривающими свойствами, т.е. создавать в порах и микротрещинах стенок скважины тонкую, плотную, малопроницаемую корку, достаточно прочно связанную с горными породами и препятствующую проникновению фильтрата
22.	Какой должна быть, как правило, плотность тампонажного раствора? (несколько ответов)	1. не ниже плотности бурового раствора 2. ограничением верхнего предела плотности тампонажного раствора при прочих равных условиях является недопущение разрыва пород под действием гидродинамического давления в процессе цементирования 3. не выше плотности бурового раствора 4. равной плотности бурового раствора
23.	Какой должна быть общая минерализация тампонажных растворов?	1. близкой к минерализации буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 2. большей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 3. меньшей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 4. заданной в технологическом регламенте
24.	Какую величину не должна превышать расчетная продолжительность цементирования колонны от времени начала загустевания тампонажного раствора?	1. 25% 2. 50% 3. 75% 4. 80%
25.	Что должны иметь тампонажные материалы, используемые при строительстве скважин? (несколько ответов)	1. соответствующие сертификаты качества 2. сроки использования 3. стандарты качества 4. планы приготовления
26.	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
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН		10 шт
27.	Какова область применения индукционного каротажа (ИК)?	1. При электрических исследований в сухих скважинах 2. При исследовании в скважинах, бурящихся на непроводящих

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		(нефтяных) растворах 3. При изучении в скважинах с хорошо проводящим раствором 4. В случае обсадки скважин асбоцементными или пластмассовыми трубами
28.	Как расшифровать аббревиатуру ВИКИЗ?	1. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование 2. Высокочастотное индукционное каротажное изопластическое зондирование 3. Высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование
29.	В процессе акустического каротажа регистрируют параметры:	1. только $tp1$, $tp2$ – времена первого вступления приемников и Δt – интервальное время 2. $tp1$, $tp2$ – времена первого вступления приемников, Δt – интервальное время, $A1$, $A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения 3. только $A1$, $A2$ – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения 4. только Δt – интервальное время и a – коэффициент поглощения
30.	Метод ГК является одним из основных при:	1. при расчленении разрезов скважин 2. выделении газовых пластов 3. выделении нефтяных пластов 4. выделении рудных тел
31.	При взаимодействии нейтронов с горными породами основную роль играет:	1. стадия преобразования пород 2. глинистость 3. водородосодержание 4. состав промывочной жидкости
32.	Какие частоты положены в основу технологии акустического каротажа в процессе бурения (АКПБ)?	1. частота разрушения породы 1-10 кГц 2. частота зубцевых колебаний шарошек 100-500 Гц 3. частота колебаний колонны ≈ 10 Гц 4. все перечисленные частоты
33.	Принцип взаимности в зондах КС состоит в том, что...	1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных 2. два измерительных электрода меняются местами 3. два питающих электрода меняются местами 4. меняются местами измерительные и питающие электроды
34.	Почему в скважине при каротажных исследованиях, как и в наземной геофизике, регистрируют преимущественно кажущиеся параметры?	1. влияет буровой раствор 2. под воздействием бурового инструмента частично изменяются физико-химические условия естественного залегания пород в прилегающем к стенке скважины пространстве 3. размер измерительных датчиков не во всех случаях соответствует толщинам пластов 4. всё перечисленное верно
35.	Геофизические исследования не включают в себя:	1. Контроль положения скважин 2. Измерения диаметра и профиля ствола скважины 3. Исследования работы скважинного насоса

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
36.	Установка станции геолого-технических исследований должна соответствовать:	4. Исследования состояния цементного камня 1. Регламенту 2. Типовой схеме привязки к буровой установке 3. Распоряжением руководства 4. Распоряжением надзирающих органов
ТЕХНОЛОГИЯ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		5 шт
37.	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?	1. Настил палубы ледостойких МСП проектируется из материалов, не разрушающихся при обледенении и обеспечивающих 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 3. Ориентация МСП, ПБУ, МЭ и ПТК производится с учетом расположения жилых блоков со стороны наибольшей среднегодовой повторяемости ветра 4. Внешние стены жилого блока МСП, ПБУ, МЭ и ПТК покрываются огнестойкой краской, оснащаются оборудованием для создания водяного экрана
38.	Какая минимальная ширина установлена для проходов, ведущих к каждой посадочной (шлюпочной) площадке?	1. 1 м 2. 1,2 м 3. 1,4 м 4. 1,6 м
39.	С какой периодичностью проверяются техническое состояние спасательных шлюпок и их оснащение?	1. Не реже одного раза в неделю 2. Не реже одного раза в месяц 3. Не реже одного раза в 3 месяца
40.	Когда производится проверка знания персоналом объекта плана ликвидации возможных аварий?	1. Во время проводимых по графику учебных тревог и учебно-тренировочных занятий по ликвидации аварий с персоналом объекта 2. При проведении периодической проверки знаний производственных инструкций 3. При приеме на работу и нарушениях требований безопасности 4. При приеме на работу, а также по требованию должностных лиц территориального управления Ростехнадзора
41.	Что добывают на континентальном шельфе океана?	1. бром, медь и цинк 2. нефть, газ и олово 3. золото, платина, алмазы и изумруды
ЭЛЕКТРОПРИВОД И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА		9 шт
42.	Как называется электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?	1. Защитным заземлением 2. Защитным занулением 3. Защитным отключением 4. Заземляющий контур
43.	Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:	1. 0,6-1,5 мА 2. 20-25 мА

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			3. 100 мА 4. 500 мА
	44.	К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?	1. Химическим 2. Биологическим 3. Физическим 4. Механическим
	45.	Какой должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?	1. не больше 15 м 2. не больше 30 м 3. не больше 10 м 4. не больше 25 м
	46.	С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов?	1. не реже 1 раза в 3 года 2. не реже 1 раза в 2 года 3. не реже 1 раза в год 4. не реже 1 раза в 6 месяцев
	47.	Каким должно быть минимальное расстояние электроустановок от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки) согласно Правилам устройства?	1. не менее 0,5 м 2. не менее 1,0 м 3. не менее 2,0 м 4. не менее 3,5 м
	48.	Чем должны быть укомплектованы электроустановки?	1. защитными средствами, средствами пожаротушения 2. средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи 3. исправным инструментом 4. испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи
	49.	Какое минимальное количество независимых источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприёмники особой группы первой категории согласно Правилам устройства электроустановок?	1. 2 источника питания 2. 3 источника питания 3. 4 источника питания 4. 6 источников питания
	50.	Шаговое напряжение – это разность потенциалов между двумя точками земли в районе заземления на расстоянии в метров.	1. 0,6 2. 0,7 3. 0,8 4. 0,9
ПК-9 /23 из 50 шт/ способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и	РЕКОНСТРУКЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СКВАЖИН		18 из 25 шт
	1.	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 2. Жидкостью, содержащей нейтрализатор сернистого водорода 3. Жидкостью, содержащей нефтепродукты
	2.	В каких случаях ликвидированные скважины подлежат реконструкции?	1. В случае, когда необходимо повысить добычу месторождения 2. В случае, когда скважина была ликвидирована по техническим причинам 3. В случае, когда комиссия пользователя недр принимает решение по реконструкции скважин
	3.	Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни	1. Ответственный руководитель вышестоящей организации 2. Начальник территориального органа Ростехнадзора

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
хранении углеводородного сырья		должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами?	3. Руководителем организации или уполномоченным им лицом
	4.	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 3. В соответствии с требованиями нормативных технических документов
	5.	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 3. Комплекс работ по восстановлению работоспособности скважин, связанный с изменением их конструкции
	6.	Что такое реконструкция скважин?	1. это процесс, представляющий изменение характеристик объекта капитального строительства 2. это процесс бурения скважины 3. это процесс ликвидации скважины
	7.	Элементы реконструкции скважины включают в себя...	1. бурение бокового ствола 2. промывку скважины 3. замену погружного насоса
	8.	Для чего выполняют глушение скважины?	1. чтобы исключить излив или выброс скважинной жидкости или газа 2. чтобы ликвидировать скважину 3. чтобы прекратить пескование скважины
	9.	Глушению подлежат все скважины, у которых...	1. коэффициент аномальности пластового давления больше или равен 1, также скважины, с коэффициентом аномальности пластового давления меньше 1, но в которых возможно фонтанирование 2. коэффициент аномальности пластового давления меньше 1, и в которых невозможно фонтанирование 3. проявились технические неисправности с погружными насосами
	10.	Консервация скважины при реконструкции – это...	1. вывод скважины из эксплуатации, как правило, на ограниченное время 2. ее полная ликвидация 3. перенос скважины
	11.	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
	12.	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 противифонтанной службы
	13.	Что должно быть установлено перед резкой бокового ствола в обсадной колонне?	1. Цементный мост 2. Заглушка 3. Дополнительный (запасной) кабель

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
14.	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) 6. Все перечисленное дополнительно включается в план работ
15.	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
16.	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 скважин
17.	В каких случаях производится забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?	1. При ликвидации аварий, инцидентов и осложнений, возникающих в процессе бурения, эксплуатации скважины или при проведении ремонтных работ 2. При вскрытии дополнительных продуктивных мощностей путем проводки ответвлений (в том числе горизонтальных) из пробуренных стволов скважин 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 4. Все случаи, указанные выше
18.	На какое давление должен быть опрессован цементный мост совместно с обсадной колонной?	1. На давление, превышающее не менее чем на 10% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации 2. На давление, превышающее не менее чем на 5% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации 3. На давление, превышающее не менее чем на 7% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации
ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН		5 из 25 шт
19.	К какому целевому назначению ГТИ относится следующая задача: определение баланса времени работы вахты, буровой бригады?	1. Технологические 2. Информационные 3. Геологические

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	<p>20. К какому целевому назначению ГТИ относится следующая задача: контроль гидродинамических давлений в скважине?</p> <p>21. Является ли циркулирующий буровой раствор источником информации при реализации ГТИ?</p> <p>22. К какому целевому назначению ГТИ относится следующая задача: оценка ФЕС пластов-коллекторов?</p> <p>23. К какому целевому назначению ГТИ относится следующая задача: сбор, обработка и накопление геолого-технологической информации в виде базы данных для ее дальнейшего использования?</p>	<p>4. Планово-экономические</p> <p>1. Планово-экономические 2. Научно-исследовательские 3. Технологические 4. Геологические</p> <p>1. нет 2. да</p> <p>1. Планово-экономические 2. Научно-исследовательские 3. Технологические 4. Информационные 5. Геологические</p> <p>1. Геологические 2. Планово-экономические 3. Научно-исследовательские 4. Технологические</p>
<p>ПК-10 /50 шт/ способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья</p>	<p>МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД</p> <p>1. Какая из характеристик материала совпадает со вторым параметром Ламе?</p> <p>2. Что характеризует модуль Юнга?</p> <p>3. Какая физическая величина характеризует способность материала сопротивляться изменению формы при сохранении его объёма?</p> <p>4. Что характеризует модуль объёмного сжатия?</p> <p>5. Принцип Сен-Венана позволяет:</p> <p>6. Укажите определение кинематического коэффициента вязкости:</p>	<p>17 шт</p> <p>1. модуль Юнга 2. модуль объёмного сжатия 2. модуль сдвига 3. коэффициент Пуассона</p> <p>1. способность материала сопротивляться изменению формы при сохранении его объёма 2. способность объекта изменять свой объём под воздействием всестороннего нормального напряжения 3. сопротивление материала растяжению или сжатию при упругой деформации</p> <p>1. модуль объёмного сжатия 2. модуль сдвига 3. модуль Юнга</p> <p>1. способность объекта изменять свой объём под воздействием всестороннего нормального напряжения 2. сопротивление материала растяжению или сжатию при упругой деформации 3. способность материала сопротивляться изменению формы при сохранении его объёма</p> <p>1. заменять граничные условия в задаче на статически эквивалентные 2. определить взаимосвязь между тензором деформации и тензором напряжения 3. характеризовать сопротивление материала растяжению при упругой деформации</p> <p>1. частное от деления динамического коэффициента вязкости на коэффициент трения 2. частное от деления динамического коэффициента вязкости</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>на плотность жидкости 3. частное от деления коэффициента трения на плотность жидкости</p>
7.	Укажите закон теплопроводности Фурье:	<p>1. изменение полной механической энергии тела равно совершаемой над телом работе внешних сил 2. вектор теплового потока в данной индивидуальной точке сплошной среды прямо пропорционален градиенту температуры в этой же точке 3. изменение внутренней энергии тела или индивидуального объема материального континуума равно сумме работы внутренних сил и количества теплоты, переданной материальному континууму через ограничивающую его поверхность</p>
8.	Укажите определение коэффициента теплопроводности:	<p>1. численная характеристика материала, равная количеству теплоты, проходящей через материал толщиной 1 м и площадью 1 кв.м за час при разности температур на двух противоположных поверхностях в 1°С 2. касательное напряжение вязкости, необходимое для поддержания разности скоростей, равной единице, между двумя параллельными слоями жидкости, разделенными расстоянием, равным единице 3. частное от деления динамического коэффициента вязкости на плотность жидкости</p>
9.	Как называется численная характеристика материала, равная количеству теплоты, проходящей через материал толщиной 1 м и площадью 1 кв.м за час при разности температур на двух противоположных поверхностях в 1°С?	<p>1. коэффициент трения 2. динамический коэффициент вязкости 3. коэффициент теплопроводности 4. кинематический коэффициент вязкости</p>
10.	При увеличении температуры динамическая вязкость жидкостей:	<p>1. увеличивается 2. не изменяется 3. уменьшается</p>
11.	Давление в сосуде с газом увеличили в 2 раза и в 2 раза увеличили абсолютную температуру газа. В результате этого объем...	<p>1. возрос в 4 раза 2. возрос в 2 раза 3. уменьшился в 4 раза 4. уменьшился в 2 раза 5. не изменился</p>
12.	Физический смысл конвективной производной состоит в ...	<p>1. скорости изменения физической величины в данной точке сплошной среды 2. скорости изменения физической величины в данной точке пространства 3. скорости изменения физической величины точки среды за счет движения среды и неоднородности</p>
13.	Разделами механики сплошных сред являются ...	<p>1. гидростатика и гидродинамика 2. гидромеханика 3. аэромеханика 4. теория упругости 5. теория пластичности</p>
14.	Закон Паскаля утверждает, что в газах или жидкостях в состоянии	1. величина нормального давления не зависит от ориентации

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	равновесия...	<p>площадки</p> <p>2. величина нормального давления равна атмосферному</p> <p>3. давление передается одинаково по всем направлениям</p> <p>4. давление равно нулю</p>
15.	Формулировка закона Паскаля:	<p>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</p> <p>2. При равновесии жидкостей и газов давление в любом месте покоящейся жидкости одинаково по всем направлениям, причем давление передается во все стороны равномерно</p> <p>3. При равновесии только газов давление на дно сосуда одинаково и равномерно, причем по всем другим направлениям давление отсутствует</p> <p>4. При равновесии жидкостей и газов давление в любом месте покоящейся жидкости одинаково по всем направлениям, причем давление передается во все стороны неравномерно</p>
16.	Динамическая вязкость зависит от...	<p>1. природы жидкости и скорости ее течения</p> <p>2. природы жидкости</p> <p>3. скорости течения жидкости</p> <p>4. внешнего давления и скорости течения жидкости</p>
17.	Формула силы (закон) Архимеда: $F=...$	<p>1. pgH</p> <p>2. $pgSh$</p> <p>3. pgV</p> <p>4. pmg</p>
ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ		13 шт
18.	При проектировании и закупке бурового станка на предприятии необходимо учитывать:	<p>1. систему подачи</p> <p>2. породу руды</p> <p>3. все вышеуказанное</p>
19.	При эксплуатации кронблока на раме обнаружилась трещина. Какие действия необходимо предпринять?	<p>1. продолжить работу до окончания бурения</p> <p>2. остановить работу, заварить поперек трещины без обработки</p> <p>3. остановить работу, снять фаску на трещине шлифовальной машинкой, просверлить отверстие на концах, заварить</p>
20.	Какой тип насосов применяется на буровой установке?	<p>1. центробежный</p> <p>2. поршневой</p> <p>3. шестеренчатый</p> <p>4. винтовой</p>
21.	Буровой насос служит:	<p>1. для нагнетания бурового раствора в бурильную колонну для обеспечения циркуляции в скважине</p> <p>2. является подпорным насосом для центробежного насоса</p> <p>3. для питания пневмосистемы сжатым воздухом</p>
22.	Как называется бурение, при котором разрушение горных пород производится ударным долотом, подвешенным на канате?	<p>1. гидравлическое бурение</p> <p>2. роторное бурение</p> <p>3. ударное бурение</p> <p>4. взрывное бурение</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
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. роторный стол и превенторная установка
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. всех 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
СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ		5 шт
31.	Какие типы нефтяных эмульсий существуют?	1. прямые эмульсии - вода в нефти, обратные - нефть в воде, стойкие - содержание воды от 75 до 90 % 2. обратные - нефть в воде, стойкие - содержание воды от 75 до 90 % 3. стойкие - содержание воды от 75 до 90 %
32.	Что такое «газовый фактор»?	1. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - P=1,2атм, T=20°C 2. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - P=1атм, T=20°C 3. объем газа в тонне добытой нефти в нормальных условиях - P=1атм, T=30°C
33.	Назначение нагнетательных скважин и системы ГПД.	1. для закачки вытесняющего агента 2. для поддержания пластового давления близким к первоначальному

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. для закачки вытесняющего агента и поддержания пластового давления близким к первоначальному
34.	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 4. на границе нефть - вода образует эмульсии, в связи с неоднородностью пластов неравномерное вытеснение нефти, при высоких скоростях фильтрации разрушает нефтенасыщенный пласт
35.	К высокодебитным относятся скважины с дебитом...	1. до 5 м ³ /сут 2. до 3 м ³ /сут 3. более 5 менее 50 м ³ /сут 4. более 50 м³/сут
ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН		5 шт
36.	Прибором для замера давления на забое скважины является?	1. Манометр 2. Пробоотборник 3. Расходомер
37.	Исследование скважин - это ...	1. Один из основных источников получения расчетов. 2. Один из основных источников получения достоверной информации. 3. Совокупность различных мероприятий, направленных на измерение определенных параметров и отбор проб пластовых флюидов в работающих или остановленных скважинах и их регистрацию во времени.
38.	Коэффициент пьезопроводности - это...	1. Скорость распространения давления в пласте 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 7. Давления на забое скважины и дебита скважины
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 3. Давление, под которым находится жидкость и газ в нефтяном или газовом пласте
ЭКОНОМИКА НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА		10 шт

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	41.	Развитие экономического мышления людей способствует	1. ограничению свободы выбора 2. ориентации в сфере бизнеса 3. повышению духовной культуры общества
	42.	К субститутам относятся товары (услуги):	1. удовлетворяющие исключительно материальные потребности человека 2. заменяющие друг друга при использовании 3. дополняющие друг друга при использовании
	43.	Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как:	1. предпринимательство 2. труд 3. земля
	44.	Знание экономических законов способствует:	1. появлению большего количества свободного времени у человека 2. рациональному поведению в сфере производства и потребления 3. обесцениванию личных сбережений
	45.	Экономическая прибыль определяется как разность между:	1. выручкой и внешними издержками 2. выручкой и всеми издержками 3. выручкой и нормальной прибылью
	46.	Направлением повышения эффективности работы предприятия является...	1. внедрение новых технологий 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 4. унитарное предприятие
	48.	К активной части основных средств относятся...	1. сооружения 2. транспортные средства 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 4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции
	50.	Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...	1. арендованных фондов 2. собственных фондов 3. пассивной части 4. активной части
ПК-11 /21 из 50 шт/ способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования		ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	21 из 50 шт
	1.	Главным параметром в классификации буровых установок является:	1. максимальный крутящий момент на роторе 2. производительность буровых насосов 3. максимальная грузоподъемность
	2.	Кто устанавливает порядок организации и проведения планового ремонта и обслуживания бурового и энергетического оборудования?	1. ассоциация буровых подрядчиков 2. буровая организация (пользователь)

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. завод-изготовитель оборудования
3.	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 3. все перечисленное
4.	Буровые машины классифицируются:	1. по способу разрушения породы 2. по мощности 3. по весу 4. по всем выше перечисленным параметрам
5.	При проектировании и покупке бурового станка на предприятии необходимо учитывать:	1. систему подачи 2. породу руды 3. все вышеуказанное
6.	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 3. остановить работу, снять фаску на трещине шлифовальной машинкой, просверлить отверстие на концах, заварить
7.	Какой тип насосов применяется на буровой установке?	1. центробежный 2. поршневой 3. шестеренчатый 4. винтовой
8.	Буровой насос служит:	1. для нагнетания бурового раствора в бурильную колонну для обеспечения циркуляции в скважине 2. является подпорным насосом для центробежного насоса 3. для питания пневмосистемы сжатым воздухом
9.	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
10.	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
11.	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
12.	Для каких элементов буровой установки устанавливаются нормы освещенности?	1. лестницы, марши, сходы, приемный мост 2. буровой инструмент 3. путь перемещения буровой установки
13.	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
14.	Воздух, подаваемый в систему автоматики, должен быть	1. осушен

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		предварительно...	2. подогрет 3. очищен
	15.	К типовым канатам должны прикладываться:	1. инструкции по эксплуатации 2. сертификат 3. договор на покупку
	16.	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
	17.	Гибкой связью между элементами талевого системы является:	1. талевый блок 2. кронблок 3. вертлюг 4. канат
	18.	Вертлюг необходим для:	1. предотвращения закручивания ветвей каната 2. вращение бурильной колонны при бурении 3. крепления неподвижной ветви каната
	19.	Главный тормоз буровой лебедки предназначен:	1. вращение бурильной колонны при бурении 2. для предотвращения затаскивания талевого блока на кронблок 3. для полной остановки талевого системы
	20.	Какой тип насосов применяется на буровой?	1. поршневой 2. центробежный 3. винтовой
	21.	Насос служит:	1. подвод гидравлической энергии к долоту 2. является подпорным насосом для центробежного насоса 3. для циркуляции бурового раствора
ПК-12 /50 шт/ готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья		РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ	5 шт
	1.	Вскрытие месторождения заключается в...	1. создании доступа к полезному ископаемому с земной поверхности 2. формировании внешнего отвала 3. обеспечении доступа к вскрышным породам 4. осушении месторождения во время его разработки
	2.	Комплекс горнотехнических, и биологических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных подземными работами земельных площадей называется...	1. вскрытие месторождения 2. система разработки месторождения 3. рекультивация земель 4. подготовка месторождения к вскрытию
	3.	Горный удар – это...	1. внезапное быстропротекающее разрушение больших масс горных пород под действием горного давления 2. прорыв подземных вод в выработанное пространство шахты или подземного рудника 3. разрушение в забое вызванное проведением массового взрыва на вышележащем горизонте
	4.	Проявление горного давления в вертикальных и горизонтальных выработка выражается в...	1. сильной деформацией крепи выработок 2. сотрясениями, распространяющимися в окружающих породах в виде сейсмических волн 3. ответы 1 и 2



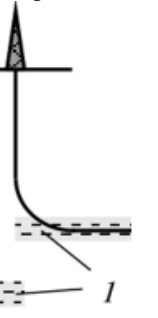
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
5.	Как называются толщи горных пород, лежащие выше пласта, в котором заключено полезное ископаемое?	1. основные яруса 2. подстилающие яруса 3. покровные яруса 4. яруса осадочного чехла
ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ		10 шт
6.	Главным параметром в классификации буровых установок является:	1. максимальный крутящий момент на роторе 2. производительность буровых насосов 3. максимальная грузоподъемность
7.	Кто устанавливает порядок организации и проведения планового ремонта и обслуживания бурового и энергетического оборудования?	1. ассоциация буровых подрядчиков 2. буровая организация (пользователь) 3. завод-изготовитель оборудования
8.	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 3. все перечисленное
9.	Буровые машины классифицируются:	1. по способу разрушения породы 2. по мощности 3. по весу 4. по всем выше перечисленным параметрам
10.	При проектировании и закупке бурового станка на предприятии необходимо учитывать:	1. систему подачи 2. породу руды 3. все вышеуказанное
11.	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 3. остановить работу, снять фаску на трещине шлифовальной машинкой, просверлить отверстие на концах, заварить
12.	Какой тип насосов применяется на буровой установке?	1. центробежный 2. поршневой 3. шестеренчатый 4. винтовой
13.	Буровой насос служит:	1. для нагнетания бурового раствора в бурильную колонну для обеспечения циркуляции в скважине 2. является подпорным насосом для центробежного насоса 3. для питания пневмосистемы сжатым воздухом
14.	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
15.	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
ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН		5 шт
16.	Прибором для замера давления на забое скважины является?	1. Манометр

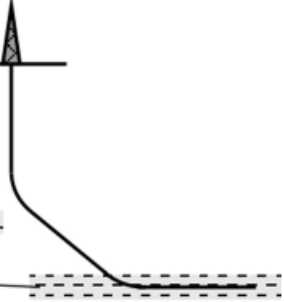
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		2. Пробоотборник 3. Расходомер
17.	Исследование скважин - это	1. Один из основных источников получения расчетов 2. Один из основных источников получения достоверной информации 3. Совокупность различных мероприятий, направленных на измерение определенных параметров и отбор проб пластовых флюидов в работающих или остановленных скважинах и их регистрацию во времени
18.	Коэффициент пьезопроводности - это...	1. Скорость распространения давления в пласте 2. Ускорение распространения давления в пласте 3. Скорость распространения давления в скважине 4. Ускорение распространения давления в скважине
19.	Что такое пластовое давление?	1. Это наименьшее давление в котором нефть и газ нах-ся в однофазном состоянии (жидком) т.е газ полностью растворен в нефти 2. Давление на забое работающей скважины 3. Давление, под которым находится жидкость и газ в нефтяном или газовом пласте
20.	Геолого-технологические исследования (ГТИ) – это...	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 2. Технологические исследования всех типов скважин для определения их эффективности 3. Геофизические исследования скважин с целью определения литологии горных пород в скважине
	ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕГАЗООТДАЧИ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ	5 шт
21.	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	1.(1*1); (2*2); (3*3) 2. (1*2); (2*1); (3*3) 3. (1*1); (2*3); (3*2)
22.	Закончите фразу: «Процесс создания трещин под высоким давлением называется».	1. СКО 2. перфорация 3. гидравлический разрыв пласта
23.	Химические виды воздействия. Выберите 3 правильных варианта.	1. применение ингибиторов 2. виброобработка 3. кислотные ванны 4. кислотная обработка под давлением 5. пенокислотные обработки
24.	К тепловым методам относятся.	1.вытеснение нефти паром

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	Выберите 2 правильных варианта.	2.внутрипластовое горение 3.вытеснение нефти газом
25.	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) 3.(1*2);(2*3);(3*1)
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ		10 шт
26.	Буровая установка имеет обозначение БУ-2500/160ДГР-1М. Цифра 2500 обозначает:	1. допуская нагрузка на крюке 2500 кН 2. диаметр отверстия в столе ротора 250 мм 3. производительность насоса 2500 л/мин 4. глубина бурения до 2500 м
27.	Вышку буровой установки собрали в горизонтальном положении, после чего осуществили подъем. Какой тип вышки имеет данная буровая установка:	1.мачтовая 2. башенная 3. Разборная 4.Каркасная
28.	Талева система буровой установки предназначена:	1. Вращение бурильной колонны при бурении 2.Выполнение спуско-подъемных операций 3. Подача бурового раствора во внутритрубное пространство 4.Очистка бурового раствора от выбуренной породы
29.	Буровая лебедка предназначена:	1. Вращение бурильной колонны при бурении 2. Подача бурового раствора во внутритрубное пространство 3.Смотка-размотка бурового каната на барабан 4. Очистка бурового раствора от выбуренной породы
30.	Ротор предназначен:	1. Для удерживания неподвижного конца талевого каната 2. Подача бурового раствора во внутритрубное пространство 3. Смотка-размотка бурового каната на барабан 4. Вращения бурильной колонны и удержания ее на весу при СПО
31.	Исходя из чего выбирают буровую установку?	1. высоты вышки и глубины бурения 2. грузоподъемности и глубины бурения 3. грузоподъемности и высоты вышки 4. мощности буровых насосов, лебедки и ротора
32.	Вышки башенного типа собирают в следующем положении:	1. горизонтальном 2. вертикальном 3. наклонном 4. наклонном или горизонтальном
33.	Какая длинна талевого каната необходима для переоснастки талевой системы 4х5 при высоте буровой вышки 45 метров?	1. 720 м 2. 480 м 3. 960 м 4. 1050 м
34.	Быстросменное уплотнение предназначено для ...	1. соединения отвода с корпусом 2. соединения корпуса с крышкой 3. соединения ствола с корпусом

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
35.	Стопорное устройство ротора служит ...	4. соединения отвода со стволом вертлюга 1. для фиксации опор ротора 2. для фиксации стола ротора 3. для фиксации станины ротора 4. верно все перечисленное
ОПТИМИЗАЦИЯ БУРОВЫХ ПРОЦЕССОВ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА		15 шт
36.	Как называется процедура выбора числа и условий проведения опытов, необходимых и достаточных для решения поставленной задачи с требуемой точностью?	1. методика 2. методология 3. планирование эксперимента 4. программа
37.	Что такое сверхнасыщенные экспериментальные планы?	1. когда число опытов равно числу факторов 2. когда число опытов меньше числа факторов 3. когда число опытов больше числа факторов 4. число степеней свободы положительно
38.	Что такое матрица планирования эксперимента?	1. таблица, обеспечивающая рандомизацию экспериментальных исследований 2. таблица, задающая общее число экспериментов 3. таблица, задающая последовательность проведения отдельных экспериментов 4. таблица, включающая условия проведения отдельных экспериментов
39.	Что такое полный факторный эксперимент?	1. эксперимент, имеющий два уровня варьирования факторов 2. эксперимент, имеющий три уровня варьирования факторов 3. эксперимент, когда выполняются все возможные сочетания уровней факторов 4. эксперимент, в модели которого имеются смешанные взаимодействия
40.	Сколько серий параллельных экспериментов включает двухуровневый полнофакторный эксперимент при трех факторах?	1. 12 2. 8 3. 9 4. 16
41.	Каким методом находятся коэффициенты регрессионной модели при многофакторном эксперименте?	1. ковариационным анализом 2. дисперсионным анализом 3. методом корреляционного анализа 4. наименьших квадратов
42.	К вычисляемым в результате эксперимента оценкам случайных величин предъявляются следующие требования:	1. состоятельности, несмещенности, эффективности 2. выборочности статичности корреляционности 3. состоятельности, смещенности, островершинности 4. несмещенности, корреляционности, эффективности
43.	Что оценивается при помощи критерия Фишера?	1. значимость коэффициентов уравнения регрессии 2. статистическая однородность дисперсии выхода 3. адекватность регрессионной модели 4. значимость фактора при проведении дисперсионного анализа
44.	Внешняя валидность – это мера...	1. Выражения адекватности метода интерпретации

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
			2. экспериментальных данных теории 3. соответствия экспериментальной процедуры реальности 4. влияния независимой переменной на зависимую 5. переменную по отношению к другим факторам
	45.	Гипотезы исследования, вскрывающие характер взаимосвязи эмпирических признаков в системе операциональных понятий и показателей, принято называть:	1. эмпирическими 2. теоретическими 3. статистическими
	46.	Зависимая переменная бывает:	1. одномерной 2. множественной 3. единичной
	47.	Эксперимент является...	1. важнейшим средством получения знаний 2. критерием оценки обоснованности принятия решений 3. средством для проведения исследований 4. критерием оценки проведенных исследований
	48.	Процесс математического моделирования подразделяется на:	1. 4 этапа 2. 3 этапа 3. 5 этапов 4. Не подразделяется на этапы
	49.	Выборочная оценка – это...	1. случайная величина, точность определения которой и возможные при этом ошибки необходимо контролировать 2. является количественной характеристикой статических явлений 3. анализ исследуемой модели на ее работоспособность 4. характеризуется «скошенностью распределения»
	50.	Вычисленные моменты распределения являются...	1. точечными оценками выборочных величин 2. распределительными оценками вычисляемых величин 3. квадратичным отклонением при вычислении точечных оценок 4. дисперсией
ПК-13 /50 шт/	НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ		10 шт
готовностью решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	1.	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 3. Азимут, зенитный угол ствола скважины, пространственное расположение ствола скважины, взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин 4. Крутящий момент на роторе при роторном способе бурения, давление в манифольде буровых насосов и азимут ствола скважины
	2.	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 3. Рабочим проектом на производство буровых работ
	3.	Определите тип профиля:	1. вертикально-наклонные 2. вертикально-наклонные S-образные 3. вертикально-наклонные J-образные с коротким горизонтальным

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>участком или вовсе без него 4. вертикально-наклонно-горизонтальные</p>
4.	<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 4. вертикально-наклонно-горизонтальные</p>
5.	<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 4. вертикально-наклонно-горизонтальные</p>
6.	<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 4. вертикально-наклонно-горизонтальные</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
7.	Что относится к опорно-калибрующим устройствам?	1. калибраторы 2. центраторы 3. стабилизаторы 4. все вышеперечисленное
8.	Что относится к отклоняющим устройствам?	1. кривой переводник 2. турбинные отклонители типа ТО и ШО 3. отклонитель Р-1 4. отклонитель с накладкой 5. все вышеперечисленное
9.	С помощью какого оборудования происходит отклонение ствола скважины от вертикали при роторном бурении?	1. С помощью клина 2. С помощью кривого переводника 3. С помощью забойного двигателя
10.	Что такое профиль скважины?	1. проекция оси скважины на вертикальную плоскость, проходящую через ее устье и забой 2. проекция оси скважины на горизонтальную плоскость, проходящую через ее устье и забой 3. пространственное положение скважины
ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ В БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН		10 шт
11.	Оставление или падение в скважину элементов обсадных колонн или бурильных труб считается...	1. Осложнением 2. Аварией
12.	Поглощения раствора в скважине относятся к...	1. Осложнениям 2. Авариям
13.	Какие из перечисленных горных пород наиболее склонны к обвалам Выберите один ответ	1. Солевые породы 2. Карбонаты 3. Песчаники 4. Глинистые породы
14.	Причина возникновения ГНВП Выберите один ответ.	1. Превышение гидростатического давления над пластовым давлением 2. Превышение пластового давления над забойным давлением 3. Превышение забойного давления гидростатического давления –
15.	Авария в скважине, которая характеризуется частичным или полным прекращением движения бурового инструмента, обсадных	1. Поломка 2. ГНВП

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	труб или геофизических приборов - ...	3. Выброс 4. Прихват
16.	Наиболее часто возникающим видом осложнений при прохождении уплотненных глин, аргиллитов или глинистых сланцев является:	1. Поглощения раствора 2. Выбросы 3. Осыпи и обвалы
17.	Одной из основных причин возникновения межколонных проявлений является	1. Высокая обводненность продукции 2. Перфорирование скважины в водоносной части пласта 3. Некачественное цементирование 4. Обильное пескопроявление
18.	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 4. Спуск технических и эксплуатационных колонн во всех перечисленных случаях запрещен до ликвидации осложнений
19.	Кто принимает оперативные решения по отклонению от параметров, предусмотренных в рабочем проекте при возникновении в процессе производства буровых работ осложнений (газонефтепроявление, поглощения, обвалы и др.)?	1. Руководство эксплуатирующей организации (заказчик) 2. Проектная организация 3. Буровой подрядчик с последующим уведомлением заказчика
20.	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 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 4. С планом ликвидации аварий который должен содержать сведения по конструкции и состоянию скважины, пластовому давлению, внутрискважинному оборудованию
ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ		30 шт
21.	Как в надежности называют предмет определенного целевого назначения?	1. деталь 2. изделие 3. продукт 4. объект 5. элемент
22.	Каким термином характеризуется применение объектов, у которых в	1. эксплуатация

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	процессе использования расходуется ресурс?	2. потребление 3. использование 4. расходование 5. истощение
23.	Что обозначает термин "эксплуатация" с точки зрения надежности?	1. получение прибавочной стоимости при использовании технических объектов 2. расходование ресурса технических объектов в процессе использования 3. использование технических объектов по назначению 4. применение технических объектов 5. техническое обслуживание, ремонт и хранение
24.	Как называется объект, ремонт которого возможен и предусмотрен нормативно-технической, ремонтной или конструкторской документацией?	1. ремонтируемый 2. восстанавливаемый 3. заменяемый 4. годный 5. исчерпавший ресурс
25.	Как называется объект, ремонт которого невозможен или не предусмотрен нормативно-технической, ремонтной или конструкторской документацией?	1. негодный 2. невосстанавливаемый 3. незаменяемый 4. неремонтируемый 5. исчерпавший ресурс
26.	Как называется объект, для которого в рассматриваемой ситуации восстановление работоспособного состояния предусмотрено в нормативно-технической или конструкторской документации?	1. ремонтируемый 2. восстанавливаемый 3. заменяемый 4. годный для восстановления 5. исчерпавший ресурс
27.	Как называется объект, для которого в рассматриваемой ситуации восстановление работоспособного состояния не предусмотрено в нормативно-технической или конструкторской документации?	1. негодный 2. невосстанавливаемый 3. незаменяемый 4. неремонтируемый 5. исчерпавший ресурс
28.	Как называется состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют всем требованиям нормативно-технической или конструкторской документации? Какое это состояние?	1. исправное 2. допустимое 3. работоспособное 4. предельное 5. критическое
29.	Какие показатели качества характеризуют свойства объекта сохранять и восстанавливать его работоспособность в процессе эксплуатации?	1. надежности 2. назначения 3. транспортабельности 4. технологичности 5. безопасности
30.	Что не изучает наука о надежности?	1. Закономерности изменения технического состояния машин 2. Закономерности возникновения отказов 3. Способы предупреждения и устранения отказов 4. Пути предупреждения отказов

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
31.	На каких науках, прежде всего, базируется наука о надежности?	5. Пути устранения отказов 1. биология и химия 2. математика и физика 3. география и история 4. теория вероятностей и математическая статистика 5. экономика и управления
32.	Какие бывают виды старения машин?	1. механическое и молекулярное 2. биологическое и химическое 3. физическое и моральное 4. материальное и экономическое 5. коррозионное и усталостное
33.	Что является основной причиной повреждений и разрушений деталей машин?	1. низкое качество деталей (не соблюдение технологии изготовления) 2. не соблюдение правил производственной эксплуатации машин (перегрузки) 3. не соблюдение правил технической эксплуатации машин (не своевременное проведение технического обслуживания, применение не рекомендованных топлив и смазок, не соблюдение правил хранения) 4. естественное старение деталей машин (перераспределение внутренних напряжений) 5. воздействие на них различных видов энергии (механической, тепловой, химической, электромагнитной)
34.	Как называется разрушение деталей, несущих силовые и циклические силовые нагрузки, связанное с пластической деформацией?	1. вязкое 2. хрупкое 3. усталостное 4. пластическое 5. температурное
35.	Как называется основной критерий, характеризующий сопротивление металла усталостному разрушению?	1. предел стойкости 2. предел хрупкости 3. предел выносливости 4. предел пластичности 5. предел прочность
36.	К какой группе факторов защиты от коррозии относятся подбор материалов и прокладок для предотвращения контактной коррозии, устранение возможности скопления влаги, обеспечение слитности сечения деталей, обеспечение возможности нанесения и возобновления различных покрытий и т.д.? Это воздействие на что?	1. среду 2. смазку 3. конструкцию 4. металл 5. консервант
37.	Какой вид изнашивания поверхностей деталей характерен для трения скольжения?	1. питтинг 2. истирание 3. выкрашивание 4. смятие и выкрашивание 5. адгезия
38.	Для какого трения характерно механическое зацепление микронеровностей и молекулярное взаимодействие поверхностей в	1. сухого 2. жидкостного

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	зоне контакта?	3. полужидкостного 4. граничного 5. избирательного переноса
39.	При каком виде трения его закономерности определяются объемными свойствами смазки, ее вязкостью и не зависят от природы трущихся поверхностей?	1. сухом 2. полужидкостном 3. жидкостном 4. граничном 5. избирательном переносе
40.	Какая наименьшая толщина слоя смазки, при котором еще справедливы законы жидкостного трения?	1. 0,01 мкм 2. 0,05 мкм 3. 0,1 мкм 4. 0,5 мкм 5. 1 мкм
41.	При какой наибольшей толщине слоя смазки начинают действовать законы граничного трения?	1. 0,01 мкм 2. 0,05 мкм 3. 0,1 мкм 4. 0,5 мкм 5. 1 мкм
42.	Как называется отношение значения износа к интервалу обусловленному пути, на котором происходило изнашивание, или к объему выполненной работы?	1. износостойкость 2. относительная износостойкость 3. интенсивность изнашивания 4. скорость изнашивания 5. прочность
43.	Как называется разновидность механического изнашивания, происходящего под действием периодических переменных нагрузок? Какое это изнашивание?	1. газэрозионное 2. водородное 3. усталостное 4. электроэрозионное 5. кавитационное
44.	Из приведенных факторов выберите фактор, не влияющий на интенсивность изнашивания деталей машин.	1. нагрузка или давление 2. количество сопрягаемых деталей 3. материал сопрягаемых деталей 4. температурный режим 5. скорость относительного перемещения поверхностей
45.	Из приведенных эксплуатационных факторов выберите фактор, не влияющий на интенсивность изнашивания деталей машин.	1. силовой и температурный режим работы машины 2. ежесменная наработка 3. количество и длительность пусковых периодов 4. почвенно-климатические условия работы 5. качество технической и производственной эксплуатации
46.	На чем основаны методы исследования надежности?	1. на том, что отказ – закономерное событие 2. на том, что отказ – случайное событие 3. на том, что для предупреждения отказа необходимо знать теорию вероятностей 4. на том, что для предупреждения отказа необходимо знать математическую статистику 5. на том, что для предупреждения отказа необходимо знать

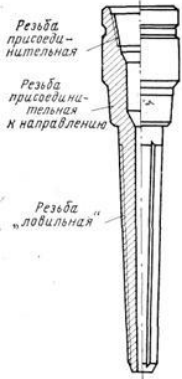
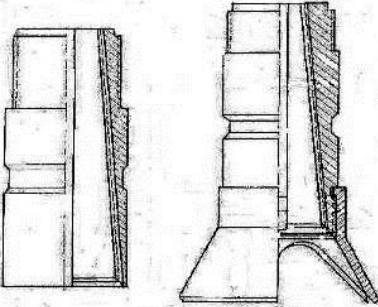
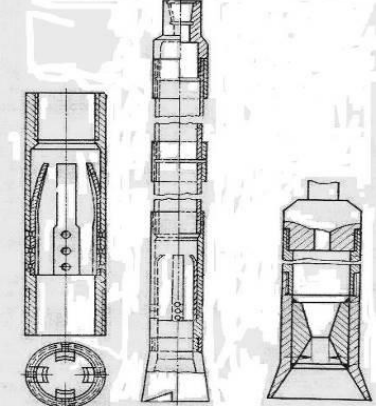
№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>способы его устранения</p> <p>47. Как называется событие, которое в результате данного испытания обязательно произойдет? 1. достоверное 2. возможное 3. невозможное 4. совместное 5. несовместное</p> <p>48. Какие значения НЕ может принимать вероятность события P(A)? 1. P(A) = 0 2. P(A) < 0 3. P(A) > 0 4. P(A) < 1 5. P(A) = 1</p> <p>49. Как называется свойство объекта, заключающееся в приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказов, повреждений и поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем проведения технического обслуживания и ремонтов? 1. надежность 2. безотказность 3. долговечность 4. ремонтпригодность 5. сохраняемость</p> <p>50. Какой комплексный показатель надежности рассчитывается по этой формуле: $\eta = K_o \cdot K_{ог}$? 1. коэффициент готовности 2. коэффициент оперативной готовности 3. коэффициент технического использования 4. коэффициент сохранения эффективности 5. удельная стоимость надежности</p>
ПК-14 /18 из 50 шт/ способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	<p style="text-align: center;">РЕКОНСТРУКЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СКВАЖИН</p> <p>1. При каких погодных условиях запрещается передвижение оборудования на скважину?</p> <p>2. Что необходимо предпринимать при подъеме лифтовых (бурильных) труб с сифоном (не снят клапан, «шламование» лифтовых колонн и другие возможные причины)?</p> <p>3. Что должно быть установлено перед зарезкой бокового ствола в обсадной колонне?</p> <p>4. Какая информация дополнительно включается в план при ведении работ, связанных с проводкой боковых стволов?</p> <p>5. Разрешается ли проведение спускоподъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку),</p>	<p>18 из 50 шт</p> <p>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</p> <p>1. Производить постоянный долив скважины с поддержанием уровня жидкости на устье 2. Делать технологические перерывы через каждые 10 труб 3. Организовать дежурство противofонтанной службы</p> <p>1. Цементный мост 2. Заглушка 3. Дополнительный (запасной) кабель</p> <p>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) 6. Все перечисленное дополнительно включается в план работ</p> <p>1. Запрещается 2. Разрешается</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	независимо от глубины скважины без исправного индикатора веса?	3. Разрешаются только при согласовании с Ростехнадзором
6.	Какие требования определены Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности к установке агрегатов для ремонта скважин, оборудования?	<p>1. Агрегаты для ремонта скважин, оборудование устанавливаются на расстоянии от устья скважины, предусмотренном в плане проведения работ</p> <p>2. Агрегаты для ремонта скважин, оборудование должны устанавливаться на специальный настил</p> <p>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</p>
7.	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>4. Все случаи, указанные выше</p>
8.	На какое давление должен быть опрессован цементный мост совместно с обсадной колонной?	<p>1. На давление, превышающее не менее чем на 10% давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации</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>
9.	Что такое реконструкция скважин?	<p>1. это процесс, представляющий изменение характеристик объекта капитального строительства</p> <p>2. это процесс бурения скважины</p> <p>3. это процесс ликвидации скважины</p>
10.	Элементы реконструкции скважины включают в себя...	<p>1. бурение бокового ствола</p> <p>2. промывку скважины</p> <p>3. замену погружного насоса</p>
11.	Для чего выполняют глушение скважины?	<p>1. чтобы исключить излив или выброс скважинной жидкости или газа</p> <p>2. чтобы ликвидировать скважину</p> <p>3. чтобы прекратить пескование скважины</p>
12.	Глушению подлежат все скважины, у которых...	<p>1. коэффициент аномальности пластового давления больше или равен 1, также скважины, с коэффициентом аномальности пластового давления меньше 1, но в которых возможно фонтанирование</p> <p>2. коэффициент аномальности пластового давления меньше 1, и в</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов	
		<p>которых невозможно фонтанирование 3. проявились технические неисправности с погружными насосами</p>	
13.	Консервация скважины при реконструкции – это...	<p>1. вывод скважины из эксплуатации, как правило, на ограниченное время 2. ее полная ликвидация 3. перенос скважины</p>	
14.	Чем должны быть заглушены скважины, в продукции которых содержится сернистый водород, создающий угрозу сульфидно-коррозионного растрескивания металла обсадных труб, оборудования и лифтовых колонн?	<p>1. Жидкостью, содержащей щелочи 2. Жидкостью, содержащей нейтрализатор сернистого водорода 3. Жидкостью, содержащей нефтепродукты</p>	
15.	В каких случаях ликвидированные скважины подлежат реконструкции?	<p>1. В случае, когда необходимо повысить добычу месторождения 2. В случае, когда скважина была ликвидирована по техническим причинам 3. В случае, когда комиссия пользователя недр принимает решение по реконструкции скважин</p>	
16.	Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами?	<p>1. Ответственный руководитель вышестоящей организации 2. Начальник территориального органа Ростехнадзора 3. Руководителем организации или уполномоченным им лицом</p>	
17.	В соответствии с какими требованиями должна проводиться оценка технического состояния агрегатов для ремонта скважин?	<p>1. В соответствии с требованиями проектной организации 2. В соответствии с требованиями завода-изготовителя 3. В соответствии с требованиями нормативных технических документов</p>	
18.	Какие виды работ относятся к реконструкции нефтяных и газовых скважин в соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности?	<p>1. Работы по восстановлению работоспособности скважин, утраченной в результате аварии или инцидента 2. Работы по изоляции пластов 3. Комплекс работ по восстановлению работоспособности скважин, связанный с изменением их конструкции</p>	
ПК-15 /50 шт/ способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	БУРОВЫЕ ПРОМЫВОЧНЫЕ И ТАМПОНАЖНЫЕ РАСТВОРЫ	14 шт	
		1. Свойство, не относящееся к буровым растворам:	<p>1. вязкость 2. статическое напряжение сдвига 3. абразивность 4. содержание песка 5. плотность</p>
		2. Буровой раствор, являющийся наиболее доступной и дешевой промывочной жидкостью:	<p>1. техническая вода 2. аэрированный 3. на углеводородной основе 4. естественный 5. глинистый</p>
		3. Какие параметры бурового раствора в процессе проходки ствола скважины должны постоянно контролироваться?	<p>1. Удельный вес, кинематическая вязкость, толщина глинистой корки 2. Плотность, структурно-механические и реологические свойства бурового раствора с регистрацией в журнале 3. Плотность, условная вязкость, фильтрация (водоотдача), толщина</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		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)	1. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин глубиной до 1200 м 2. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 1200 м до проектной глубины 3. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 5% для интервалов от 0 до 1200 м 4. превышающего проектные пластовые давления на величину не менее 10% для скважин интервалов от 1200 м до проектной глубины
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?	1. для обеспечения устойчивости стенок скважины 2. для обеспечения совместимых условий бурения 3. для обеспечения депрессии на стенки скважины в пределах 15-20% 4. для обеспечения эффективных скелетных сопряжений
6.	Укажите допустимое отклонение плотности бурового раствора от данных ГТН - геолого-технического наряда, находящегося в циркуляции?	1. до 0,01% г/см ³ 2. не более 0,02 г/см³ 3. от 0,1 г/см ³ до 0,2 г/см ³ 4. не более 0,05 г/см ³
7.	Что должны иметь тампонажные материалы, используемые при строительстве скважин? (2 ответа)	1. соответствующие сертификаты качества 2. сроки использования 3. стандарты качества 4. планы приготовления
8.	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
9.	Какой должна быть общая минерализация тампонажных растворов?	1. близкой к минерализации буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 2. большей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 3. меньшей по сравнению с минерализацией буровых растворов, применяющихся при вскрытии продуктивных горизонтов 4. заданной в технологическом регламенте
10.	Какой должна быть, как правило, плотность тампонажного раствора? (2 ответа)	1. не ниже плотности бурового раствора 2. ограничением верхнего предела плотности тампонажного раствора при прочих равных условиях является недопущение разрыва пород под действием гидродинамического давления в процессе цементирования 3. не выше плотности бурового раствора 4. равной плотности бурового раствора
11.	На основании различий в химическом составе, строении кристаллической решетки и свойствах глинистые минералы	1. гидрослюды 2. аттапульгитовые

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	объединяют в четыре основные группы, получившие название по ведущему минералу: (несколько ответов)	3. палыгорскитовые 4. каолининовые 5. селенитовые 6. монтмориллонитовые
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.	1. палыгорскитовые 2. каолиновые 3. монтмориллонитовые
13.	В современном бурении промывочная жидкость должна... (2 ответа)	1. Быть достаточно инертной к воздействию обломков выбуренной породы и минерализованных пластовых вод, но относительно легко поддаваться химической обработке при регулировании ее свойств 2. Обеспечивать эффективную и полную очистку забоя от выбуренной породы и вынос ее на поверхность 3. Состоять из наиболее экономически выгодных и доступных материалов 4. Облегчать или не затруднять разрушение породы забоя долотом 5. Обладать закупоривающими свойствами, т.е. создавать в порах и микротрещинах стенок скважины тонкую, плотную, малопроницаемую корку, достаточно прочно связанную с горными породами и препятствующую проникновению фильтрата
14.	Какую величину не должна превышать расчетная продолжительность цементирования колоны от времени начала загустевания тампонажного раствора?	1. 25% 2. 50% 3. 75% 4. 80%
ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ В БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН		26 шт
15.	Какое оборудование применяется для перекрытия внутреннего пространства бурильных труб при ГНВП?	1. Шаровой кран 2. Универсальный превентор 3. Дроссель 4. Способ непрерывного глушения
16.	С таким породоразрушающим инструментом как шарошечные долота могут возникать следующие аварии:	1. выпадение твердосплавных резцов (пластин); срыв резьбы; слом тела в резьбовой части 2. отрыв шарошки; скол и выпадение вооружения шарошки (зубьев); срыв резьбы; слом тела в резьбовой части 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
17.	Определите вид ловильного инструмента:	1. Метчик 2. Колокол 3. Овершот 4. Труболовка

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		
18.	<p>Определите вид ловильного инструмента:</p> 	<p>1. Метчик 2. Колокол 3. Овершот 4 Труболовка</p>
19.	<p>Определите вид ловильного инструмента:</p> 	<p>1. Метчик 2. Колокол 3. Овершот 4. Труболовка</p>
20.	<p>К авариям в бурении относятся:</p>	<p>1. выбросы промывочной жидкости, фонтаны 2. желобообразование и растворение горных пород 3. набухание 4. нарушение состояния ствола или находящегося в нем</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		технологического инструмента 5.нефте-, газо-, водопроявления 6.обвалы (осыпи) 7. оставление в скважине различных измерительных приборов 8.ползучесть 9.поломка или оставление в скважине бурильной колонны и/или ее частей 10.прихваты бурового снаряда
21.	К осложнениям, вызывающим нарушение целостности ствола скважины, относятся:	1. выбросы промывочной жидкости, фонтаны 2.желобообразование и растворение горных пород 3.набухание 4.нарушение состояния ствола или находящегося в нем технологического инструмента 5.нефте-, газо-, водопроявления 6.обвалы (осыпи) 7.оставление в скважине различных измерительных приборов 8.ползучесть 9.поломка или оставление в скважине бурильной колонны и/или ее частей 10.прихваты бурового снаряда
22.	Геологические причины аварий:	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 7.применение изношенных инструментов 8.применение неисправных бурильных и обсадных труб 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины 10.сальникообразование 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами
23.	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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>7.применение изношенных инструментов 8.применение неисправных бурильных и обсадных труб 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины 10.сальникообразование 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами</p>
24.	К технологическим причинам аварий относятся:	<p>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 7.применение изношенных инструментов 8.применение неисправных бурильных и обсадных труб 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины 10.сальникообразование 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами</p>
25.	Организационными причинами аварий являются:	<p>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 7.применение изношенных инструментов 8.применение неисправных бурильных и обсадных труб 9.применение технологии без учета реальных горно-геологических условий проходки скважины 10.сальникообразование 11.слабое обеспечение буровой необходимыми материалами, инструментами, приборами</p>
26.	Причинами прихватов бурильной колонны при использовании глинистого раствора в качестве промывочной жидкости являются:	<p>1.выпучивание пластичных пород (глин) 2.кавернозность горных пород 3.негерметичность резьбовых соединений бурильной колонны 4.низкая температура глинистого раствора 5.оставление бурильной колонны без движения в скважине продолжительное время</p>

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

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		проработки 4.обильный вынос глинистым раствором кусков породы (шлама) 5.поглощение глинистого раствора 6.разгазирование глинистого раствора 7.резкое повышение давления на выкиде буровых насосов 8.слабый перелив глинистого раствора из скважины
32.	Причинами поглощений промывочной жидкости являются:	1.выпучивание пластичных пород (глин) 2.кавернозность горных пород 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 7.превышение давления столба жидкости в скважине над пластовым давлением 8.трещиноватость горных пород 9.промывка забоя глинистым раствором с очень большой водоотдачей
33.	Для предупреждения и борьбы с поглощениями:	1. закупориваются каналы поглощений специальными растворами и пастами 2. минимизируется плотность глинистого раствора 3. осуществляется бурение без выхода промывочной жидкости 4. повышается вязкость глинистого раствора 5. увеличивается водоотдача глинистого раствора 6. утяжеляется глинистый раствор
34.	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 4.больше, чем давление в пласте, на 2,1–2,5 Мпа 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
35.	Авария в скважине, которая характеризуется частичным или полным прекращением движения бурового инструмента, обсадных труб или геофизических приборов - ...	1. Поломка 2. ГНВП 3. Выброс 4. Прихват
36.	Наиболее часто возникающим видом осложнений при прохождении уплотненных глин, аргиллитов или глинистых сланцев является...	1.Поглощения раствора 2. Выбросы 3. Осыпи и обвалы
37.	Одной из основных причин возникновения межколонных проявлений является...	1.Высокая обводненность продукции 2. Перфорирование скважины в водоносной части пласта 3. Некачественное цементирование 4.Обильное пескопроявление

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
38.	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 бурильной колонны 4. Спуск технических и эксплуатационных колонн во всех перечисленных случаях запрещен до ликвидации осложнений
39.	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 3. Буровой подрядчик с последующим уведомлением заказчика
40.	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 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 4. С планом ликвидации аварий который должен содержать сведения по конструкции и состоянию скважины, пластовому давлению, внутрискважинному оборудованию
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		10 шт
41.	Охрану зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недр при разработке месторождений, обеспечивает ...	1. Ростехнадзор 2. Роснедра и Росприроднадзор 3. Роснедра 4. Пользователь недр
42.	Документ, в котором определяются цели и задачи государственного регулирования отношений недропользования, порядок государственного контроля и надзора, устанавливается обязательность государственного геологического изучения недр – это ...	1. Земельный кодекс 2. Лесной кодекс 3. Закон РФ «О недрах» 4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
43.	Система мероприятий научного, производственно-технического и организационного характера, обеспечивающих экономически обоснованное максимально полное и комплексное использование ресурсов недр – это...	1. Экологическое страхование 2. Рациональное использование недр 3. Земельный кодекс 4. Поисково-разведочные работы
44.	Расчет по принципу составления межотраслевого баланса потенциально возможного изъятия природных ресурсов без	1. Экономическое планирование 2. Экологическое страхование

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
	заметного нарушения существующего экологического равновесия и без нанесения ущерба одной хозяйственной отрасли другими - ...	3. Экологическое планирование 4. Хозяйственное планирование
45.	Какой из перечисленных ниже субъектов не может являться субъектом правоотношений в недропользовании?	1. иностраный гражданин 2. муниципальное образование 3. гражданин РФ 4. Российская Федерация
46.	Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации?	1. свидетельство о предоставлении недр в пользование 2. лицензией о предоставлении недр в пользование 3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
47.	В каком из перечисленных случаев допускается предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами?	1. в любом случае 2. ни в каком случае 3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора 4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности
48.	Законом запрещено включать в лицензии право деятельности на следующей территории:	1. участки недр в виде геологического отвода 2. участки недр в виде горного отвода 3. населенные пункты 4. заповедники заказники
49.	При каком способе разработки полезных ископаемых происходит значительный ущерб окружающей среде?	1. подземным способ 2. открытым способом
50.	За чей счет осуществляется государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр?	1. за счет собственника недр 2. за счет пользователей недр 3. за счет субъектов РФ
ПК-23 /27 из 50 шт/ способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН	27 из 50 шт
	1. Аномально низкое пластовое давление (АНПД) имеет следующий коэффициент аномальности K_a :	1. $K_a \leq 0,8$ 2. $K_a \geq 1,1$ 3. $K_a \leq 1,1$
	2. Что такое кольматация?	1. Процесс применения пенных систем 2. Процесс аэрирования 3. Процесс замены жидкости на более легкую 4. Процесс загрязнения призабойной зоны скважины механическими частицами, содержащимися в жидкостях с возможным последующим их набуханием 5. Процесс поршневания
	3. Под конструкцией скважины понимают совокупность: (несколько ответов)	1. Глубины спуска колонн 2. Числа колонн 3. Диаметры обсадных колонн 4. Число насосно-компрессорных труб 5. Диаметры скважин под каждую колонну 6. Диаметр насосно-компрессорных труб 7. Интервалы затрубного цементирования 8. Длину насосно-компрессорных труб

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
4.	Конструкция скважины в интервале продуктивного пласта должна обеспечивать: (несколько ответов)	1. продолжительную эксплуатацию скважин в режиме обводнения горизонта 2. изоляцию продуктивного пласта от близлежащих проницаемых горизонтов 3. устойчивость призабойной зоны 4. длительную безводную добычу 5. связь проницаемых пластов 6. защиту продуктивного пласта от вредного влияния тампонажного раствора при цементировании или снижение этого влияния 7. наилучшие условия дренирования продуктивного пласта
5.	В понятие крепление скважины включены работы по... (несколько ответов)	1. спуску в скважину измерительного оборудования 2. выбору устьевого оборудования 3. выбору количества обсадных колонн 4. спуску в скважину обсадной колонны 5. цементированию обсадной колонны 6. выбору диаметра обсадной колонны
6.	Какой элемент технологической оснастки обсадной колонны обеспечивает центрирование ОК в стволе скважины и выполняет функцию турбулизаторов?	1. Обратный клапан 2. Башмак-клапан 3. Башмак 4. Центратор 5. Турбулизатор 6. Скребок
7.	По какой формуле определяется нормальное пластовое давление?	1. $R_{пл} = \rho g H$ 2. $R_{пл} = mg$ 3. $R_{пл} = LgR$
8.	Связь между давлением пластовым $R_{пл}$, давлением бурения $R_{бр}$ и давлением гидроразрыва $R_{гр}$:	1. $R_{пл} < R_{гр} < R_{бр}$ 2. $R_{пл} < R_{бр} < R_{гр}$ 3. $R_{гр} < R_{бр} < R_{пл}$
9.	Задачи опробования продуктивного пласта: (несколько ответов)	1. вызвать приток флюида из пласта 2. отобрать пробу пласта для анализа 3. определить свободный дебит скважины 4. определить величину депрессии 5. определить водо-нефте-газосодержание
10.	Направление служит для: (несколько ответов)	1. обвязки циркуляционной системы 2. разобщения всех водоносных горизонтов, залегающих в интервале спуска направления 3. подвески последующих обсадных колонн 4. перекрытия верхнего слоя пород и предохранения устья от размыва 5. установки противовыбросового оборудования 6. придания направления оси скважины
11.	Интервалы цементирования направления и кондуктора:	1. на длину направления 2. на длину кондуктора 3. на всю длину направления и кондуктора

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
12.	Укажите последовательность конструкции скважин:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Направление, кондуктор, эксплуатационная колонна 2. Кондуктор, направление, эксплуатационная колонна 3. Эксплуатационная колонна, кондуктор, направление
13.	Щелевой фильтр представляет собой...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нарезанные на трубе горизонтальные щели 2. Нарезанные на трубе продольные щели 3. Установленные кольца с щелевыми отверстиями на перфорированной трубе 4. Нарезанные на трубе диагональные щели 5. Щелевое пространство между трубой и породой
14.	Где происходит крепление подвески обсадных колонн?	<ol style="list-style-type: none"> 1. В трубной головке 2. В фонтанной елке 3. В колонной головке 4. В фонтанной арматуре 5. На превенторе
15.	Что подразумевают под первичным вскрытием?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Процесс промывки скважин 2. Процесс связи внутренней полости скважины с продуктивным горизонтом 3. Процесс разбуривания продуктивного горизонта долотом 4. Увеличение производительности 5. Вызов притока нефти и газа из пласта
16.	Что подразумевают под вторичным вскрытием?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Процесс связи внутренней полости скважины с продуктивным горизонтом 2. Процесс разбуривания продуктивного горизонта долотом 3. Процесс промывки скважин 4. Увеличение производительности 5. Процесс добычи нефти
17.	Фильтром в скважине называют...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Находящуюся в интервале продуктивного пласта часть эксплуатационной колонны с отверстиями, обеспечивающими гидродинамическую связь скважины с пластом 2. Находящуюся в интервале непродуктивного пласта часть эксплуатационной колонны 3. Находящуюся в интервале продуктивного пласта часть обсадной колонны 4. Находящуюся в интервале непродуктивного пласта часть обсадной колонны 5. Находящуюся в интервале продуктивного пласта часть эксплуатационной колонны без отверстий
18.	Какая конструкция забоя скважины применяется для продуктивного пласта сложенного плотными, устойчивыми породами?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Забой с кольцевым фильтром 2. Открытый забой 3. Забой с гравийным фильтром 4. Забой со щелевидным фильтром 5. Перфорированный забой
19.	Какая конструкция забоя скважины применяется для продуктивного пласта позволяющая вскрытие пропущенных или временно законсервированных нефтенасыщенных интервалов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Забой с щелевидным фильтром 2. Перфорированный забой 3. Забой с гравийным фильтром

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
			4. Открытый забой 5. Забой с кольцевым фильтром
	20.	Какой скважинный фильтр в пласте сохраняет крупные фракции песка, которые не создавая больших сопротивлений движению нефти, пропускают мелкие песчинки, чем увеличивают проницаемость?	1. Проволочный фильтр 2. Кольцевой фильтр 3. Гравийный фильтр 4. Щелевидный фильтр 5. Кнопочный фильтр
	21.	Между бурением и вводом скважину в эксплуатацию ведется целый ряд работ, которые называются...	1. Заканчивание скважины 2. Разработка скважины 3. Освоение скважины 4. Исследование скважины 5. Ремонт скважины
	22.	Первичное вскрытие продуктивных пластов это операции по...	1. бурению в интервале продуктивного пласта 2. освоению скважины 3. перфорации обсадных колонн 4. спуска и цементированию эксплуатационной колонны
	23.	Влияние дисперсионной среды на снижение коллекторских свойств пласта обусловлено...	1. не оказывает влияния 2. продолжительностью воздействия 3. набуханием и диспергированием пород коллектора 4. образованием границы раздела фаз с пластовым флюидом
	24.	В каком виде работ по заканчиванию скважины изучаются виды перфорации?	1. Исследование продуктивного горизонта 2. Оборудования устья скважины 3. Бурение в продуктивном горизонте 4. Выбор конструкции призабойной части скважины 5. Сообщение эксплуатационной колонны с пластом
	25.	Из скольких работ состоит заканчивание скважины?	1. 2 2. 3 3. 4 4. 6 5. 7
	26.	В каком виде работ по заканчиванию скважины уделяется особое внимание качеству и типу промывочной жидкости?	1. Бурение в продуктивном горизонте 2. Оборудования устья скважины 3. Исследование продуктивного горизонта 4. Выбор конструкции призабойной части скважины 5. Сообщение эксплуатационной колонны с пластом
	27.	В каком виде работ по заканчиванию скважины изучаются шлам и керн?	1. Оборудования устья скважины 2. Исследование продуктивного горизонта 3. Бурение в продуктивном горизонте 4. Выбор конструкции призабойной части скважины 5. Сообщение эксплуатационной колонны с пластом
ПК-24 /50 шт/ способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием		МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	23 шт
	1.	Механика сплошной среды – это раздел теоретической физики, в которой изучается движение ...	1. материальных точек 2. твердых деформируемых сред 3. жидких сред 4. дискретных систем материальных точек

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы			5. абсолютно твердых тел 6. газообразных сред
	2.	Основное отличие механики сплошной среды от теоретической механики заключается в том, что механика сплошной среды изучает движение таких тел, которые ...	1. заполняют пространство непрерывно 2. дискретно заполняют пространство 3. заполняют пространство сплошным образом 4. деформируются 5. не деформируются в процессе
	3.	Сплошная среда – это фиктивная субстанция, которая	1. непрерывно 2. спорадически 3. дискретно
	4.	Индивидуальным объемом сплошной среды называется часть сплошной среды, ...	1. состоящая (в процессе движения) из одного и того же материала 2. включающая одни и те же частицы 3. включающая частицы различных видов 4. состоящая (в процессе движения) из различных материалов
	5.	Точка зрения Эйлера на изучение движения сплошной среды заключается в исследовании изменения величин (например, скорости, температуры, плотности), описывающих движение и состояние для ...	1. каждой точки пространства 2. каждой индивидуальной точки 3. каждой точки среды
	6.	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 2. каждой индивидуальной точки 3. каждой точки среды
	7.	Лагранжевы координаты движущейся сплошной среды с течением времени ...	1. не изменяются 2. изменяются
	8.	Эйлеровы координаты движущейся сплошной среды с течением времени ...	1. не изменяются 2. изменяются
	9.	Физический смысл субстанциональной (индивидуальной) производной состоит в ...	1. скорости изменения физической величины в данной точке сплошной среды 2. скорости изменения физической величины в данной точке пространства 3. скорости изменения физической величины точки среды за счет движения среды и неоднородности
	10.	Физический смысл локальной (местной) производной состоит в...	1. скорости изменения физической величины в данной точке сплошной среды 2. скорости изменения физической величины в данной точке пространства 3. скорости изменения физической величины точки среды за счет движения среды и неоднородности
	11.	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 3. скорости изменения физической величины точки среды за счет движения среды и неоднородности

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
12.	Разделами механики сплошных сред являются ...	1. гидростатика и гидродинамика 2. гидромеханика 3. аэромеханика 4. теория упругости 5. теория пластичности
13.	Закон Паскаля утверждает, что в газах или жидкостях в состоянии равновесия...	1. величина нормального давления не зависит от ориентации площадки 2. величина нормального давления равна атмосферному 3. давление передается одинаково по всем направлениям 4. давление равно нулю
14.	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 2. При равновесии жидкостей и газов давление в любом месте покоящейся жидкости одинаково по всем направлениям, причем давление передается во все стороны равномерно 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
15.	Динамическая вязкость зависит от...	1. природы жидкости и скорости ее течения 2. природы жидкости 3. скорости течения жидкости 4. внешнего давления и скорости течения жидкости
16.	Укажите определение динамического коэффициента вязкости:	1. касательное напряжение вязкости, необходимое для поддержания разности скоростей, равной единице, между двумя параллельными слоями жидкости, разделенными расстоянием, равным единице 2. частное от деления кинематического коэффициента вязкости на плотность жидкости 3. касательное напряжение вязкости, необходимое для поддержания разности скоростей, равной нулю, между двумя параллельными слоями жидкости
17.	Укажите определение кинематического коэффициента вязкости:	1. частное от деления динамического коэффициента вязкости на коэффициент трения 2. частное от деления динамического коэффициента вязкости на плотность жидкости 3. частное от деления коэффициента трения на плотность жидкости
18.	Укажите закон теплопроводности Фурье:	1. изменение полной механической энергии тела равно совершаемой над телом работе внешних сил 2. вектор теплового потока в данной индивидуальной точке сплошной среды прямо пропорционален градиенту

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		<p>температуры в этой же точке 3. изменение внутренней энергии тела или индивидуального объема материального континуума равно сумме работы внутренних сил и количества теплоты, переданной материальному континууму через ограничивающую его поверхность</p>
19.	Укажите определение коэффициента теплопроводности:	<p>1. численная характеристика материала, равная количеству теплоты, проходящей через материал толщиной 1 м и площадью 1 кв.м за час при разности температур на двух противоположных поверхностях в 1°С 2. касательное напряжение вязкости, необходимое для поддержания разности скоростей, равной единице, между двумя параллельными слоями жидкости, разделенными расстоянием, равным единице 3. частное от деления динамического коэффициента вязкости на плотность жидкости</p>
20.	Как называется численная характеристика материала, равная количеству теплоты, проходящей через материал толщиной 1 м и площадью 1 кв.м за час при разности температур на двух противоположных поверхностях в 1°С?	<p>1. коэффициент трения 2. динамический коэффициент вязкости 3. коэффициент теплопроводности 4. кинематический коэффициент вязкости</p>
21.	При увеличении температуры динамическая вязкость жидкостей:	<p>1. увеличивается 2. не изменяется 3. уменьшается</p>
22.	Давление в сосуде с газом увеличили в 2 раза и в 2 раза увеличили абсолютную температуру газа. В результате этого объем...	<p>1. возрос в 4 раза 2. возрос в 2 раза 3. уменьшился в 4 раза 4. уменьшился в 2 раза 5. не изменился</p>
23.	Формула силы (закон) Архимеда: $F=...$	<p>1. $pg h$ 2. $pg Sh$ 3. $pg V$ 4. pmg</p>
ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН		27 шт
24.	Аномально низкое пластовое давление (АНПД) имеет следующий коэффициент аномальности K_a :	<p>1. $K_a \leq 0,8$ 2. $K_a \geq 1,1$ 3. $K_a \leq 1,1$</p>
25.	Что такое кольматация?	<p>1. Процесс применения пенных систем 2. Процесс аэрирования 3. Процесс замены жидкости на более легкую 4. Процесс загрязнения призабойной зоны скважины механическими частицами, содержащимися в жидкостях с возможным последующим их набуханием 5. Процесс поршневания</p>
26.	Под конструкцией скважины понимают совокупность: (несколько ответов)	<p>1. Глубины спуска колонн 2. Числа колонн 3. Диаметры обсадных колонн</p>

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Число насосно-компрессорных труб 5. Диаметры скважин под каждую колонну 6. Диаметр насосно-компрессорных труб 7. Интервалы затрубного цементирования 8. Длину насосно-компрессорных труб
27.	Конструкция скважины в интервале продуктивного пласта должна обеспечивать: (несколько ответов)	1. продолжительную эксплуатацию скважин в режиме обводнения горизонта 2. изоляцию продуктивного пласта от близлежащих проницаемых горизонтов 3. устойчивость призабойной зоны 4. длительную безводную добычу 5. связь проницаемых пластов 6. защиту продуктивного пласта от вредного влияния тампонажного раствора при цементировании или снижение этого влияния 7. наилучшие условия дренирования продуктивного пласта
28.	В понятие крепление скважины включены работы по... (несколько ответов)	1. спуску в скважину измерительного оборудования 2. выбору устьевого оборудования 3. выбору количества обсадных колонн 4. спуску в скважину обсадной колонны 5. цементированию обсадной колонны 6. выбору диаметра обсадной колонны
29.	Какой элемент технологической оснастки обсадной колонны обеспечивает центрирование ОК в стволе скважины и выполняет функцию турбулизаторов?	1. Обратный клапан 2. Башмак-клапан 3. Башмак 4. Центратор 5. Турбулизатор 6. Скребок
30.	По какой формуле определяется нормальное пластовое давление?	1. $R_{пл} = \rho g H$ 2. $R_{пл} = mg$ 3. $R_{пл} = LgR$
31.	Связь между давлением пластовым $R_{пл}$, давлением бурения $R_{бр}$ и давлением гидроразрыва $R_{гр}$:	1. $R_{пл} < R_{гр} < R_{бр}$ 2. $R_{пл} < R_{бр} < R_{гр}$ 3. $R_{гр} < R_{бр} < R_{пл}$
32.	Задачи опробования продуктивного пласта: (несколько ответов)	1. вызвать приток флюида из пласта 2. отобрать пробу пласта для анализа 3. определить свободный дебит скважины 4. определить величину депрессии 5. определить водо-нефте-газосодержание
33.	Направление служит для: (несколько ответов)	1. обвязки циркуляционной системы 2. разобщения всех водоносных горизонтов, залегающих в интервале спуска направления 3. подвески последующих обсадных колонн 4. перекрытия верхнего слоя пород и предохранения устья от размыва

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. установки противовыбросового оборудования 6. придания направления оси скважины
34.	Интервалы цементирования направления и кондуктора:	1. на длину направления 2. на длину кондуктора 3. на всю длину направления и кондуктора
35.	Укажите последовательность конструкции скважин:	1. Направление, кондуктор, эксплуатационная колонна 2. Кондуктор, направление, эксплуатационная колонна 3. Эксплуатационная колонна, кондуктор, направление
36.	Щелевой фильтр представляет собой...	1. Нарезанные на трубе горизонтальные щели 2. Нарезанные на трубе продольные щели 3. Установленные кольца с щелевыми отверстиями на перфорированной трубе 4. Нарезанные на трубе диагональные щели 5. Щелевое пространство между трубой и породой
37.	Где происходит крепление подвески обсадных колонн?	1. В трубной головке 2. В фонтанной елке 3. В колонной головке 4. В фонтанной арматуре 5. На превенторе
38.	Что подразумевают под первичным вскрытием?	1. Процесс промывки скважин 2. Процесс связи внутренней полости скважины с продуктивным горизонтом 3. Процесс разбуривания продуктивного горизонта долотом 4. Увеличение производительности 5. Вызов притока нефти и газа из пласта
39.	Что подразумевают под вторичным вскрытием?	1. Процесс связи внутренней полости скважины с продуктивным горизонтом 2. Процесс разбуривания продуктивного горизонта долотом 3. Процесс промывки скважин 4. Увеличение производительности 5. Процесс добычи нефти
40.	Фильтром в скважине называют...	1. Находящуюся в интервале продуктивного пласта часть эксплуатационной колонны с отверстиями, обеспечивающими гидродинамическую связь скважины с пластом 2. Находящуюся в интервале непродуктивного пласта часть эксплуатационной колонны 3. Находящуюся в интервале продуктивного пласта часть обсадной колонны 4. Находящуюся в интервале непродуктивного пласта часть обсадной колонны 5. Находящуюся в интервале продуктивного пласта часть эксплуатационной колонны без отверстий
41.	Какая конструкция забоя скважины применяется для продуктивного пласта сложенного плотными, устойчивыми породами?	1. Забой с кольцевым фильтром 2. Открытый забой 3. Забой с гравийным фильтром

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Забой со щелевидным фильтром 5. Перфорированный забой
42.	Какая конструкция забоя скважины применяется для продуктивного пласта позволяющая вскрытие пропущенных или временно законсервированных нефтенасыщенных интервалов?	1. Забой с щелевидным фильтром 2. Перфорированный забой 3. Забой с гравийным фильтром 4. Открытый забой 5. Забой с кольцевым фильтром
43.	Какой скважинный фильтр в пласте сохраняет крупные фракции песка, которые не создавая больших сопротивлений движению нефти, пропускают мелкие песчинки, чем увеличивают проницаемость?	1. Проволочный фильтр 2. Кольцевой фильтр 3. Гравийный фильтр 4. Щелевидный фильтр 5. Кнопочный фильтр
44.	Между бурением и вводом скважину в эксплуатацию ведется целый ряд работ, которые называются...	1. Заканчивание скважины 2. Разработка скважины 3. Освоение скважины 4. Исследование скважины 5. Ремонт скважины
45.	Первичное вскрытие продуктивных пластов это операции по...	1. бурению в интервале продуктивного пласта 2. освоению скважины 3. перфорации обсадных колонн 4. спуску и цементированию эксплуатационной колонны
46.	Влияние дисперсионной среды на снижение коллекторских свойств пласта обусловлено...	1. не оказывает влияния 2. продолжительностью воздействия 3. набуханием и диспергированием пород коллектора 4. образованием границы раздела фаз с пластовым флюидом
47.	В каком виде работ по заканчиванию скважины изучаются виды перфорации?	1. Исследование продуктивного горизонта 2. Оборудования устья скважины 3. Бурение в продуктивном горизонте 4. Выбор конструкции призабойной части скважины 5. Сообщение эксплуатационной колонны с пластом
48.	Из скольких работ состоит заканчивание скважины?	1. 2 2. 3 3. 4 4. 6 5. 7
49.	В каком виде работ по заканчиванию скважины уделяется особое внимание качеству и типу промывочной жидкости?	1. Бурение в продуктивном горизонте 2. Оборудования устья скважины 3. Исследование продуктивного горизонта 4. Выбор конструкции призабойной части скважины 5. Сообщение эксплуатационной колонны с пластом
50.	В каком виде работ по заканчиванию скважины изучаются шлам и керн?	1. Оборудования устья скважины 2. Исследование продуктивного горизонта 3. Бурение в продуктивном горизонте 4. Выбор конструкции призабойной части скважины 5. Сообщение эксплуатационной колонны с пластом

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
ПК-25 /50 шт/ способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ФИЗИКА ЗЕМЛИ		50 шт
	1.	Какая из представленных оболочек Земли НЕ является предметом изучения Физики Земли?	1. гидросфера 2. биосфера 3. литосфера 4. атмосфера
	2.	Какое поле НЕ является видом постоянных естественных электрических полей?	1. Дефрагментационное поле 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 α -, β -частиц и γ -квантов 3. ионизацией (превращением атомов и молекул в ионы) газов, жидкостей и твердых тел 4. выделением ювенильной воды
	4.	Какой энергетический процесс НЕ формирует тепловое поле Земли?	1. Солнечная энергия (получаемая и переизлучаемая обратно) 2. Геотермическая потеря теплоты 3. Энергия, вырабатываемая при замедлении вращения Земли 4. Упругая энергия, высвобождающаяся при землетрясениях
	5.	По данным электрометрии методами МТЗ, ЧЗ, ВЭЗ определяется только одна субгоризонтальная граница?	1. астеносфера 2. граница Мохоровича 3. граница внешнего ядра 4. поверхность кристаллического фундамента
	6.	Какие методы ГИС НЕ применяются в геофизике?	1. атмосферные 2. электрические 3. сейсмоакустические 4. радиоактивные
	7.	Планеты – это макротела какого масштаба?	1. солнечного 2. земного 3. галактического 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 4. Отсутствий прямой зависимости между полями и подстилающими породами
	9.	По мере потери энергии звёзды...	1. расширяются 2. уплотняются 3. увеличиваются 4. распадаются
10.	Какой слой отсутствует в океанической коре?	1. осадочный 2. базальтовый 3. гранитный 4. все слои присутствуют	

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
11.	Какие волны в земной коре НЕ изучает сейсмометрия?	1. поперечные 2. продольные 3. волны де Бройля 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 4. разность в массе между различными горными породами
13.	Чем вызвано переменное магнитное поле Земли?	1. внутренними источниками магнетизма 2. различной магнитной восприимчивостью горных пород 3. внешними источниками магнетизма, за счет индукции от вихревых токов космического происхождения 4. разностью в мощности между океанической и земной корами
14.	Какое поле НЕ относится к естественным электромагнитным полям Земли?	1. магнитотеллурические поля 2. поля грозовой активности 3. поля линий ЛЭП 4. электродинамические поля за счет геодинамических, в том числе акустических процессов
15.	Какое поле НЕ относится к электромагнитным полям техногенного происхождения?	1. электродинамические поля за счет геодинамических, в том числе акустических процессов 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?	1. акустические 2. отраженные 3. преломленные или головные 4. рефрагированные
17.	Какое поле относится к динамическим переменным полям?	1. гравитационное поле 2. магнитное поле 3. сейсмоволновое поле 4. тепловое поле
18.	Что из перечисленного является сейсмоволнового поля Земли?	1. крутильный и продольные колебания 2. сфероидальные и продольные колебания 3. крутильные и сфероидальные колебания 4. продольные и поперечные колебания
19.	Где естественный радиоактивный фон достигает своего максимума?	1. над поверхностью океана 2. на равнинных участках Земли 3. на больших высотах в горах, сложенных гранитными породами 4. в зоне вечной мерзлоты
20.	Наибольших значений скорость орбитального движения Земли достигает:	1. в афелии 2. в перигелии
21.	Под такой поверхностью понимается уровенная поверхность, совпадающая со средним уровнем Мирового океана и мысленно	1. геоид 2. кардиоид

№.№	Текст вопроса	Варианты ответов
	продолженная под материка:	3. сфероид
22.	В земной коре наибольшие значения достигает Кларк:	1. кислорода 2. кремния 3. алюминия
23.	В мантии преобладающими элементами являются:	1. Si и Al 2. Si и Mg
24.	Способствует удержанию тел и предметов на Земле:	1. «сила тяжести» 2. центробежная сила
25.	Палеонтологический метод позволяет определить:	1. относительный возраст пород 2. абсолютный возраст пород
26.	Возраст Земли:	1. $4,55 \pm 0,55$ млн. лет 2. $4,55 \pm 0,55$ млрд. лет
27.	Метод определения относительного возраста пород, основанный на изучении расположения слоев горных пород в толще земной коры, называется:	1. стратиграфическим 2. петрографическим
28.	Большую часть массы гидросферы составляют:	1. воды Мирового океана 2. подземные воды 3. материковые льды
29.	За нижнюю границу земной коры принимают:	1. поверхность Мохоровичича 2. поверхность Гуттенберга 3. слой Голицина
30.	Значение давления с глубиной:	1. увеличивается 2. уменьшается
31.	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. $U_{xx} + U_{yy} + U_{zz} = 0$
32.	Механизм «горячих точек» Дж.Морганом объясняется:	1. гипотезой мантийных струй 2. трением литосферных плит
33.	Величина, под которой понимают повышение температуры в градусах при углублении в земные недра на каждые 100 метров, называют:	1. геотермическим градиентом 2. геотермической ступенью
34.	Какая величина измеряется в Дж/(м ³ *К)?	1. объемная теплоемкость 2. удельная теплоемкость
35.	Наибольшее значение объемной теплоемкости характерно:	1. для воды 2. для минералов 3. для воздуха
36.	Верхняя мантия по минералогическому составу переставляет собой:	1. оливинтовую зону 2. перовскитовую зону
37.	Для рудных тел, силикатных и оксидных материалов характерна:	1. ионная проводимость 2. электронная проводимость
38.	С ростом давления электрическая проводимость в морской воде:	1. увеличивается 2. уменьшается
39.	При распространении сейсмических волн в средах сложного строения (дайки, уступы и т.п.) в зоне тени для проходящих волн	1. рефрагированные волны 2. дифрагированные волны

	№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		могут возникать:	
	40.	Какие породы будут иметь большие значения электрической проводимости?	1. сухие горные породы 2. влажные горные породы
	41.	Металлы – железо, никель, кобальт – относятся:	1. к диамагнетикам 2. к парамагнетикам 3. к ферромагнетикам
	42.	Какие горные породы будут наиболее магнитными?	1. метаморфические 2. изверженные
	43.	Мощность осадочного чехла достигает наибольших значений:	1. на платформах 2. на щитах 3. в предгорных впадинах
	44.	К ферромагнитным минералам относится:	1. гематит 2. апатит
	45.	Согласно этой гипотезе Земля и другие большие планеты образовались из гигантского облака космической пыли:	1. гипотеза Джинса 2. гипотеза Шмидта
	46.	Какая температура принимается в качестве верхнего предела внутри мантии Земли?	1. температура плавления вещества 2. температура испарения вещества
	47.	Какую оболочку Земли выделяют как слой повышенной проводимости?	1. литосферу 2. земную кору 3. астеносферу
	48.	Как называются детальные модели внутреннего строения Земли, использующие всю геофизическую информацию?	1. физические модели 2. реальные модели 3. модели REM
	49.	В каком типе земной коры присутствует гранитный слой?	1. в континентальном 2. в океаническом
	50.	Методы, основанные на изучении продуктов распада радиоактивных элементов горных пород, позволяют определить:	1. относительный возраст пород 2. абсолютный возраст пород
ПК-26 /50 шт/ способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов		ФИЗИКА ЗЕМЛИ	50 шт
	1.	Какая из представленных оболочек Земли НЕ является предметом изучения Физики Земли?	1. гидросфера 2. биосфера 3. литосфера 4. атмосфера
	2.	Какое поле НЕ является видом постоянных естественных электрических полей?	1. Дефрагментационное поле 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 α -, β -частиц и γ -квантов 3. ионизацией (превращением атомов и молекул в ионы) газов, жидкостей и твердых тел 4. выделением ювенильной воды
	4.	Какой энергетический процесс НЕ формирует тепловое поле Земли?	1. Солнечная энергия (получаемая и переизлучаемая обратно) 2. Геотермическая потеря теплоты 3. Энергия, вырабатываемая при замедлении вращения

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		Земли 4. Упругая энергия, высвобождающаяся при землетрясениях
5.	По данным электротометрии методами МТЗ, ЧЗ, ВЭЗ определяется только одна субгоризонтальная граница?	1. астеносфера 2. граница Мохоровича 3. граница внешнего ядра 4. поверхность кристаллического фундамента
6.	Какие методы ГИС НЕ применяются в геофизике?	1. атмосферные 2. электрические 3. сейсмоакустические 4. радиоактивные
7.	Планеты – это макротела какого масштаба?	1. солнечного 2. земного 3. галактического 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 4. Отсутствий прямой зависимости между полями и подстилающими породами
9.	По мере потери энергии звезды...	1. расширяются 2. уплотняются 3. увеличиваются 4. распадаются
10.	Какой слой отсутствует в океанической коре?	1. осадочный 2. базальтовый 3. гранитный 4. все слои присутствуют
11.	Какие волны в земной коре НЕ изучает сейсмометрия?	1. поперечные 2. продольные 3. волны де Бройля 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 4. разность в массе между различными горными породами
13.	Чем вызвано переменное магнитное поле Земли?	1. внутренними источниками магнетизма 2. различной магнитной восприимчивостью горных пород 3. внешними источниками магнетизма, за счет индукции от вихревых токов космического происхождения 4. разностью в мощности между океанической и земной корами
14.	Какое поле НЕ относится к естественным электромагнитным полям Земли?	1. магнитотеллурические поля 2. поля грозовой активности 3. поля линий ЛЭП 4. электродинамические поля за счет геодинамических, в том числе

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		акустических процессов
15.	Какое поле НЕ относится к электромагнитным полям техногенного происхождения?	1. электродинамические поля за счет геодинамических, в том числе акустических процессов 2. поля дальних, ближних радиостанций, теле- и радиосвязи 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?	1. акустические 2. отраженные 3. преломленные или головные 4. рефрагированные
17.	Какое поле относится к динамическим переменным полям?	1. гравитационное поле 2. магнитное поле 3. сейсмическое поле 4. тепловое поле
18.	Что из перечисленного является сейсмическим полем Земли?	1. крутильные и продольные колебания 2. сферические и продольные колебания 3. крутильные и сферические колебания 4. продольные и поперечные колебания
19.	Где естественный радиоактивный фон достигает своего максимума?	1. над поверхностью океана 2. на равнинных участках Земли 3. на больших высотах в горах, сложенных гранитными породами 4. в зоне вечной мерзлоты
20.	Наибольшую скорость орбитального движения Земли достигает:	1. в афелии 2. в перигелии
21.	Под такой поверхностью понимается уровневая поверхность, совпадающая со средним уровнем Мирового океана и мысленно продолженная под материком:	1. геоид 2. картоид 3. сфероид
22.	В земной коре наибольшие значения достигает Кларк:	1. кислорода 2. кремния 3. алюминия
23.	В мантии преобладающими элементами являются:	1. Si и Al 2. Si и Mg
24.	Способствует удержанию тел и предметов на Земле:	1. «сила тяжести» 2. центробежная сила
25.	Палеонтологический метод позволяет определить:	1. относительный возраст пород 2. абсолютный возраст пород
26.	Возраст Земли:	1. 4,55±0,55 млн. лет 2. 4,55±0,55 млрд. лет
27.	Метод определения относительного возраста пород, основанный на изучении расположения слоев горных пород в толще земной коры, называется:	1. стратиграфическим 2. петрографическим
28.	Большую часть массы гидросферы составляют:	1. воды Мирового океана 2. подземные воды

№№	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. материковые льды
29.	За нижнюю границу земной коры принимают:	1. поверхность Мохоровичича 2. поверхность Гуттенберга 3. слой Голицина
30.	Значение давления с глубиной:	1. увеличивается 2. уменьшается
31.	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. $U_{xx}+U_{yy}+U_{zz}=0$
32.	Механизм «горячих точек» Дж.Морганом объясняется:	1. гипотезой мантийных струй 2. трением литосферных плит
33.	Величина, под которой понимают повышение температуры в градусах при углублении в земные недра на каждые 100 метров, называют:	1. геотермическим градиентом 2. геотермической ступенью
34.	Какая величина измеряется в Дж/(м ³ *К)?	1. объемная теплоемкость 2. удельная теплоемкость
35.	Наибольшее значение объемной теплоемкости характерно:	1. для воды 2. для минералов 3. для воздуха
36.	Верхняя мантия по минералогическому составу переставляет собой:	1. оливиновую зону 2. перовскитовую зону
37.	Для рудных тел, силикатных и оксидных материалов характерна:	1. ионная проводимость 2. электронная проводимость
38.	С ростом давления электрическая проводимость в морской воде:	1. увеличивается 2. уменьшается
39.	При распространении сейсмических волн в средах сложного строения (дайки, уступы и т.п.) в зоне тени для проходящих волн могут возникать:	1. рефрагированные волны 2. дифрагированные волны
40.	Какие породы будут иметь большие значения электрической проводимости?	1. сухие горные породы 2. влажные горные породы
41.	Металлы – железо, никель, кобальт – относятся:	1. к диамагнетикам 2. к парамагнетикам 3. к ферромагнетикам
42.	Какие горные породы будут наиболее магнитными?	1. метаморфические 2. изверженные
43.	Мощность осадочного чехла достигает наибольших значений:	1. на платформах 2. на щитах 3. в предгорных впадинах
44.	К ферромагнитным минералам относится:	1. гематит 2. апатит
45.	Согласно этой гипотезе Земля и другие большие планеты образовались из гигантского облака космической пыли:	1. гипотеза Джинса 2. гипотеза Шмидта
46.	Какая температура принимается в качестве верхнего предела внутри мантии Земли?	1. температура плавления вещества 2. температура испарения вещества

	<i>№№</i>	<i>Текст вопроса</i>	<i>Варианты ответов</i>
	47.	Какую оболочку Земли выделяют как слой повышенной проводимости?	1. литосферу 2. земную кору 3. астеносферу
	48.	Как называются детальные модели внутреннего строения Земли, использующие всю геофизическую информацию?	1. физические модели 2. реальные модели 3. модели REM
	49.	В каком типе земной коры присутствует гранитный слой?	1. в континентальном 2. в океаническом
	50.	Методы, основанные на изучении продуктов распада радиоактивных элементов горных пород, позволяют определить:	1. относительный возраст пород 2. абсолютный возраст пород