Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Серпуховитина Татьяна Юрьевна

Должность: Заместитель директора по науке и ВО

Дата подписания: 07.10.2024 16:48:06

Уникальный программный ключ:



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Старооскольский геологоразведочный институт

5c14252fe9c05d9020dd67abfe96d125e95e625(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

> «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Специальность 21.05.02 Прикладная геология **специализация** «Геология нефти и газа»

Компетенция: код и содержание		ФОС. Тестовые материалы
J	М Текст вопроса	Варианты ответов
ОК-1	МАТЕМАТИКА	
/50/	Первообразная – это:	1. число
способно	1 1	2. функция
стью к		3. геометрическая фигура
абстракт		4. другой ответ
ному	Неопределенным	1. первообразная функции $y = f(x)$
мышлен	интегралом функции у	
ию,	f(x) называется:	3. сумма всех первообразных функции $y = f(x)$
анализу,		4. совокупность всех первообразных функции $y = f(x)$
синтезу		5. произведение всех первообразных функции $y = f(x)$
	Найти интеграл	1. $e^x + 2x^2 + C$
	$\int (2e^x + 4x)dx$	2. $2e^x + 2x^2$
	J ()	3. $2e^x + 4 + C$
		4. $2e^x + 2x^2 + C$
	Метод интегрирования	
	по частям применим п	
	интегрировании:	3. линейной комбинации функций;
		4. произведения функций;
		5. любой комбинации любых функций.
	Определенный интегра	ал 1. число
	– это:	2. функция
		3. множество функций
		4. другой ответ.
	Дифференциальные	1. только обыкновенные
	уравнения бывают:	2. только необыкновенные
		3. только в частных производных
		4. обыкновенные и в частных производных
	V.	5. необыкновенные и в частных производных
	Укажите тип дифференциального	1. с разделяющимися переменными 2. однородное
	уравнения $(2x + a) y' + y$	
	x:	4. Бернулли
		5. в полных дифференциалах;
		6. другой тип
	Какие из рядов	1. BCe
	расходятся	2.1 и 3
	$1) \sum_{n=0}^{\infty} 5^{n} \cdot 2 \sum_{n=0}^{\infty}$	л 3.2 и 3
	1) $\sum \frac{3}{2}$; 2) $\sum \frac{1}{2}$	4. 1 и 2
	$\sum_{n=1}^{\infty} n^2$	2' 5. ни один

N.	Текст вопроса	Варианты ответов
	Признаки сравнения	1. если ряд /1/ сходится, то ряд /2/ расходится;
		2. если ряд /1/ сходится, то и ряд /2/ сходится;
	рядов $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ /1/ и $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$	3. если ряд /2/ сходится, то и ряд /1/ сходится;
	n=1 $n=1$	4. если ряд /2/ расходится, то и ряд /1/ расходится;
	/2/ с положительными	5. если ряд /1/ расходится, то и ряд /2/ расходится.
	членами при	
	$a_n \leq b_n \ \forall n \in \mathbb{N}$:	
	Дан знакочередующийся	1. если ряд /2/ сходится, то ряд /1/ сходится абсолютно
	∞ $n-1$	2. если ряд /2/ расходится, а ряд /1/ сходится, то ряд /1/ сходится условно
	$\int_{\text{ряд}} \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} a_n / 1 / \mathbf{H}$	3. если ряд /2/ сходится, то ряд /1/ сходится условно
	$\overline{n=1}$	4. если ряд /2/ расходится, то ряд /1/ расходится условно
	ряд, составленный из	
	модулей его членов	
	∞	
	$\sum_{n=0}^{\infty} a_n / 2/:$	
	n=1	
	Кто из математиков	1. Д. Валлис
		2. Г. Лейбниц
		3. П. Ферма
	исчисление»?	
		1. расчленение функции на бесконечно малые элементы
	процесс дифференцирования?	 процесс объединения в целое малых элементов нахождение функции обратной данной
	Если вероятность события	
		2. 0,5
	вероятность события, ему	
	противоположного, равна:	
	В коде а:01, b:100, c:101	1. caba
		2. bba
	закодировано сообщение:	
	_	4. caa
	В коде а:01, b:100, c:101	1. baca
	словом 10010101	2. bba
	закодировано сообщение:	
		4. baab
	ФИЗИКА	
	К стержню приложены	$\stackrel{ ightarrow}{ ightarrow}$
		1. максимальный момент создает сила_ F_1 :
	модулю силы, как	<u> </u>
	показано на рисунке. Ось	2. максимальный момент создает сила F_2 ;
	вращения	\rightarrow
	перпендикулярна	3. максимальный момент создает сила F_3 ;

М Текст вопроса М	Варианты ответов
проходит через точку O . \vec{F}_1 \vec{F}_3	4. момент всех трех сил одинаковы по величине.
Верным является утверждение, что	
Силовые линии электростатического поля	1. начинаются на положительных зарядах и заканчиваются на отрицательных 2. начинаются на отрицательных зарядах и заканчиваются на положительных 3. не имеют ни начала, ни конца, т. е. они замкнутые 4. начинаются и заканчиваются на положительных зарядах
Силовой характеристикой магнитного поля является:	 вектор магнитной индукции вектор напряженности поля линия индукции поля магнитная проницаемость среды магнитная постоянная
светом. При освещении решетки красным светом картина дифракционного спектра на экране В ядре изотопа углерода	 исчезнет не изменится ответ неоднозначный, т. к. зависит от параметров решетки сузится расширится 6 протонов и 8 нейтронов 6 протонов и 14 нейтронов
Кинематический закон вращательного движения тела задан уравнением	3. 14 протонов и 6 нейтронов 4. 8 протонов и 6 нейтронов 1. 6 рад/с 2. 3 рад/с 3. 9 рад/с 4. 4 рад/с
$arphi = ct^2$, где $c = 1pa\partial/c^2$. Угловая скорость тела в конце третьей секунды равна Импульс материальной	1. 10
точки изменяется по закону $\vec{p} = 3\vec{i} + 2t^2\vec{j}$	2. 4 3. 8 4. 16

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
(кг·м/с). Модуль силы (в H), действующей на точку в момент времени $t=2c$, равен	
Момент импульса тела \vec{L} изменяется со временем по закону	1. 2 c 2. 1 c 3. 3 c 4. 4 c
$L(t) = t^2 - 6t + 8$. Момент действующих на тело сил станет равен нулю через	
Если уменьшить в два раза напряженность электрического поля в проводнике, то плотность тока	 уменьшится в 2 раза уменьшится в 4 раза увеличится в 2 раза увеличится в 4 раза не изменится
При увеличении силы тока в одном прямолинейном проводнике в 2 раза, а в другом в 5 раз, сила взаимодействия между	 увеличится в 10 раз увеличится в 2,5 раза увеличится в 2 раза уменьшится в 2,5 раза
ними Индуктивность контура зависит от	 скорости изменения магнитного потока сквозь поверхность, ограниченную контуром силы тока, протекающего в контуре материала, из которого изготовлен контур формы и размеров контура, магнитной проницаемости среды
Точка Кюри для кобальта равна 1403 К. При температуре 1150°С кобальт ведет себя во внешнем магнитном поле как	1. парамагнетик 2. диамагнетик 3. ферромагнетик 4. ферроэлектрик
Если внести металлический проводник в электрическое поле, то	1. возникнут индуцированные заряды, которые распределятся по внешней поверхности проводника, а электрическое поле внутри проводника будет отсутствовать 2. у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные вдоль линий поля 3. у молекул возникнут индуцированные дипольные моменты, ориентированные в направлении, противоположном силовым линиям внешнего электрического поля 4. жесткие диполи молекул будут ориентироваться в среднем в направлении вдоль вектора напряженности электрического поля 5. возникнет пьезоэлектрический эффект

<u>N4</u> 7 <u>N</u> 4	Текст вопроса	Варианты ответов
Продо. являют		1. звуковые волны в воздухе 2. световые волны в вакууме 3. волны, распространяющиеся вдоль струн музыкальных инструментов 4. радиоволны
вы,	деляемого при тывании:	1. $Q = L m$ 2. $Q = cm\Delta t$ 3. $Q = IR\Delta t$ 4. $Q = mq$
хими		
раство	лектролизе водного ора хлорида калия ертном аноде ияется:	1. вода 2. кислород 3. водород 4. хлор 5. гидроксид калия
измен- окисло одного	ии, протекающие с пением степени ения, хотя бы по элемента наются:	1. Каталитическими 2. Окислительно-восстановительными 3. Некаталитическими 4. Неокислительно-восстановительными
степен окислі восста	ент, повышающий нь окисления в ходе ительно- ановительной ии, называют:	1. Окислитель 2. Восстановитель
электр	есс присоединения ронов атомами, сулами или ионами, нается:	1. Электролиз 2. Восстановление 3. Коррозия 4. Окисление
окисле	мальная степень ения элемента дает с:	1. Номером периода 2. Порядковым номером элемента 3. Номером группы 4. Нет правильного ответа
металл восста реакці	гые вещества лы в окислительно- ановительных иях проявляют:	1. Окислительные свойства 2. Восстановительные свойства 3. Окислительно-восстановительную двойственность 4. Все ответы верны
содерх низше	ное веществ, жащее элемент в ей степени ения, выполняет	1. окислителя и восстановителя 2. только окислителя 3. только восстановителя 4. нет правильного ответа
	а процесса	1. $O_2^0 \to 2O^{-2}$ 2. $N_2^0 \to 2N^{-3}$

М Текст вопроса М	Варианты ответов
	$3. S^{+4} \rightarrow S^{+6}$
	$4. P^0 \rightarrow P^{-3}$
Только окислительные	1. Cl ₂ O
свойства за счёт атома	2. KClO ₄
хлора проявляет:	3. Cl ₂
	4. HCl
Соединение железа	1. $FeCl_3 + KI \longrightarrow FeI_2 + I_2 + KCl$
играет роль	$2. \operatorname{Fe}(OH)_2 + O_2 + H_2O \longrightarrow \operatorname{Fe}(OH)_3$
восстановителя в	$3. \text{ FeO} + \text{HCl} \longrightarrow \text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$
реакции, схема которой:	$4. \text{ FeO} + \text{H}_2 \longrightarrow \text{Fe} + \text{H}_2 \text{O}$
Самопроизвольное	1. коррозия
разрушение металлов и	2. Распад
сплавов в результате	3. развал
химического,	
электрохимического или	
физико-химического	
взаимодействия с	
окружающей средой:	
Причиной коррозии	1. статическая
служит такая	2. термодинамическая
неустойчивость	3. структурная
конструкционных	
материалов к	
воздействию веществ,	
находящихся в	
контактирующей с ними	
среде:	
Гидроксид железа Fe(OH)3 и является тем,	1. окислением 2. патиной
что называют:	2. патиной 3. ржавчиной
По типу агрессивных	1. коррозия при полном погружении
сред, в которых протекает	1. коррозил при полном погружении 2 шелевая
процесс разрушения,	3. атмосферная
коррозия может быть:	от итмосфермил
Химическая коррозия	1. разрушении металлов оксидами азота
наблюдается при	2. разрушении металлов в среде электролита с одновременным возникновением электрического тока
	3. покраске металлов
ОСНОВЫ	
ГИДРОГЕОЛОГИИ	
Атмосфера, гидросфера и	1. наносферам
биосфера относится к	2. геосферам
внешним Земли.	3. моносферам
	4. неосферам

N N	<u>а</u> Текст вопроса	Варианты ответов
3,	Геологические процессы,	1. экзогенными
		2. эндогенными
		3. палеогенными
		4. палеотипными
	(атмосферы, гидросферы	
	и биосферы) с земной	
	корой называют:	
	Подземные воды Земли,	1. геоморфология
	их историю,	2. гидрогеология
	происхождение,	3. палеонтология
	формирование, состав,	4. геотектоника
	режим, динамику и	
	геологическую работу	
	изучает	
	Наличие азотсодержащих	1. соединениями железа
	соединений - нитратов,	2. соединениями фтора
		3. сточными водами
	солей - в воде	4. гидрокарбонатами
	поверхностных	
	источников или в	
	подземных водах говорит	
	о их загрязнении	
	Гидросфера включает в	1. все перечисленное
	себя	2. океаны, моря
		3. реки, озера
		4. подземные воды
ОК-21	ПОЛИТОЛОГИЯ	
/50/	Как называется	КОНФЕДЕРАЦИЯ
готовнос	временный союз	
тью	политически и	
действов	юридически	
ать в	самостоятельных	
нестанда	государств?	
ртных		
ситуация	Ответ дайте полностью	
х, нести	ПРОПИСНЫМИ буквами	женеранна
социальн	Как называется форма	ФЕДЕРАЦИЯ
ую и	государственного	
этическу ю	устройства, при которой	
ответств	части государства	
енность	являются	
за	государственными образованиями,	
приняты		
припуты	обладающими	

J	Текст вопроса	Варианты ответов
J	V <u>d</u>	
e	политической	
решения	самостоятельностью?	
	Ответ дайте полностью	
	ПРОПИСНЫМИ буквами	
		УНИТАРНАЯ
	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	
	Как называется форма	1. унитарная
		2. федерация
		3. конфедерация
	части государства	
	являются	
	государственными	
	образованиями,	
	обладающими	
	политической	
	самостоятельностью?	
		1. унитарная
		2. федерация
		3. конфедерация
	государство не имеет в	
	своем составе каких-либо	
	государственных	
	образований, обладающих	
	элементами суверенности,	
	а составляющие его	
	административно-	
	территориальные единицы	
	подчиняются единым	

М Текст вопроса М	Варианты ответов
центральным органам власти?	
Временный союз политически и юридически и юридически самостоятельных государств называется Верховенство государственной власти на определенной территории называется Какой признак государства проявляется в том случае, когда преступника сажают в тюрьму (лишают свободы) за убийство	1. федерация 2. конфедерация 3. коалиция 1. правопорядок 2. суверенитет 3. правовое государство 4. республика 1. суверенитет 2. территориальная организация власти 2. монополия на составление законов 4. монополия на применение насилия (физического или другого)
человека? Для чего нужен такой признак государства, как организация сбора налогов с населения страны?	 для того, чтобы проявлять независимость в отношениях с другими странами для территориальной организации власти для того, чтобы издавать законы в стране для того, чтобы содержать государственный аппарат, армию, полицию
В рамках какой формы правления правительство несет коллегиальную ответственность?	1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
При какой форме правления президент НЕ является главой исполнительной власти?	1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
В рамках какой формы правления глава государства является одновременно главой исполнительной, законодательной и судебной власти?	 президентская республика абсолютная монархия ограниченная монархия
Термин «унитарное государство» - это Термин «демократическое государство» - это	 форма правления форма государственного устройства форма политического режима форма правления форма государственного устройства форма политического режима

М Текст вопроса М	Варианты ответов
Термин «смешанная республика» - это	1. форма правления 2. форма государственного устройства 3. форма политического режима
Как называется деятельность государства	1. признаки государства 2. функции государства
для достижения его целей? Как в России называется Парламент, который осуществляет	формы правления Совет Федерации Государственная Дума Федеральное Собрание
законодательную власть в стране?	
Как называется тот, на кого направлено властное воздействие?	 субъект власти объект власти ресурс власти структура власти
К каким ресурсам власти относятся армия, полиция, суд, прокуратура?	1. экономические 2. морально-идеологические 3. силовые 4. культурные
Кто осуществляет исполнительную власть в стране с демократической республиканской формой правления?	
В демократических политических системах политическая власть делится на законодательную, исполнительную и	1. принципов теории общественного договора 2. принципов учения Аристотеля о «правильных» формах правления 3. принципа разделения властей
судебную. Реализация какого принципа имеется ввиду в данном случае?	
Отметьте признаки авторитарного режима. /несколько ответов/	1. политическая оппозиция строго контролируется 2. монополия власти одной группы 3. опора власти на народ 4. жесткий контроль политической сферы общества 5. значительная роль Парламента в структуре власти
Что предполагает легитимность власти?	1. признание авторитета власти и добровольное подчинение ей 2. контроль народа над политическими лидерами 3. учет национальных традиций в политике
К каким ресурсам власти относятся материальные	1. экономические 2. морально-идеологические 3. силовые

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
ценности, деньги, полезные ископаемые?	4. культурные
На какие виды делятся политические режимы?	1. демократические и авторитарные 2. демократические и антидемократические
	3. демократические и тоталитарные 4. демократические и деспотические
Отметьте признаки тоталитарного режима.	1. единственная политическая партия 2. частичное господство над обществом
/несколько ответов/	3. цензуры не существует 4. оппозиции не существует 5. массовые репрессии
Какие формы демократии существуют?	1. прямая и косвенная 2. представительная и косвенная 3. прямая и представительная
Референдум является элементом	 представительная и государственная прямой демократии развитой демократии представительной демократии либеральной демократии
Как называется тот, от кого исходит воздействие в политической власти?	1. субъект власти 2. объект власти 3. ресурс власти 4. структура власти
Выберите правильное определение политической партии.	1. сообщество людей с общими интересами в области экономической жизни, политики 2. приближенные к государственному управлению группы политических единомышленников 3. организованная группа единомышленников, представляющая политические интересы части народа и ставящая целью завоевание государственной власти или участие в ее осуществлении
Как называются партии, отстаивающие традиционные, испытанные пути	1. монархические 2. коммунистические 3. консервативные 4. социалистические
развития страны? Как называется партия,	1. легальная
которая противостоит Правительству страны?	 политическая кадровая оппозиционная
Что из представленного ниже НЕ является функцией политической партии?	1. издание законов 2. пропаганда своих программных целей и политики 3. выполнение предвыборной программы
Какие типы политических систем существуют в зависимости от характера	2. открытые и закрытые

<u> </u>	Текст вопроса	Варианты ответов
]	взаимоотношений с	5. консервативные и либеральные
	внешней средой?	
	Какие типы политических	1. открытые и закрытые
	систем существуют в	2. традиционные и модернизированные
	зависимости от характера	3. демократические и тоталитарные, авторитарные
]	политического режима?	4. англо-американская и континентально-европейская
	Как называется	1. опрос
		2. референдум
		3. выборы
	выявления общественного	4. плюрализм
	мнения избирателей или	
	принятия решения по	
	конституционным,	
	законодательным и	
	другим политическим	
	вопросам?	
	Как называется	1. проведением референдума
		2. предвыборной агитацией
	в предвыборный период с	
		4. парламентаризмом
	населения к голосованию	
	за определенных	
	кандидатов, списки,	
I ———	списки кандидатов?	1
	Как называется	1. пропорциональной
	избирательная система,	2. селекционной
		3. мажоритарной 4. смешанной
		4. смешанной
	набравший большинство	
I	голосов в своем округе? Как называется	1. пропорциональной
		2. селекционной
		3. мажоритарной
		4. смешанной
	парламенте занимают представители партий,	T. Owenannon
	представители партии, набравших на выборах	
	количество голосов,	
	превышающих	
	установленный	
1 1.	установленный минимальный «барьер»?	
	Что такое избирательное	1. комплекс правовых норм о порядке выборов
		2. комплекс действий в процессе выборов
	<u>r</u> • •	3. свод законов в стране, по силе равный Конституции
		р. свод законов в стране, но силе равный конституции

	У <u>С</u> Текст вопроса	Варианты ответов
	Признаком чего являются	1. демократизма
	свободные и честные	2. тоталитаризма
	выборы?	3. авторитаризма
	Как называется	1. конгломерат
	совокупность голосующих	2. электорат
	граждан?	3. корпорация
	Главными категориями	1. власть, политика, демократия, политическая система, политический лидер
	политологии как науки	2. государство, право, правовая норма, принуждение, правовой статус личности
	являются	3. общество, социальный институт, общественное мнение, социальные группы
	Как называется функция	1. мировоззренческой
	политологии,	2. прогностической
	содержанием которой	3. регулятивной
	является выработка	
	определенных	
	рекомендаций для органов	
-	власти?	1
	В чем заключается	1. в выработке теоретических и методологических основ изучения политической действительности, а также политических категорий и
	прогностическая функция политологии?	законов 2. в определении различных вариантов развития общества исходя из насущного положения дел, формирование прогнозов, моделирование
	политологии:	2. в определении различных вариантов развития оощества исходя из насущного положения дел, формирование прогнозов, моделирование будущих политических процессов и отношений
		3. в сборе и анализе конкретных явлений и процессов политической жизни общества, выявление проблем и поиск их решений
	Что понимается под	1. власть толпы
		2. чиновничий аппарат, который на постоянной и профессиональной основе осуществляет политическую деятельность
	политологии?	3. система сложного документооборота и затрудненного доступа к общегосударственным данным
	Представьте, что	1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом
	государство «G»	2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя
	возглавляет	3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
	харизматический лидер.	
	Какая черта свойственна	
	данному типу	
	политического лидерства?	
	Представьте, что	1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом
	государство «N»	2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя
	возглавляет лидер	3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
	рационально-легального	
	типа. Какая черта	
	свойственна данному типу	
	политического лидерства?	
	Представьте, что	1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом
	государство «М»	2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя
		3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
	традиционный лидер.	
	Какая черта свойственна	

Данному типу политического лидерства? Между понятиями «политический руководитель» и «политический лидер» нет отличий, так ли это? ОК-3 /50/ Принцип прямого действия Конституции заключается в том, что: Тью к заключается в том, что: Л. нет 2. да 3. отчасти ОТВ 1. нет 2. да 3. отчасти Принцип прямого действия Конституции законы не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции 3. каждая новая Конституция связана с предшествующим законом конституционного развития	
политического лидерства? Между понятиями «политический 2. да 2. да 3. отчасти «политический лидер» нет отличий, так ли это? ОК-3 ПРАВОВЕДЕНИЕ Принцип прямого действия Конституции 1. нет 2. да 3. отчасти 1. никакие законы не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции	
«политический руководитель» и мполитический лидер» нет отличий, так ли это? 3. отчасти ОК-3 ПРАВОВЕДЕНИЕ /50/ готовнос Принцип прямого действия Конституции 1. никакие законы не должны противоречить Конституции 2. да 3. отчасти 3. отчасти 3. отчасти ОК-3 Принцип прямого действия Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции	
руководитель» и	
«политический лидер» нет отличий, так ли это? ОК-3 ПРАВОВЕДЕНИЕ Лотовнос действия Конституции Тотовнос действия Конституции Тотовнос действия Конституции Политический лидер» нет отличий, так ли это? Принцип прямого действия Конституции 1. никакие законы не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции	
ОК-3 ПРАВОВЕДЕНИЕ /50/ Принцип прямого действия Конституции 1. никакие законы не должны противоречить Конституции готовнос действия Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции	
ОК-3 ПРАВОВЕДЕНИЕ 1. никакие законы не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции	
Принцип прямого 1. никакие законы не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции	
готовнос действия Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции	
тью к Взаключается в том что. В кажлая новая Конституция связана с прелинествующим законом конституционного развития	
саморазв 4. данный принцип включает все вышеперечисленные моменты	
итию, Найдите среди ниже 1. разделение властей	
самореал перечисленных 2. идеологическое и политическое многообразие	
изации, положение, которое 3. признание человека, его прав и свобод высшей ценностью	
использо нельзя отнести к основам 4. политическая и правовая культура избирателей	
ванию конституционного строя	
творческ РФ:	
ого Российская федерация 1. авторитарное федеративное правовое государство с республиканской формой правления	
потенциа (Россия) – это 2. демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления 3. общенародное союзное правовое государство с республиканской формой правления	
ла 3. общенародное союзное правовое государство с республиканской формой правления 4. унитарное, социальное правовое государство с республиканской формой правления.	
Кто, согласно 1. Правительство	
Конституции РФ, является 2. Генеральный прокурор гарантом прав и свобод 3. Министерство юстиции РФ	
человека и гражданина? 4. Президент РФ	
Правоспособность 1. нести гражданские обязанности	
гражданина – это 2. иметь гражданские права	
способность 3. иметь гражданские права и нести обязанности	
Гражданин может быть 1. в связи с инвалидностью	
признан недееспособным 2. в связи с инвалидностью	
(по основанию) 3. вследствие психического расстройства не может понимать значения своих действий или руководить ими	
Что из предложенного 1. квартира	
списка относится к 2. дачный участок	
недвижимым вещам? 3. воздушные и морские суда	
/несколько ответов/ 4. автомобиль	
5. кольцо с драгоценным камнем	
Что из предложенного 1. квартира	
списка относится к 2. дачный участок	
недвижимым вещам? 3. воздушные и морские суда	
/несколько ответов/ 4. автомобиль	
5. кольцо с драгоценным камнем	

<u> </u>	Текст вопроса	Варианты ответов
Ч	Іто из предложенного	1. автомобиль
cı	писка относится к	2. смартфон
He	еделимым вещам?	3. бензин
/ _H	несколько ответов/	4. скрипка со смычком
		5. тонна зерна
Ч	Іто из предложенного	1. автомобиль
CI	писка относится к	2. кольцо с драгоценным камнем
CJ	ложным вещам?	3. золотая цепочка
/ _H	несколько ответов/	4. диван
		5. котенок
K	Сакие из перечисленных	1. режим защиты государственного имущества
a	дминистративно-	2. режим защиты государственной тайны
П	равовых режимов	3. режим въезда в Россию иностранных граждан или лиц без гражданства
н	аправлены на	4. режим перемещения по территории России ее граждан
06	беспечение	5. пограничный режим
06	бщественной	
6	безопасности?	
/ _H	несколько ответов/	
К	Сто 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 этой страны
		2. иностранный гражданин, покинувший свое прежнее место жительства на территории РФ
		3. гражданин РФ, покинувший свое прежнее место жительства вследствие экономической нестабильности в государстве
		4. гражданин РФ, покинувший свое прежнее место жительства в следствии совершенного в отношении него насилия
K	Сакие действия	1. мелкое хищение
П	редставляют собой	2. заведомо ложный вызов специализированных служб (например, полиции)
П	равонарушения, против	3. уничтожение или повреждение чужого имущества
П	орядка управления?	4. нарушение законодательства о наименованиях географических объектов
/ _H	несколько ответов/	
Ч	Іто из перечисленного	1. хозяйственная деятельность
		2. промышленная деятельность
В		3. испытание ядерного оружия
O		4. все выше перечисленное
И	Т сточниками	1. указ Президента РФ «О концепции национальной безопасности»
эі	кологического права	2. Конституция РФ
		3. ФЗ «Об охране окружающей среды»
/ _H		4. нет верного ответа
K	Сомпонентами природной	1. земля
	реды являются	2. недра
	несколько ответов/	3. объекты, созданные человеком
В	3 случае регистрации	1. 3 календарных дней
		2. 5 календарных дней
		3. 1 недели
		4. 10 календарных дней
	меет право на отпуск без	

Nã Nã	Текст вопроса	Варианты ответов
п.	охранения заработной латы родолжительностью до	
1 1	 В рабочее время НЕ ключается	1. перерыв для кормления женщиной ребенка до полутора лет 2. перерыв для отдыха и питания 3. междусменный перерыв
В	Іри совпадении ыходного и нерабочего раздничного дней	1. работникам предоставляется дополнительный день отдыха по усмотрению работодателя 2. выходной день переносится на следующий после праздничного рабочий день 3. работник использует нерабочий праздничный день, а выходной день добавляется к отпуску
H:	нение ребенка при	 1. 14 лет 2. только по достижении совершеннолетия 3. 16 лет 4. 10 лет
И	Інтересы ребенка в емейном праве	1. попадают под приоритетную защиту 2. являются добровольным действием со стороны родителей 3. второстепенны по сравнению с ценностью самого брака
H	Іто из перечисленного ІЕ является принципом емейного права РФ?	1. признание только церковного брака 2. равенство супругов в семье 3. непозволительность произвольного вмешательства в семейные дела
K:	икажите, при наличии акого условия брак ельзя заключить в оссии?	 достижение брачного возраста состояние одного из супругов в другом не расторгнутом браке плохое имущественное состояние лиц, желающих вступить в брак взаимное согласие лиц, желающих вступить в брак
П	Меет ли значение, если реступление совершено з-за религиозной ражды?	1. не имеет 2. это отягчает наказание 3. это смягчает наказание
Ч ф	то НЕ относится к ормам хищения?	1. кража 2. присвоение 3. вымогательство
СС	Ответственность за оздание вредоносной программы наступает Какой из перечисленных	1.в любом случае 2. в совокупности с ответственностью за ее использование 3. в случаях, установленных законодательством 1. история
H	аук, правоведение имеет аиболее тесную связь?	
ro co	осударства в овременной оридической литературе?	2. механизм для поддержания господства одного класса над другим 3. публичная организация, обладающая верховной властью на определенной территории
H		1. оборона страны и обеспечение государственной безопасности 2. охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов 3. регулирование в сфере образовательной деятельности и науки

М Текст вопроса М	Варианты ответов
характеризуют его внутренние функции? /несколько ответов/	4. участие в решении глобальных проблем современности
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
Какие из указанных признаков являются признаками права? /несколько ответов/	1. общеобязательность 2. идейность 3. многократность применения 4. одноразовость применения 5. необязательность 6. формальная определенность
Для какого вида социальных норм свойственно государственно-принудительное воздействие?	1. норм морали 2. юридических норм 3. религиозных норм
Высшая юридическая сила Конституции означает	1. все правовые акты не должны противоречить Конституции 2. любое лицо вправе непосредственно ссылаться на нормы Конституции 3. Конституция не подлежит изменению и пересмотру 4. Конституция принимается народом России
Личные права человека и гражданина не включают право на	1. свободу и личную неприкосновенность 2. жизнь 3. образование 4. неприкосновенность жилища
Кто из перечисленных лиц не может являться собственником?	1. пенсионер, собравший урожай фруктов на дачном участке 2. покупатель партии гранат 3. арендатор квартиры
Какие из перечисленных отношений являются гражданско-правовыми? /несколько 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
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
Гражданское право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения.	1. экономические и финансовые 2. имущественные и личные неимущественные 3. дисциплинарные 4. налоговые
С какого момента гражданская	1. с момента рождения 2. с момента получения паспорта

N.	T	Варианты ответов
		3. с достижением совершеннолетия
	в полном объеме?	
	Где могут развести	1. в ЗАГСе
	супругов Семеновых,	2. в суде
	имеющих 5-летнего сына?	3. в администрации города
	Условиями заключения	1. взаимное добровольное согласие мужчины и женщины, вступающих в брак
	брака в РФ являются	2. достижение мужчиной и женщиной вступающими в брак брачного возраста
	/несколько ответов/	3. возможность заключения брака между усыновителем и усыновленным
		4. возможность заключения брака между двоюродными братом и сестрой
	По общему правилу брак	1. одной недели
	заключается по истечении	2. одного дня
	со дня подачи лицами,	3. одного месяца
	вступающими в брак	4. двух недель
	заявления в органы записи	
	актов гражданского	
	состояния.	
	Выберите, кому из	1. это будет имущество супруги
	супругов будет	2. это будет совместная собственность супругов
	принадлежать имущество,	3. это будет собственность мужа
	полученное мужем по	4. это будет собственность детей
	наследству во время	
	брака?	
	Запрещается отказывать в	1. работникам, приглашенным в письменной форме на работу в порядке перевода от другого работодателя, в течение одного месяца
	заключении трудового	со дня увольнения с прежнего места работы
	договора	2. по обстоятельствам, связанным с деловыми качествами работника
	/несколько ответов/	3. при наличии ограничений прав, предусмотренных федеральными законами
<u> </u>		4. женщинам по мотивам, связанным с беременностью или наличием детей
	Ночное время	1. 23.00 до 6.00
	продолжается с	2. 22.00 до 6.00
	часов.	3. 22.00 до 5.00
<u> </u>		4. 21.00 до 5.00
	Что представляют собой	1. принципы административного права
	основополагающие идеи,	2. методы административного права
	руководящие начала,	3. предмет административного права
	лежащие в основе	4. источники административного права
	административного права	
	и выражающие его	
	сущность? В каком возрасте	1. с 16 лет
	наступает	1. с 16 лет 2. с 14 лет
	1	2. с 14 лет 3. с 18 лет
	1 ' '	4. с 16 лет, а в отдельных, предусмотренных законом случаях - с 14 лет
	l' '	н. с то лет, а в отдельных, предусмотренных законом случаях - с т4 лет
	индивидуальных субъектов?	
	CYOPERIOR:	

A	Е Текст вопроса	Варианты ответов
J.	Выберите из списка	1. убийство человека, совершенное при превышении пределов необходимой самообороны
		2. изнасилование
		3. склонение или содействие самоубийству
	/несколько ответов/	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
	Какой вид	1. имущественная
	ответственности за	2. международная
	нарушение	3. дисциплинарная
	экологического	
	законодательства законом	
	НЕ предусмотрен?	
	За совершение	1. 18 лет
		2. 14 лет
	ответственность наступает	
	c	4. 21 года
ОК-4	ИСТОРИЯ	
/50/	Он был слабым и	CYBOPOB
способно	болезненным в детстве.	
стью	Его отец был изначально	
использо	против военной карьеры	
вать	сына, но, несмотря на это,	
основы	на все неудачи он шел к	
философ	своей цели и стал великим	
ских	русским полководцем.	
знаний,	Он:	
анализир	-генералиссимус	
овать	российских сухопутных и	
главные	морских сил;	
этапы и	-граф Рымникский и граф	
закономе	Священной Римской	
рности	империи;	
историче ского	-автор знаменитого труда «Наука побеждать»;	
развития	-автор высказывания	
для	-автор высказывания «Пуля – дура, штык –	
осознани	«пуля – дура, штык – молодец».	
Я	Он не потерпел ни одного	
социальн	поражения в своей	
	Tamellin b oboon	

N.	4	Варианты ответов
V 1	Его главные победы: штурм Измаила, битва	
деятельн	при Кинбурне, сражение	
ости	при Рымнике, Польский,	
ОСТИ	Итальянский и	
	Швейцарский походы со	
	знаменитым переходом	
	через Альпы.	
	Назовите фамилию этого	
	знаменитого русского	
	полководца.	
	Ответ дайте полностью	
	ПРОПИСНЫМИ буквами.	
	Например: ИВАНОВ	
		КУТУЗОВ
	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.	

<u>V4</u> Текст вопроса	Варианты ответов
 Ответ дайте полностью	
ПРОПИСНЫМИ буквами.	
Например: ИВАНОВ	
Он был из бедной семьи и	ЖУКОВ
учился на скорняка, но в	
1915 году ушел на войну и	
в скором времени окончил	
унтер-офицерскую школу.	
Был отмечен наградами, а	
после – активно	
участвовал в Гражданской	
войне в России.	
Он не имел высшего	
военного образования, но	
за свои заслуги к 1939	
году стал генералом	
армии.	
В основном, именно с его	
именем связывают Победу	
СССР в Великой	
Отечественной войне.	
Ведь, несмотря на то, что	
сам он не всегда	
командовал фронтами, -	
он имел отношение к	
большинству важнейших	
стратегических операций	
Красной Армии:	
-благодаря его действиям	
и решениям фашисты так	
и не смогли захватить	
Москву и Ленинград;	
-он координировал	
управление фронтов во	
время сражения при	
Сталинграде;	
-руководил фронтами в	
битве на Курской Дуге,	
освобождении Украины,	
Белоруссии -он командовал Висло-	
Одерской операцией, которая привела к захвату	
Берлина.	

	<u> Текст вопроса</u>	Варианты ответов
-	Его называют «Маршалом	
	Победы».	
	Назовите фамилию этого	
	знаменитого русского	
	полководца.	
	Ответ дайте полностью	
	ПРОПИСНЫМИ буквами.	
	Например: ИВАНОВ	
	Он был человеком, с	КОЛУМБ
	которого началась эпоха	
	Великих географических	
	открытий.	
	Он был одержим идеей	
	найти короткий путь в	
	Индию, и посвятил этому	
	делу всю свою жизнь, но	
	так и не добился успеха.	
	Вместо этого он первым	
	преодолел Карибское,	
	Саргасово море и	
	Атлантический океан.	
	Именно ему принадлежат	
	лавры первооткрывателя	
	Америки, так как его	
	путешествие было	
	задокументировано.	
	Сам он до самой смерти	
	был уверен, что нашел	
	путь к восточным берегам	
	Азии, и даже не	
	догадывался, что открыл	
	для европейцев новый	
	континент.	
	Назовите фамилию этого	
	знаменитого	
	мореплавателя и	
	первопроходца.	
	Ответ дайте полностью	
	ПРОПИСНЫМИ буквами.	
	Например: ИВАНОВ	
	Этот человек был гением,	ЛОМОНОСОВ
	хотя происходил из	

N.		Варианты ответов
J 13	совсем необразованной	
	семьи.	
	Он очень хотел учиться и	
	делал это всю жизнь. В	
	итоге он добился успехов	
	во многих областях науки,	
	особенно в физике и	
	химии, свободно	
	разговаривал на 12-ти	
	языках, а также был	
	великолепным поэтом.	
	Он был тем, кто:	
	-заложил основы науки о	
	стекле в России;	
	-существенно	
	усовершенствовал все	
	научные области,	
	связанные с морским	
	делом, чем значительно	
	упростил жизнь многим	
	поколениям	
	мореплавателей;	
	-впервые открыл наличие	
	атмосферы у Венеры;	
	-разработал первый	
	прототип вертолета;	
	-разработал более десятка	
	оптических приборов, не	
	имевших аналогов в то	
	время	
	Однажды, он оправдал	
	свою фамилию, выйдя из себя во время спора с	
	одним из немецких	
	академиков, ударив его и сломав тому нос.	
	В 1940 году его имя было	
	присвоено Московскому	
	государственному	
	университету в	
	ознаменование 185-	
	летнего юбилея этого	
	образовательного	
	учреждения.	
	учреждения.	

Назовите фамилию этого великого русского ученого. Ответ дайте полностью	
великого русского ученого. Ответ дайте полностью	
ученого. Ответ дайте полностью	
Ответ дайте полностью	
ПРОПИСНЫМИ буквами.	
Например: ИВАНОВ	
В детстве он плохо учился МЕНДЕЛЕЕВ	
и регулярно получал	
«двойки», однако к концу	
обучения в гимназии	
взялся за ум и получил в	
итоге золотую медаль.	
Всю свою жизнь	
занимался	
самообразованием и стал	
одним из выдающихся	
умов всей человеческой	
истории. Он был не	
только великолепным	
химиком, но также	
прекрасно разбирался в	
ряде других наук. Он был	
тем, кто:	
-придумал нефтепроводы	
и систему хранения этого	
полезного ископаемого в	
цистернах;	
-изобрел множество	
приборов, не имевших до	
того момента аналогов;	
-учредил первую	
Российскую палату мер и	
весов;	
-разработал проект	
первого в мире	
арктического ледокола;	
разработал	
периодическую систему	
(таблицу) химических	
элементов, которая	
является графическим	
выражением открытого	
им же периодического	

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
закона, установившего	
зависимость свойств	
химических элементов от	
их атомного веса	
Назовите фамилию этого	
великого русского	
ученого.	
Ответ дайте полностью	
ПРОПИСНЫМИ буквами.	
Например: ИВАНОВ	
Проблемно-	1. раскрытии внутренних механизмов функционирования и развития
хронологический метод	2. классификации исторических явлений, событий, объектов
изучения истории	3. описании исторических событий и явлений
заключается в	4. изучении последовательности исторических событий во времени
Самыми объективными	1. мемуары
историческими	2. летописи
источниками считаются	3. фотографии
	4. нормативно-правовые акты
	1. устные
	2. письменные
/несколько ответов/	3. лингвистические
	4. абстрактные
	5. вещественные
11	6. хозяйственные
История исторической	1. источником
науки, ее становления и	2. историографией
развития называется	3. методологией
Мата и матака	4. этнографией
Метод исторического	1. историко-системный
исследования, позволяющий выявить	2. историко-сравнительный 3. историко-генетический
сходство или различие	4. историко-типологический
между историческими	-т. историко-типологический
объектами, сопоставляя	
их в пространстве и во	
времени, – это метод	
Функция истории,	1. социальной памяти
	2. воспитательная
формировании	3. прогностическая
гражданских,	4. познавательная
нравственных ценностей и	
качеств – это функция	

N N	Текст вопроса	Варианты ответов
	крещение Руси?	1. B 988 2. B 1054 3. B 1154 4. B 1088
	войне?	1. завоевание выхода к Балтийскому морю 2. присоединение Крыма к России 3. Установить контроль над проливами Босфор и Дарданеллы
	Что из названного относится к итогам внешней политики Ивана	4. возвращение прибалтийских территорий России 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
	Крещение Руси привело	1. полному искоренению язычества 2. укреплению государственности 3. упадку древнерусской культуры 4. прекращению связей с Византией
		1. 1480 2. 1380 3. 998 4. 1240
	революции стало	1. предоставление автономии национальным окраинам империи 2. ликвидация помещичьего землевладения 3. создание представительных органов власти 4. нет верного ответа
	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.
	Событие, происшедшее в июле 1943 года,	1. форсирование Днепра 2. освобождение Белоруссии 3. Сталинградская битва 4. Курская битва
	ФИЛОСОФИЯ	
		1. изучением конкретных явлений жизни человека и общества 2. изучением наиболее общих законов развития природы, общества, мышления 3. изучением биологической формы жизни
	философии и его характеристику: 1. Онтология 2. Философская	1. Учение о ценностях 2. Теория познания 3. Учение о человеке 4. Учение о развитии мышления 5. Учение о бытии 1-5, 2-3, 3-1, 4-2, 5-4

<u>Nā</u> <u>Nā</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	5. Логика	
		1. Алкмеон и Зенон
	Милетской философской	
		3. Платон и Аристотель
		1. Аристотель
		2. К. Маркс
		3. Ф. Бэкон
		4. И. Кант
	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	
	общественные формы	
	Способ производства	
	материальной жизни	
	обусловливает	
	социальный,	
	политический и	
	духовный процессы	
	жизни вообще».	
		1. модернизация и европеизация – внедрение чуждых ценностей
		2. национальной самобытности России
		3. господства славян в мире

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
7,2	Представитель	1. П.Я. Чаадаев
		2. А.С. Хомяков
		3. Николай I
		4. Конфуций
	Назовите философское	АНАРХИЗМ
	направление, отрицавшее	
	государство, закон,	
	власть, вообще любые	
	принудительные	
	ограничения человека.	
	Ответ напишите	
	полностью	
	ПРОПИСНЫМИ	
	буквами. Например,	
	ДУАЛИЗМ	
	Часть философии,	1. онтология
	рассматривающая	2. философия человека
	проблемы бытия	3. социальная философия
	•	4. философия духа
	К законам диалектики не	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
	Материя – это	1. любая реальность
		2. субъективная реальность
		3. объективная реальность
	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
		ПРОСТРАНСТВО
	характеризующее	
	протяженность и	
	взаимное расположение	
	материальных предметов	
	и явлений.	
	Ответ напишите	
	полностью	
	ПРОПИСНЫМИ	
	буквами. Например,	
	ДУАЛИЗМ	

<u>Na</u> <u>Na</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	Назовите понятие,	ВРЕМЯ
	характеризующее	
	длительность событий и	
	порядок их следования	
	друг за другом.	
	Ответ напишите	
	полностью	
	ПРОПИСНЫМИ	
	буквами. Например, ДУАЛИЗМ	
	Установите соответствие	1. Единичное
	между категориями	2. Причина
		3. Явление
		4. Форма
		5. Действительность
		6. Случайность
	2. Содержание	
		1-3, 2-4, 3-6, 4-5, 5-1, 6-2
	4. Возможности	
	5. Общее	
	6. Следствие	
		1. о ценностях, об их происхождении и сущности
		2. о развитии вселенной
		3. о сущности познания, о путях постижения истины
	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	
		1. язык, невербальные коды, мировоззрение, ролевые взаимоотношения, модели мышления
I I I		2. юмор, произношение
		3. кухня, дистанция, внешность
		4. акцент, диалект, использование сленга
		5. традиции, алфавит, прием пищи и ее количество
	межкультурном общении	
		1 - 5
1 1	Почему массовая	1. объяснении научных гипотез
		2. простом и приятном досуге 3. замысловатых формах и сюжетах
	1 1	э. замыоловатых формах и сюжетах
	определенными	
	качествами, как появилась? Ответить на	
	вопрос моно так:	
	вопрос моно так: «Рабочие фабрик и	
	«гаоочие фаорик и заводов нуждались	
	B»	

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
Серийность массовой культуры выражается в	1. наличии большого тиража 2. уникальности каждого произведения 3. узком круге потребителей
Цель создателей массоз культуры	ой 1. заработать, извлечь выгоду 2. выразить свое мироощущение 3. получить эстетическое удовольствие
Пример произведения массовой культуры, подтверждающий, что ней тоже могут появит великие произведения:	1. Лермонтов «Герой нашего времени» 2. Пушкин «Капитанская дочка» 3. Митчелл «Унесенные ветром»
Совокупность социокультурных характеристик, присуш определённой социалы группе	
Человеческая деятельность в её самы разных проявлениях, включая все формы и способы человеческого самовыражения и самопознания, накопле человеком и социумом целом навыков и умень	3. цивилизация ние в
это Устойчивый способ поведения, являющийс внешним материализованным	1. тризна
выражением или фрагментом культурно традиции – это	Í
	HE 1. уголовный кодекс 2. представление человека о смерти 3. танк Т-34 4. девственный лес
Как называется научнь подход к исследованик культуры с точки зрени разных ценностей?	2. аксиологический 3. диалогический 4. гносеологический
Определите, в каком ст построено это здание	1. готический 2. романский 3. модерн



	V4 Текст вопроса V4	Варианты ответов
	,- 	
	/«Водяные лилии» Клода Моне/:	1. сюрреализм 2. экспрессионизм 3. модерн 4. классицизм 5. кубизм 6. барокко 7. абстракционизм 8. импрессионизм 9. поп-арт
	/«Диптих Мэрилин» Энди Уорхола/:	2. экспрессионизм
ОК-5 /50/ способно стью	ЭКОНОМИКА (ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ)	
/50/ способно	ЭКОНОМИКА (ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ) Общая полезность растет, когда предельная	8. импрессионизм

J	Текст вопроса	Варианты ответов
J	V2	1 10
экономи ческих	К признакам национальной экономики	1. наличие планового государственного регулирования экономики 2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка
знаний	относится:	3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы
	относится.	5. преобладание частной сооственности на экономические ресурсы 4. наличие общих «правил экономической игры»
при оценке		5. правильный ответ отсутствует
эффекти	Может ли	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках
вности		2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собою
результа	национальная экономика	3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности
тов		4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его
деятельн	зносого государства.	территории
ости в		5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации
различн	Предстаете, что все	1. эффективности
ых		2. неэффективности
сферах	смешанного типа	3. несовершенства рыночного регулирования
		4. недостаточного вмешательства государства в экономику
	образом, что увеличить	
	производство одного	
	товара без	
	технологических	
	изменений возможно	
	лишь уменьшая	
	производство другого.	
	Экономист определит это	
	как признак:	
	Какой из перечисленных	1. ВВП
	показателей допускает	2. ВНП
		3 национальный доход
		4. валовой выпуск
		5. конечный продукт
	Величина номинального	1. общий размер прямых и косвенных налогов
		2. объем национального дохода
	показатель нужно знать,	3. индекс цен
	чтобы рассчитать	4. объем трансфертных платежей
	реальный объем ВВП:	5. правильный ответ указан в пунктах а, в
	Рынок товаров и услуг	1.Объем спроса и предложения одинаковы
	находится в равновесном	2. Доходы покупателей непрерывно растут
<u> </u>	состоянии, если:	3. Объем предложения превышает объем спроса
	Общие издержки	1. Затраты, переносимые на стоимость готового изделия в полном объеме
	производства	2. Совокупные затраты предприятия, понесенные им за один производственный цикл
	представляют собой:	3. Совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства
		1. Параллельном сдвиге бюджетной линии вправо
		2. Параллельном сдвиге бюджетной линии влево
	выражается в:	3. Параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо

	Na Текст вопроса	Варианты ответов
	Вещество природы	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
	Рынок товаров и услуг	1. Объем спроса и предложения одинаковы
	находится в равновесном	2. Доходы покупателей непрерывно растут
		3. Объем предложения превышает объем спроса
•	Анализ финансово-	1. Макроэкономический анализ
	хозяйственной	2. Статистический анализ
	деятельности можно	3. Микроэкономический анализ
	рассматривать как:	
•	Какие показатели	1. Полнота использования фонда рабочего времени, производительность труда
	используются для	2. Фондоотдача; трудоемкость
		3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
	ресурсов?	
	Укажите, что относится к	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия, наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов
	исходным условиям	2. Сопоставление с аналогичными предприятиями, укомплектованность кадрами
		3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов, организационно-технический уровень предприятия
	предприятия:	
	Показателями,	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции
	характеризующими	2. Фондоотдача, фондоемкость
		3. Затраты на единицу услуг, сумма затрат по статьям и элементам затрат
	Какие виды группировок	1. Однородные и неоднородные
	существуют?	2. Аналитические и структурные
		3. Интервальные; аналитические; числовые
	Что является предметом	1. Производство и реализация продукции
	анализа финансово-	2. Социально-экономическое состояние предприятия
	хозяйственной	3. Причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов
	деятельности?	
	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
	К оборотным	1. Дебиторскую задолженность
	производственным	2. Кредиторскую задолженность
	фондам относят:	3. Сырье и материалы; продукцию на складе
	Коэффициент износа	1. Количественное состояние оборотных средств
	характеризует:	2. Количественное состояние основных производственных фондов
		3. Качественное состояние основных производственных фондов
	Что из перечисленного	1. Материалы и сырье
		2. Денежные средства на банковском счете
		3. Незавершенное строительство
	производственных	
	фондов?	
	При снижении	1. Растет фондоемкость
	трудоемкости продукции:	2. Растет производительность труда

	№ Текст вопроса	Варианты ответов
	N <u>a</u>	
		3. Снижается себестоимость
	Какой показатель	1. Фондоотдача
	характеризует	2. Коэффициент текущей ликвидности
	качественное состояние	3. Коэффициент износа
	основных	
	производственных	
	фондов?	
	Величина материальных	1. Материалоемкость продукции
		2. Себестоимость продукции
	руб. выпущенной	3. Материалоотдача продукции
-	продукции – это:	4.77
	Наиболее дешевым для	1. Банковский краткосрочный кредит
	предприятия видом	2. Облигационный заем
	оборотных средств является:	3. Кредиторская задолженность
-	Порог рентабельности –	1. Поморожения можеторый моромурований общем продилений продудения при можеторым очение продиления и общем
	это:	1. Показатель, который характеризует объем реализованной продукции, при котором сумма чистого дохода предприятия и общая сумма издержек равны между собой
	310.	2. Показатель, равный сумме выручки и условно-переменных затрат
		3. Показатель, характеризующий минимальный в отчетном году уровень рентабельности предприятия
	Все хозяйственные	1. Статистический учет
	операции предприятия, а	2. Производственно-хозяйственный учет
	также связанные с ними	3. Бухгалтерский учет
	движения денежных	
	средств отражаются в	
	следующем виде	
	документации:	
	Коэффициент	1. Прироста
	рассчитывается путем	2. Обновления
	деления стоимости	3. Износа
	поступивших основных	
	производственных фондов	
	на стоимость основных	
	производственных фондов	
	в конце отчетного	
	периода.	
	Какое из следующих	1. Готовая продукция
		2. Денежные средства
	основным фондам	3. Здания и сооружения
	организаций?	1
	Деятельность людей,	1. государство
	связанная с	2. предпринимательство
	производством	3. промышленность
	материальных и	4. экономика
	нематериальных благ для	

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
удовлетворения потребностей человека — это:	
К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре 3. бытовой технике
Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. Полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость
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
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
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧН ЫХ РАБОТ	
Бортовое содержание полезного компонента рассчитывается	1. при больших размерах месторождений 2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях 3. при отсутствии четких геологических границ рудных тел
Эксплуатационные (оперативные) кондиции разрабатываются и утверждаются	 рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями проектными организациями и утверждаются ГКЗ
Показатели, используемы при расчете затрат, связанных с добычей руды:	 1. количество запасов 2. условия залегания рудных тел 3. горнотехнические условия 4. гидрогеологические условия 5. все показатели, приведенные в пунктах 1 – 4
Основные кондиции утверждаются на стадии геологоразведочного процесса:	1. на стадии поисково-оценочных работ 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки месторождения
Ряд, в котором указан наиболее полный перечень основных показателей кондиций:	1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горнообогатительноого комбината 2. бортовое содержание полезного компонента, глубина отработки рудных пластов, наличие горнообогатительного комбината, возможность отработки геотехнологическим способом, хорошие транспортные пути, наличие трудовых ресурсов 3. минимальное промышленное содержание полезного компонента в руде, максимальное допустимое содержание вредных примесей, бортовое содержание полезного компонента, мощность продуктивного пласта (тела), глубина отработки.
Промышленные кондиции	

N.	*	Варианты ответов
JY.		3. благоприятные условия разработки месторождения
	Горно-буровые методы	1. проходка штолен
	поисков полезных	2. бурение скважин
	ископаемых	3. проходка шахт
		4. проходка шурфов
		5. проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин
	Эффективность	1. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,2
	геологоразведочных работ	
		3. (A+B):C ₁ :C ₂ =2:1:0,5
	суммы запасов всех	
	категорий, при этом	
	устанавливаются	
	коэффициенты,	
	учитывающие различную	
	детальность разведки:	
	В затраты на разведку	1. да
	включается стоимость	2. нет
	региональной разведки?	
	Эффективность	1. затраты на разведку всей площади месторождения
	геологоразведочных работ	2. себестоимость разведки 1 т продукции сырья
		3. оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе разведанных запасов месторождения
	Способ	1. на стадии детальной разведки месторождения
	среднеарифметического	2. на стадии эксплуатационной разведки
	-	3. на стадии предварительной разведки
	чаще всего применяется	
	на стадиях	
	геологоразведочного	
	процесса:	
	Сущность способа	1. в разбивке территории месторождения на блоки, ограниченные разломами
	геологических разрезов	2. в разбивке на блоки, ограниченные геологическими разрезами, построенными по соответствующим разведочным пересечениям
<u> </u>	заключается	3. в разбивке территории месторождения на блоки, выделенные по данным геофизических работ
	Перспективные	1. на основании интуиции геолога-практика
	территории для	2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт
	проведения поисковых	3. по данным геохимических работ
	работ выделяются	•
	Стадии	1. степенью изученности месторождения
	геологоразведочного	2. условиями залегания рудных тел
	процесса определяются	3. наличием источников финансирования
	Обоснованная оценка	1. общегеологических перспектив региона
	промышленных	2. личной интуиции геолога-поисковика
	перспектив	3. данных поисковых работ
	месторождения на	
	основе	

	<u> Текст вопроса</u>	Варианты ответов
	Поисково-оценочные работы осуществляются	1. на перспективных проявлениях полезных ископаемых, выявленных на ранних подстадиях поисков 2. на любых рудопроявлениях 3. на участках, указанных в заявках местных жителей
ОК-6	ИНОСТРАННЫЙ	
/50/	язык	
способно	Заполните пропуск	1. forestry
стью к	Distance education is the	2. industry
коммуни		3. agriculture
кации в		4. education
устной и	today	
письмен	Заполните пропуск	1. entered
ной		2. left
формах		3. finished
на		4. graduated
русском	Заполните пропуск	1. grants
И		2. marks
иностран	my continuous assessment	3. exams
HOM	this term.	4. notes
языках для	Заполните пропуск	1. undergraduate
решения		2. students3. doctoral
задач	university she decided to take courses.	
межличн		4. postgraduate 1. job
остного	Заполните пропуск Tourism has become highly	
И		3. business
межкуль	pastime.	5. Dusiness
турного	Заполните пропуск	1. vacancy
взаимоде		2. trade
йствия		3. profession
	4-star Portsmouth hotel and	
	conference center.	··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Заполните пропуск	1. goals
		2. needs
	all its	3. requirements
	Заполните пропуск	1. a need
		2. a choice
	to Bonn.	3. an opportunity
		4. a decision
	Заполните пропуск	1. official
	As we are going to work in	2. formal
		3. foreign
		4. domestic
	language.	
	Заполните пропуск	1. ourselves

Л	Текст вопроса	Варианты ответов
Л		
		2. our
		3. us
		4. ours
	1 2	1. ourselves
		2. we
	took three hours to	
		4. our
	1 2	1. I
		2. my
		3. mine
		4. me
	Заполните пропуск	1. him
	A friend of is coming	2. our
	to see us tomorrow.	3. my
		4. hers
	Заполните пропуск	1. herself
		2. themselves
	sister's book? -She gave it to	3. ourselves
	me!	4. myself
	Заполните пропуск	1. more bright
	She is than her	2. brighter
	sister.	3. the most bright
		4. the brightest
	Заполните пропуск	1. the cleverest
	Jack is the of two	2. cleverer
	brothers.	3. more clever
		4. the most cleverest
	Заполните пропуск	1. more early
	I was feeling tired last night,	2. much early
	so I went to bed	
		4. earlier
		1. the nearest
		2. nearer
	office, please?	3. more near
		4. the near
		1. a
	He was only	2. an
	person to disagree.	3. the
		1. because
		2. that
	she is going to take	
		4. that's why
	Заполните пропуск	1. because
		2. 50

<u>М</u> Текст вог	проса	Варианты ответов
He failed the test		although
had studied hard		
Выберите репли		I'm going to be late tomorrow.
наиболее		I'm going to come to work half an hour late tomorrow.
соответствующ	цую 3. I	I won't come in time tomorrow.
ситуации общен	ния 4. І я	Is it all right if I came in half an hour late tomorrow?
Boss: "Yes, com	ne in".	
Employee:		
"	.,,	
Выберите репли		Γhank you, it was very kind of you.
наиболее		am not sure that I'm good at solving problems.
соответствующ		Sure, if only we can afford that.
ситуации общен		Solving this problem is not connected with a home computer.
Father: "I see yo		
problem with a s		
task. Do we have		
computer for you	ur	
homework?"		
Son:	,,	
Выберите репли		No, it is not necessary.
наиболее		Coffee is a tasty drink.
соответствующ		l like coffee very much.
ситуации обще Waiter: "Would		No, thank you. I've had enough
some more coffe		
Customer:	ee ?	
Customer.	,,	
Заполните проп	TVCK 1 C	Of course – there's a bottle in the fridge.
You: Can I have	a glass of 2 Y	Yes, do it.
water?		No, you mustn't drink water.
Your friend:		A glass of water?
		8
РУССКИЙ ЯЗ	вык и	
КУЛЬТУРА Р	ЕЧИ	
Какое приветст		Доброе утро
рекомендуется		Добрый день
использовать пр		Добрый вечер
написании дело	ового 4. 3	Здравствуйте
письма?		
Назовите основ		Письмо должно быть четким, понятным, грамотным
правила составл		Письмо должно быть оформлено на бумажном носителе
делового письм		Письмо должно быть коротким и лаконичным
	4. Π	Письмо должно быть длинным

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
Нормы русского литературного языка	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
характер Укажите, что не может	1. официальные документы
служить источником официальной информации для публичного	 непроверенные факты и аргументы научная литература справочная литература: энциклопедии, словари по различным отраслям и знаниям
выступления. Оратор вслух размышляет	1. приём провокации
над поставленной проблемой, ставит перед аудиторией вопросы и сам на них отвечает. Такой	 вопросно-ответный ход авторизация выступления диалогизация выступления
приём определяется как Определите, что мешает установлению контакта с аудиторией при	 авторитет личности оратора уверенность оратора учет особенностей аудитории
публичном выступлении. Монография, реферат, доклад – жанры	затянутое вступление официально-делового стиля научного стиля публицистического стиля
Кратко сформулированные основные положения научного произведения — это	 художественного стиля Аннотация Реферат Тезисы
Аннотация – это	 композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (статьи, ряда статей, монографии и др.) краткое, обобщенное описание текста книги, статьи кратко сформулированные основные положения научного произведения
Для научного текста характерны словосочетания ряда	 вздох листвы, предчувствие осени методы исследования, прийти к выводу действовать по инструкции, протокол заседания
Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы.	 Это чепуха Думаю, что мы все от этого выиграем Я считаю Это абсурдно
Какие из перечисленных элементов обязательно должны входить в структуру публичной речи?	 Вступление Основная часть Заключение Все ответы верны

№ Текст вопроса м	Варианты ответов
Какие из перечисленны фраз НЕ должен говор оратор в заключение своего выступления? /несколько верных ответов/	
Выберите правильный вариант побудительно 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)
Выберите правильный вариант формулировки цели студенческой научной работы.	 Я же в своей работе хочу остановиться на экологическом аспекте проблеме транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы и части Цель работы - проанализировать экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы В своей работе я хочу затронуть не экономический, а экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов, что является целью моей работы
Фамилии типа Медвед Михайленок, Бондарь:	1. не склоняются 2. склоняются (и женская, и мужская) 3. мужская склоняется, женская не склоняется
Фамилии типа Стецені Жарких, Бураго:	
Найдите предложение, котором деепричастны оборот употреблен НЕВЕРНО.	
Правильно заполните пропуск. Соседние страны уже давно установили отношения.	1. Дипломатические 2. Дипломированные 3. Дипломатичные 4. Дипломные
Выберите правильный вариант употребления слова.	1. эффектный производственный механизм 2. эффектный костюм актрисы 3. эффектный метод решения
Выберите правильный вариант употребления деепричастного оборот	1. Прослушав выступление, у всех возникли вопросы 2. Читая документы, он мучительно размышлял о происходящем а. З. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом
Выберите правильный вариант.	 Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых. Движение прервано благодаря снежным заносам.
Выберите правильный вариант.	1. В нашей стране уделяют огромное значение этой проблеме. 2. В нашей стране уделяют огромное внимание этой проблеме.

	N <u>a</u> N <u>a</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	1 1		3. В нашей стране отводится огромное значение этой проблеме.
			вниз
		Найдите в нижеследующем предложении плеоназм и выпишите лишнее слово Ошибки чтеца неприятно резали слух.	неприятно
ОК-7	_	ЭКОЛОГИЯ	
способно стью к самоорга низации и		естественных экосистем	 Растения в них плохо растут Характеризуются большим количеством разнообразных популяций Всегда занимают площадь большую, чем естественный Требуют дополнительных затрат энергии
самообра зованию		характеризуются как	1. «охотник-добыча» 2. «хищник-жертва» 3. «хищник –хищник» 4. «паразит-хозяин»
		поверхности его тела,	 нахлебникам эктопаразитам симбионтам квартирантам
		основных круговорота веществ	1. малый (биогеохимический) 2. антропогенный (техногенный) 3. энергетический (космический) 4.большой (геологический) 5. приливный и отливный
		ограничивает	1. плотность сложения пород 2. температура 3. отсутствие пищи 4. наличие газообразного кислорода
		ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ	
		Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер?	1. фациальный анализ 2. сейсмотомография 3. оптико-минералогический 4. силикатный анализ

<u>N₄</u> Na	Текст вопроса	Варианты ответов
3/19	Какие параметры и в	1. пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность
		2. название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство
	учитываются при	3. твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения
	описании горных пород?	4. блеск, цвет черты, спайность, вкус
	При решении научной	1. аллювий
	задачи было установлено,	2. пролювий
		3. морена
	обладают следующими	4. делювий
	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?	
	При изучении полного	1. материнские породы, аллиты, каолинитовая зона
	разреза коры	2. материнские породы, зона дезинтеграции, гидрослюдистая зона, каолинитовая зона, аалитовая зона
	выветривания по	3. монтморилонитовая зона, каолинитовая зона, гидрослюдистая зона
	гранитоидам выделяются	4. дистальная зона, проксимальная зона, зона тектонического дробления
	следующие зоны:	
	Исходя из следующей	1. минеральный состав
	формулировки, какой	2. условия образования фосфоритов
	проблемный вопрос	3. геологическое строение фосфоритовых горизонтов
	можно обозначить при	4. стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
	изучении фосфоритов?	
	«Фосфориты	
	Центрального	
	месторождения	
	Тамбовской области	
	образуют два горизонта	
	среди продуктивной	
	толщи титан-циркониевых	
	песков. Геологическое	

М Текст вопроса М	Варианты ответов
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»	
СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
Что такое «структура» в	 пространственная форма залегания горных пород форма рельефа форма поперечного профиля речных долин относительные превышения рельефа
Как называется кратчайшее расстояние между кровлей и подошвой слоя?	1. вертикальная мощность 2. вертикальный отход 3. горизонтальная мощность 4. истинная мощность
Как измеряется вертикальная мощность пласта?	1. по вертикали от кровли до подошвы 2. по горизонтали от кровли до подошвы 3. по вертикали от поверхности земли до подошвы слоя 4. от уровня моря
Как называются линии равных истинных мощностей?	1. изохроны 2. изопахиты 3. изотермы 4. изобары
Стратиграфическая колонка прилагается к геологической карте с целью:	 описания типа полезного ископаемого; отображения площади распространения горной породы; отображения геологических структур; изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями
ОСНОВЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ И ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЯ	
К древним платформам относится:	1. Западно-Сибирская плита 2. Скифская плита 3. Восточно-Европейская

	М Текст вопроса М	Варианты ответов
		4. Верхояно-Чукотская область
	Какой из названных	1. электрокаротажный
	методов позволяет	2. палеонтологический
	устанавливать	3. палеомагнитный
	абсолютный возраст	4. радиологический
	горных пород?	
	Турбидиты являются	1. Эолового переноса пыли
	продуктом:	2. Ледниковых процессов
		3. Мутьевых потоков
		4. Жизнедеятельности организмов
	Ископаемые,	1. Характерными
	встречающиеся только в	2. Транзитными
	данном слое называются	3. Руководящими
		4. Доживающими
	Древние морены	1. Тиллитами
	называются	2. Фукоидами
		3. Нафтоидами
		6. Стилолитами
	ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ЧЕТВЕРТИЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
	Какие	А) Тектонические процессы
	рельефообразующие	В) Вулканические процессы
	процессы относятся к	С) Эрозия, денудация, аккумуляция
	экзогенным процессам?	D) Метаморфические процессы
L	70 4 1	
	Какой фактор климата	А) Высокие температуры
		В) Высокие осадки
	рельефа в тропических	С) Сильные ветры
	регионах?	D) Низкие температуры
-	Variati darma:	A) IC
	Какой фактор	А) Климат
	рельефообразования	В) Геологическая структура
	влияет на скорость и	С) Рельеф
	направление	D) Время
	рельефообразующих	
	процессов?	

<u>№</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	взаимодействия рельефообразующих	А) Формирование рельефа В) Изменение климата С) Геологическая структура D) Вулканическая активность
	Какой тип рельефа формируется в результате действия тектонических процессов?	А) Денудационный рельеф В) Аккумуляционный рельеф С) Флексурный рельеф D) Вулканический рельеф
	зональность?	А) Распределение климатических поясов по поверхности Земли В) Изменение климата во времени С) Влияние климата на рельефообразование D) Типы климатов на Земле
	КРИСТАЛЛОГРАФИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ	5 не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
	Твердые вещества, построенные из материальных частиц (ионов, атомов, молекул), геометрически правильно	1. смолы 2. стекла 3. кристаллические вещества 4. аморфные вещества
	расположенных в пространстве:	
	Твердые вещества, в которых частицы располагаются в пространстве беспорядочно:	1. смолы 2. стекла 3. кристаллические вещества 4. аморфные вещества
	Наука о кристаллах, занимающаяся изучением их внешней формы, внутренним строением (структурой), физико-химическими свойствами и происхождением:	1. петрография 2. морфология 3. кристаллография 4. структурная геология
	Одинаковость физических, физико- химических и других свойств кристалла в любых его участках по параллельным направлениям. Это	1. анизотропность 2. однородность 3. симметричность 4. способность самоограняться

Na Na	<u> </u>	Варианты ответов
	свойство кристаллического	
	вещества называется:	
	Это свойство выражается	1. анизотропность
	в том, что некоторые	2. однородность
	свойства кристаллов	3. симметричность
	изменяются в	4. способность самоограняться
	зависимости от	
	направления:	
	ПЕТРОГРАФИЯ	
	В области	1. Гнейсы
	распространения	2. Кварциты
	нефтегазовых залежей	3. Мраморы
	обнаружены	4. Сланцы
	метаморфизованные	
	карбонатные породы. Эти	
	породы называются:	
	В области	1. Метабазальты
	распространения	2. Амфиболиты
	нефтегазовых залежей	3. Мраморы
	обнаружены метаморфизованные	4. Кварц-биотитовые сланцы
	песчано-глинистые	
	породы. Эти породы	
	называются:	
	В области	1. Грейзены
	распространения	2. Амфиболиты
	нефтегазовых залежей	3. Базальты
	обнаружены	4. Песчаники
	метасоматические	
	породы. Эти породы	
	называются:	
	В области	1. Граниты
	распространения	2. Катаклазиты
	нефтегазовых залежей	3. Мраморы
	обнаружены динамо	4. Эклогиты
	метаморфические	
	породы. Эти породы	
	называются:	1 п
	В области	1. Перидотиты
	распространения нефтегазовых залежей	2. Базальты 3. Почиты
	нефтегазовых залежей обнаружены не	3. Дациты 4. Риолиты
	оонаружены не	4. I NOMITE

М Текст вопроса М	Варианты ответов
перемещенные тектоническими процессами магматические породы, состоящие из оливина на 70%. Эти породы называются:	
нефтегазовых залежей наблюдаются	1. Смесь, состоящая из тяжелой нефти, битумов (асфальты, кериты, мальты, озокериты и др.), песка, глины и воды, залегающая в приповерхностных условиях 2. Высоко проницаемые пески, насыщенные подземными водами 3. Аркозовые пески 4. Граувакковые пески
установлено, что	1. Преимущественно при окислении нефти сульфатами и кислородом инфильтрационных вод 2. В результате взрыва нефтегазовых продуктов 3. При седиментации в болотных и озерных условиях 4. Результат техногенных катастроф
нефтегазовых залежей	1. Осадочные породы, содержащие РОВ, превращение которого в недрах ведет к образованию нефти и газа 2. Трещиноватые породы 3. Породы с повышенным содержание углифицированного детрита 4. Органогенно-обломочные известняки
внимание уделяется	1. Крупнейшая единица нефтегеологического районирования, включающая ассоциации смежных нефтегазоносных провинций с общими глубинными чертами геологического строения, истории развития и нефтегазоносности 2. Разуплотненный участок земной коры с признаками углеводородов 3. Область земной коры, охваченная процессами катагенеза 4. Нефтегазопроводящие породы на конкретном участке земной коры
документации особое	1. Осадочная формация, в которой осуществляются (или осуществлялись в прошлом) процессы нефтегазогенерации 2. Комплекс флюидоупоров 3. Комплекс флюидоупоров и коллекторов 4. Осадочные формации шельфовой зоны морей и океанов

<u>Nā</u> Nā	Текст вопроса	Варианты ответов
	оормациям, которые редставляют собой	
П	ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О ІОЛЕЗНЫХ ІСКОПАЕМЫХ	
	Сакие месторождения	1.минеральных солей
	вляются	2.горючих полезных ископаемых
	иохимическими	3.ангидрита, гипса
	садочными	4.барита
	бразованиями?	5.боратов
	Сакие полезные	1.драгоценные камни, слюда, редкие металлы и редкоземельные элементы
	скопаемые характерны	2. поделочные и цветные камни
	ля пегматитовых	3. цветные металлы
	есторождений?	4.черные металлы
	The second secon	5.благородные металлы
К	Сакие минералы	1.кварц, серицит, хлорит
	арактерны для	2.кварц, карбонат, хлорит
	рейзеновых	3.кварц, мусковит
	есторождений?	4.кварц, карбонат
	1 "	5.кварц, барит
К	Сакие рудные минералы	1.пирит, халькопирит, сфалерит, галенит
	арактерны для	2.пирит, халькопирит, молибденит
	рейзеновых	3.пирит, халькопирит, борнит, магнетит
	есторождений?	4.вольфрамит, молибденит, касситерит, берилл
	1	5. пирит, арсенопирит, кобальтин
К	Сакие металлы	1.медь, свинец, цинк, золото, серебро
X	арактерны для	2.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий
	рейзеновых	3.медь, молибден, кобальт, золото, серебро
M	есторождений?	4. цирконий, ниобий, торий, редкие земли
		5.тантал, ниобий, цирконий
C	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ	
	Іля чего изучается	1. добыча пресной воды
кј	риолитозона?	2. поиск древних организмов
		3. поиск древних вулканов
		4. возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
	На какие вопросы	1. наука о геосферах Земли
O	твечает геология?	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
П	Іри изучение	1. бокситы
	етасоматических пород	2. хромиты
ш	а какие важнейшие	3. золото-серебряное оруденение

	N <u>a</u> Tei Na	кст вопроса	Варианты ответов
	полезные нужно об		4. стекольные пески
	по состан веществ кристалл разных м При изуч регионал	ость одинаковых ву твердых изоваться в подификациях? пении пород	1. изоморфизм 2. метаморфизм 3. полиморфизм 4. галокинез 5. метагенез 1. связь метаморфизма и гипергенеза 2. связь метаморфических пород и полезных ископаемых 3. какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма
		ные вопросы бозначить?	4. связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами
ОК-8 /50/ способно стью использо вать общепра вовые знания в различн	Как опре понятие государо На какие составля разделяе государо Какое из	е три нощие стся форма	1. направление деятельности государства как политико-правового института 2. виды государственной деятельности 3. формы осуществления государственной власти 1. республика, монархия, теократия 2. унитарное государство, федеративное государство конфедеративное государство 3. форма правления, форма государственного устройства, форма политического режима 1. методы и приемы осуществления государственной власти 2. источник и способ образования и организации высших органов государственной власти и управления
ых сферах деятельн ости	форму го устройст Какое из положен	осударственного гва? в указанных ий характеризует олитического	3. способ территориального устройства, порядок взаимоотношений между центральной, региональной и местной властями 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
	Укажите права.	современное ние права? с источники ко ответов/	1. выражение нравственного духа народа 2. система общеобязательных норм поведения, установленных или санкционированных государством и обеспеченных его принудительной силой 3. система правоотношений, реальное поведение людей, регулируемое юридическими нормами 1. традиции в обществе 2. морально-правовая норма 3. нормативно-правовой акт
	Укажите нормати акты, ко		судебный прецедент указы президента федеральные законы постановления правительства

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
712	Конституция – это	1. это юридический документ, который содержит все законы страны 2. это основной закон государства, определяющий его устройство, формирование органов власти, определяет и закрепляет права
		человека и т.п. 3. это свод основных законов государственных принципов 4. это присяга на верность государству
	Источником власти в РФ	1. парламент
	является	2. референдум
		3. народ
<u> </u>		4. президент
	Какие вопросы нельзя	1. вопросы объявления войны
	решать путем	2. вопросы о принятии Конституции
	референдума?	3. вопрос о пересмотре действующего закона
		4. вопрос о применении в государстве смертной казни
	Какие граждане РФ не	1. старше 70 лет
	обладают избирательным	2. профессиональные военные
	правом?	3. имеющие двойное гражданство
		4. находящиеся в местах лишения свободы по приговору суда
	Формы права	1. государственная и муниципальная
	собственности, в	2. долевая и совместная
	соответствии с	3. частная, коллективная и долевая
	действующим	4. частная, государственная и муниципальная
	законодательством РФ,	
	бывают	
	Какие из указанных	1. субъект правонарушения
	элементов входят в	2. объект правонарушения
	состав правонарушения?	3. противоправность деяния
	/несколько ответов/	4. нормы права
	Наследование по закону	1. дядя, тетя, двоюродный брат, двоюродная сестра
	происходит в	2. прадедушка, прабабушка
	определенном порядке	3. отец, мать, супруг(а), сын, дочь
	очереди. Укажите, кто из	4. дедушка, бабушка, брат, сестра
	перечисленных	
	возможных наследников	
	будет наследником	
	второй очереди.	
	Наследование по закону	1. дядя, тетя, двоюродный брат, двоюродная сестра
	происходит в	2. прадедушка, прабабушка
	определенном порядке	3. отец, мать, супруг(а), сын, дочь
	очереди. Укажите, кто из	4. дедушка, бабушка, брат, сестра
	перечисленных	
	возможных наследников	
	будет наследником	
	первой очереди.	

<u>№</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	Наследование по закону	1. дядя, тетя, двоюродный брат, двоюродная сестра
	происходит в	2. прадедушка, прабабушка
	определенном порядке	3. отец, мать, супруг(а), сын, дочь
	очереди. Укажите, кто из	4. дедушка, бабушка, брат, сестра
	перечисленных	
	возможных наследников	
	будет наследником	
	третьей очереди.	
	С какого момента	1. нотариального удостоверения договора
	договор энергоснабжения	2. первого подключения абонента к присоединённой сети его подписания сторонами
	считается заключенным с	3. государственной регистрации подключения абонента к присоединённой сети
	гражданином?	
	С какого момента	1. устной договоренности с продавцом
	договор розничной	2. вручения товара покупателю
	купли-продажи в	3. выдачи кассиром покупателю кассового или товарного чека
	магазине считается	4. вручения денег кассиру
	заключенным в	
	надлежащей форме?	4
	В какой форме	1. письменной форме с нотариальным удостоверением
	заключается договор	2. письменной форме с государственной регистрацией
	аренды транспортных	3. устной или письменной форме
	средств?	4. простой письменной форме
	В какой форме могут	1. в устной и письменной
	совершаться сделки?	2. только в письменной
	I/	3. только в устной
	Когда прекращается	1. с достижением пенсионного возраста
	правоспособность	2. со смертью
	гражданина?	3. с признанием гражданина ограниченно дееспособным или недееспособным
	Гражданин может быть признан недееспособным	1. суда 2. органов опеки и попечительства
	по решению	3. врачебной комиссии
	Что из предложенного	
	списка относится к	1. здания, объекты незавершенного строительства, земельные участки 2. подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, космические объекты
	недвижимым вещам?	3. сложные вещи
	/несколько ответов/	4. неделимые вещи
	Что из предложенного	1. автомобиль
	списка относится к	2. смартфон
	делимым вещам?	2. смартфон 3. бензин
	/несколько ответов/	4. скрипка со смычком
	, Heckonbko ofbefob	5. тонна зерна
	Что из предложенного	1. автомобиль
	списка относится к	2. ювелирный гарнитур (кольцо, серьги и колье)
	сложным вещам?	3. золотая цепочка
	/несколько ответов/	4. диван
	HOCKOHOKO OTBETUB/	T. Andan

	<u>Текст вопроса</u>	Варианты ответов
J	12	5. котенок
	Принципы семейного права России: /несколько ответов/	1. признание брака, как заключенного в органах записи актов гражданского состояния (ЗАГС), так и без его участия и регистрации (так называемый, гражданский брак) 2. равенство супругов в решении семейных вопросов 3. добровольность брачного союза мужчины и женщины 4. приоритетная защита прав и интересов трудоспособных членов семьи
	При разводе супругов Харламовых суд постановил передать одному из супругов компьютер. Чем мог руководствоваться судья?	1. информацией о сложном финансовом положении супруга 2. информацией о профессиональной деятельности супруга 3. полом супруга
	Правоотношения родителей и детей включают (согласно законодательству РФ) /несколько ответов/	1. отношения, связанные с воспитанием детей 2. отношения, связанные со способами получения первого места работы для совершеннолетнего ребенка 3. отношения, связанные с образованием детей 4. отношения, связанные с обязанностями содержания и помощи своим нетрудоспособным дяде/тёте в совершеннолетнем возрасте
	Разрешается ли возбуждение дела о расторжении брака без согласия жены в течение одного года после рождения ребенка?	1. разрешается 2. запрещается 3. допускается (в случае доказанного факта измены жены)
	Брак между усыновителями и усыновленными	1. допускается 2. запрещается 3. разрешается
	Согласно Семейному кодексу РФ брачный возраст устанавливается в	1. 14 лет 2. 15 лет 3. 16 лет 4. 18 лет
	Выберите, кому из супругов будет принадлежать дача, купленная женой до брака стоимостью в 3 миллиона рублей, но отремонтированная на	1. это будет имущество супруги 2. это будет совместная собственность супругов 3. это будет собственность мужа 4. это будет собственность детей
_	общие средства в 2 миллионов рублей? Трудовой договор (контракт) по срокам действия, бывает (ст. 58	1. срочный, бессрочный, на время определенной работы 2. срочный, бессрочный 3. краткосрочный, среднесрочный, на время определенной работы
	ТК РФ)	4. краткосрочный, сезонный, долгосрочный

Nā Nā	Текст вопроса	Варианты ответов
N		1. обязанность виновной стороны возместить прямой ущерб и упущенную выгоду 2. обязанность виновной стороны трудового договора возместить причиненный ущерб (вред) другой стороне 3. обязанность возместить не только моральный, но и материальный вред, причиненный работником работодателю 4. нет верного ответа
	безработными признаются	1. трудоспособные и нетрудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, ищут работу и готовы приступить к ней 2. трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней 3. трудоспособные граждане, которые не имеют работы (части работы) и заработка (части заработка)
п р о	Нормальная продолжительность набочего времени проительно аконодательства не	1. 8 часов в день 2. 8 часов в смену 3. 40 часов в неделю 4. 28 календарных дней в месяц 5. 300 календарных дней в год
Е п о р м	может превышать Ссли одно из подразделений подразделений подразделений подразделений постанизации постоложено в другой постности, перевод туда постника этой постанизации	1. возможен без согласия работника 2. возможен только с согласия работника 3. невозможен
A	Административная ответственность – это	1. вид юридической ответственности, который определяет субъекту меру воздействия, влекущую для него отрицательные последствия имущественного характера 2. вид юридической ответственности, который определяет обязательства субъекта претерпевать лишения государственно-властного характера за совершение административного правонарушения 3. способы воздействия субъекта управления на объект управления, которые используются для достижения поставленных целей и задач
я. а, ф /н В	дминистративного права редерального значения?	1. Федеральные законы Российской Федерации 2. Постановления Правительства Российской Федерации 3. Приказы МВД России 4. Постановления главы администрации Белгородской области 5. Распоряжения администрации Алтайского края 1. временно пребывающих иностранных граждан 2. временно проживающих иностранных граждан 3. постоянно проживающих иностранных граждан
K o a, o		 4. незаконно пребывающих иностранных граждан 5. незаконно проживающих иностранных граждан 6. временно покидающие территорию РФ 1. если правонарушение было совершено беременной женщиной или женщиной, имеющей маленького ребенка 2. если человек действовал в состоянии крайней необходимости 3. если правонарушение было совершено несовершеннолетним человеком 4. если человек отказался от возмещения причиненного ущерба, потому что у него нет средств для этого

<u>№</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	Экологическое право – это	1. система правых норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения, рационального использования и оздоровления окружающей природной среды, а также предупреждения вредных последствий хозяйственной деятельности 2. совокупность правовых норм, регулирующих отношения по поводу использования и охраны земель как природного объекта и как объекта недвижимого имущества 3. отрасль права, совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения по владению, пользованию и распоряжению ресурсами недр, а также по их охране и рациональному использованию 4. нет верного ответа
	С какого возраста наступает уголовная ответственность за совершение экологических	1. с 16 лет 2. с 14 лет 3. с 18 лет
	преступлений? Какие выделяют виды дисциплинарных взысканий за экологическое правонарушение? /несколько ответов/	1. выговор 2. арест 3. штраф 4. увольнение по соответствующим основаниям
	Выберите из списка преступления тяжкие преступления. /несколько ответов/	1. убийство человека, совершенное при превышении пределов необходимой самообороны 2. изнасилование 3. склонение или содействие самоубийству 4. убийство человека, совершенное в состоянии аффекта 5. мошенничество (без причинения значительного вреда) 6. угроза убийством или причинением вреда здоровью, совершенная по мотивам расовой или другой ненависти или вражды 7. умышленное убийство 8. похищение 9. незаконная банковская деятельность, организованная группой лиц с причинением крупного вреда государству
	Выберите из списка преступления средней тяжести. /несколько ответов/	1. убийство человека, совершенное при превышении пределов необходимой самообороны 2. изнасилование 3. склонение или содействие самоубийству 4. убийство человека, совершенное в состоянии аффекта 5. мошенничество (без причинения значительного вреда) 6. угроза убийством или причинением вреда здоровью, совершенная по мотивам расовой или другой ненависти или вражды 7. умышленное убийство 8. похищение 9. незаконная банковская деятельность, организованная группой лиц с причинением крупного вреда государству
	Что из перечисленного не относится к смягчающим обстоятельствам? В отношении каких сведений лица, занимающиеся	1. достижение пенсионного возраста 2. беременность 3. психическое принуждение к совершению преступного деяния 1. которые составляют финансово-экономическую информацию и позволяют избежать 2. неоправданных расходов 3. безопасности пищевых продуктов

j	N <u>a</u> Na	Текст вопроса	Варианты ответов
		предпринимательской деятельностью, могут устанавливать режим коммерческой тайны? /несколько ответов/	4. о показателях производственного травматизма, профессиональной заболеваемости 5. о системе оплаты и условиях труда
		Что из перечисленного НЕ является признаком информационного общества Ответственность за создание вредоносной программы наступает	1. массовое подключение персональных компьютеров к трансграничным информационно-телекоммуникационным сетям 2. мгновенная коммуникация членов общества друг с другом, вне зависимости от времени и от расстояния 3. приоритетное развитие сельского хозяйства и промышленности на основе нанотехнологий 4. общедоступность и постоянное обновление информационных данных 1.в любом случае 2. в совокупности с ответственностью за ее использование 3. в случаях, установленных законодательством
OK-9 /50/		ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	
способно стью поддерж ивать должный уровень		Функции физической культуры и спорта в современном обществе заключаются в /несколько верных ответов/	1. сохранении и укреплении здоровья людей, их физического совершенствования 2. снижении специфической физической подготовленности в трудовой деятельности 3. использовании физической культуры для организации содержательного досуга, а также для восстановления временно утраченных возможностей организма 4. одностороннем и хаотичное развитие личности
физическ ой подготов ленности для обеспече ния	;	активности на опорно- двигательный аппарат	 снижении в мышцах энергетического потенциала укреплении костей и активизация их роста пропорциональном развитии скелета и мышечного аппарата узконаправленном физическом развитии какой-либо одной системы человеческого организма
полноце нной социальн ой и професс ионально й]	Средства физической	 организацию рационального режима труда, питания, сна и отдыха отказ от вредных привычек поддержание организма в состоянии физической тренированности время от времени использование физических упражнений как средства пассивного отдыха
ости	3	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
			1. немедленное приложение холода (пакета со льдом, бутыли с холодной водой) к поврежденному месту 2. обеспечение покоя поврежденному суставу путем его обездвиживания 3. применение согревающих компрессов для устранения отека и боли

М Текст вопроса М	Варианты ответов
вывихах включает в себя следующие действия /несколько верных ответов/	4. попытку осторожно вправить вывихнутую конечность
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
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
К специфическим функциям физической культуры относятся	1. эмоционально-зрелищная 2. соревновательная 3. познавательная 4. досуга
Профессионально- прикладная физическая подготовка (ППФП) представляет собой	1. педагогический процесс, направленный на воспитание физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих благоприятные условия для совершенствования всех систем организма 2. специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности 3. тип социальной практики физического воспитания, включающий теоретико-методические, программно-нормативные и организационные основы, обеспечивающие физическое совершенствование людей и формирование здорового образа жизни 4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями
– это	1. наиболее оптимальный результат воздействия средств физической культуры, определяющий гармоничное развитие человека и его всестороннюю подготовленность 2. гармоничное телосложение 3. высшая степень подготовленности — спортивная форма 4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями
Укажите основную форму физического воспитания в вузе: /несколько верных ответов/	1. массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные мероприятия 2. занятия в спортивных секциях по выбору студентов 3. учебные занятия 4. физические упражнения в течение учебного дня

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
отделения. Укажите, как	1. подготовительное, основное, медицинское 2. спортивное, физкультурное, оздоровительное 3. основное, специальное, спортивное 4. общеподготовительное и профессионально-прикладное
они называются. Основным средством физического воспитания являются	1. физические упражнения 2. оздоровительные силы природы 3. гигиенические факторы 4. тренажеры, гири, гантели, штанга, мячи
В процессе физического воспитания решаются следующие задачи:	1. воспитательные 2. образовательные 3. оздоровительные 4. все перечисленные
Укажите цель физического воспитания в вузе:	1. выполнение государственных образовательных стандартов 2. формирование физической культуры личности и обеспечение на этой основе готовности человека к плодотворной трудовой и другим видам деятельности 3. совершенствование двигательных способностей в соответствии с индивидуальными особенностями студентов 4. выявление, сравнение и сопоставление двигательных возможностей студентов
Физические упражнения - это	1. двигательные действия, укрепляющие организм 2. это двигательные действия, которые выполняются в соответствии с закономерностями физического воспитания 3. двигательные действия, способствующие воспитанию гармонично развитой личности 4. составная часть физической культуры
Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудового) дня /несколько верных ответов/	1. упражнения на внимание 2. простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности 3. быстрая длительная ходьба на свежем воздухе 4. упражнения на развитие силы мышц спины.
Процесс совершенствования физических качеств и формирования жизненно необходимых двигательных умений и навыков, направленных н всестороннее и гармоничное физическое развитие человека называется	1. физическим развитием 2. специальной физической подготовкой 3. физической подготовленностью 4. общей физической подготовкой

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
Функциональные системы организма – это	1. совокупность органов, выполняющих общую для них функцию 2. совокупность органов, сходных по своему строению, функции и развитию 3. функциональное объединение органов, различного строения и месторасположения в организме
Влияние занятий физическими упражнениями на кровеносную систему заключается в /несколько верных ответов/ Размеры и масса сердца в результате занятий	1. общем сужении кровеносных сосудов 2. повышении эластичности стенок кровеносных сосудов 3. увеличении числа эритроцитов и гемоглобина в них 1. не изменяются 2. уменьшаются
физическими упражнениями Занятия, какими видами спорта наиболее эффективны для повышения работоспособности сердца?	3. увеличиваются 1. лыжные гонки, бег 2. волейбол, настольный теннис 3. тяжелая атлетика, гиревой спорт
Причинами гипоксии (кислородное голодание) может быть: /несколько верных ответов/	1. гиподинамия (физическая детренированность) 2. высокий показатель МПК (максимального потребления кислорода) 3. загрязнение воздуха, подъем на высоту
В результате систематических физических тренировок происходит	1. увеличение количества мышц. 2. увеличение силы мышц 3. увеличение количества и утолщение мышечных волокон
Главным источником энергии в организме являются	1. белки 2. жиры 3. углеводы 4. клетчатка
Сила – это	 комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности, в основе которых лежит понятие «мышечное усилие» способность человека проявлять мышечные усилия различной величины в возможно короткое время способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий (напряжений) способность человека длительно выполнять работу с большой интенсивностью
Способность к продолжительной работе без снижения ее эффективности или способность	1. функциональной устойчивостью 2. биохимической экономизацией 3. тренированностью 4. выносливостью

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	противостоять утомлению	
I — —	называется	
	К скоростно-силовым	1. отжимания
	упражнениям относятся	2. подтягивания
	•••	3. прыжки в длину
		4. вис на перекладине
	Основные задачи общей	1. укрепление здоровья и гармоничное физическое развитие
		2. достижение высоких спортивных результатов
	оте – (ПФО)	
	Какие упражнения	1. бег с соревновательной скоростью
	развивают силу?	2. подтягивания
		3. марафонский бег
	V стига помережани	4. прыжки через скакалку
	Какие показатели учитываются при	1. состояние здоровья 2. уровень физической подготовки
	определении медицинской	
	группы для занятий	З. наследетвенность
	физическими	
	упражнениями?	
	/несколько верных	
	ответов/	
	К какой медицинской	1. основной
		2. подготовительной
		3. специальной
	отклонений в состоянии	
	здоровья, или имеющего	
	незначительные	
	отклонения в состоянии	
	здоровья при достаточном	
	физическом развитии и	
	физической	
	подготовленности?	
	К какой медицинской	1. основной
		2. подготовительной
	студента без отклонений в	3. специальной
	состоянии здоровья, или	
	имеющего	
	незначительные	
	отклонения в состоянии	
	здоровья при	
	недостаточном	
	физическом развитии и	
	физической подготовленности?	
	подготовленности:	

<u>Na</u> Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	К какой медицинской	1. основной
		2. подготовительной
	студента, имеющего	3. специальной
	отклонения в состоянии	
3	здоровья, постоянного	
I	или временного	
2	характера, требующих	
	ограничения физических	
	нагрузок, но допущенного	
	к выполнению учебной	
	работы?	
	Способность выполнять	1. эластичностью
The state of the s	цвижения с большой	2. гибкостью
8	амплитудой называется	3. растяжкой
		4. разминкой
	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕН ИЕ	
	Медицинские	1. радиологическое отделение
	организации,	2. рентгенологический отдел
	реализующие	3. диспансер
	здоровьесберегающие	4. хозяйственный отдел
ı	мероприятия:	
1	Медицинские	1. палата интенсивной терапии
	организации,	2. реанимационное отделение
	реализующие	3. центр здоровья
3	здоровьесберегающие	4. гистологическая лаборатория
	мероприятия:	
	Медицинские	1. вестибюль
		2. регистратура
	реализующие	3. помещение для санитарной обработки больных
	здоровьесберегающие	4. санаторий
	мероприятия:	
	Медицинские	1. поликлиника
	организации,	2. бюро медико-социальной экспертизы
	реализующие	3. организационно-методический отдел
	здоровьесберегающие	4. патологоанатомическое отделение
	мероприятия:	
		1. употребление алкоголя
	является	2. обильный приём пищи
		3. использование наркотиков
		4. ежедневное выполнение физических упражнений
		5. несоблюдение режима дня

М Текст вопроса М	Варианты ответов
Оптимальными условиями	1. в полной семье
для жизни человека	2. одному
является проживание	3. в неполной семье
	4. в семье без детей
Отметьте, что относится к	1. ctpecc
здоровьесберегающим	2. самолечение
мероприятиям?	3. медицинская деятельность
	4. спорт
	5. суточная работа
Отметьте, что относится к	1. игра на компьютере
здоровьесберегающим	2. употребление алкоголя
мероприятиям?	3. управление автомобилем
	4. курение
	5. активный отдых
Оптимальное время для	1. с 00.00 до 10.00 часов
ежедневного сна:	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
Оптимальное время для	1. с 12.00 до 13.00 часов
ежедневного обеда:	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
Здоровый образ жизни –	1. лечебно-оздоровительный комплекс мероприятий
это	2. индивидуальная система поведения, направленная на сохранение и укрепление здоровья
	3. перечень мероприятий, направленных на укрепление и сохранение здоровья
Аюрведа это древнейшая	1. изучении окружающей среды
наука о/об	2. принципах лечения заболеваний
	3. факторах риска здоровью
	4. здоровье и долголетии
Составляющей здорового	1. трудовая деятельность
образа жизни является	2. доход
	3. возраст
	4. наличие автомобиля
	5. число детей
Дайте определение	1. состояние полного физического, душевного и социального благополучия
«здоровье» в уставе	2. способность организма к выполнению профессиональных функций
Всемирной организации	3. отсутствие болезни
здравоохранения.	
С какой целью планируют	
режим дня?	2. с целью четкой организации текущих дел, их выполнение в установленные сроки 3. с целью высвобождения времени на отдых и снятие нервных напряжений
	э. с целью высвооождения времени на отдых и снятие нервных напряжении

	<u> Текст вопроса</u>	Варианты ответов
ОК-10 /50/ способно	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОС ТИ	
стью использо	Сроки проведения аттестации рабочих мест?	1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведений последних измерений 2. не реже одного раза в год
вать		3. не реже одного раза в 3 года
приемы	, I I	1. аттестованные
оказания		2. условно аттестованные
первой		3. неаттестованные
помощи, методы	необходимых требований	
защиты в	в процессе рационализации	
условиях	называют:	
чрезвыча	Комплекс физико-	1. Пожар
йных		2. Взрыв
ситуаций		3. Пламя
	неконтролируемые	
	процессы горения, тепло-	
	и массообмена,	
	сопровождающиеся	
	уничтожением	
	материальных ценностей	
	и создающие опасность	
	для жизни людей – это	1 111
	Совокупность постоянных и непостоянных звуков	1. шум 2. Музыка
		3. Сигнал
	громкости и спектра,	5. Chi hali
	неблагоприятно	
	воздействующих на	
	человека и мешающих	
	восприятию полезных	
	сигналов – это	
	Преднамеренное	1. Защитное заземление
	соединение с землей или	2. Металлическая конструкция
		3. Водопроводная труба
	металлических	
	нетоковедущих частей	
	электрооборудования, которые в обычном	
	состоянии не находятся	
	под напряжением, но	
	могут оказаться под ним	
	при случайном	

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
соединении их с	
токоведущими частями –	
это	
Эффективным средством	1. промышленная вентиляция
	2. уборка
чистоты и допустимых	3. дезинфекция
параметров микроклимата	
воздуха рабочей зоны	
является	
Как называется метод,	1. Метод светящейся линии
который используется для	
	3. Метод расчета по удельной мощности
в том случае, когда	
светильники установлены	
непрерывной или	
прерывистой с	
небольшими	
промежутками полосой	
(линией), длина которой	
превышает половину	
расчетной высоты h	
установки светильников, а	
также для расчета	
местного освещения,	
когда светильник	
установлен	
непосредственно над	
рабочей поверхностью и	
длина его излучателя	
равна или более половины	
расчетной высоты h?	
Признаки артериального	1. очень темный цвет крови
кровотечения	2. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей
/выберите несколько	3. большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего
ответов/	4. над раной образуется валик из вытекающей крови
	5. кровь пассивно стекает из раны
Каким образом	1. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2
проводится сердечно-	вдоха методом «Рот ко рту»
легочная реанимация	2. Искусственная вентиляция легких и давление руками на грудину пострадавшего: вначале 1 вдох методом «Рот ко рту», затем 15
пострадавшего?	надавливаний на грудину
1	3. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох мето
	«Рот ко рту»
Вторым действием	1. Предотвращение возможных осложнений
(вторым этапом) при	2. Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
оказании первой помощи является:	3. Правильная транспортировка пострадавшего
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
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
Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку? Разрешено ли давать	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 1. Разрешено
пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой помощи?	2. Запрещено3. Разрешено в случае крайней необходимости
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
При открытом переломе конечностей, сопровождающимся артериальным кровотечением, оказание первой помощи начинается	1. С наложения импровизированной шины 2. С наложения жгута выше раны на месте перелома 3. С наложения давящей повязки
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
Кто занимается осуществлением комплекса мероприятий по инженерной защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени?	1. РСЧС 2. МВД 3. МЧС

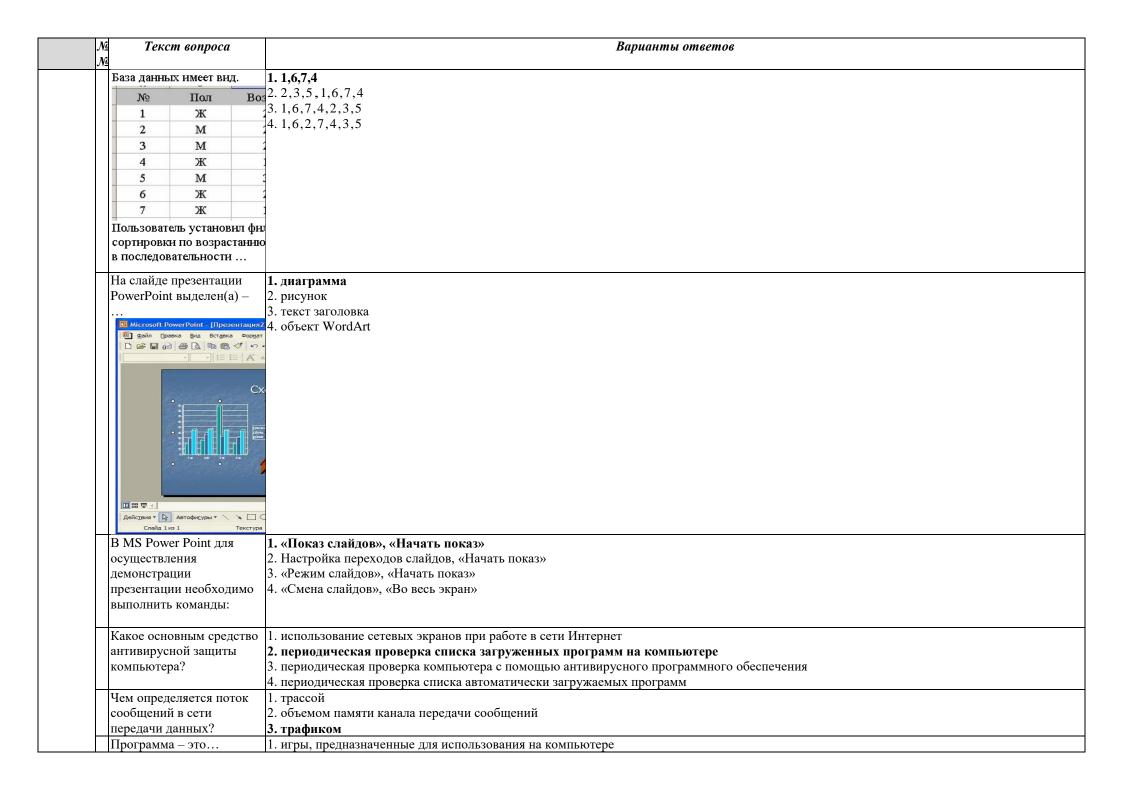
№ Текст вопроса №	Варианты ответов
Где запрещается размещение населенных пунктов и объектов важного народно-	1. на прибрежных районах 2. рядом с военными объектами 3. в районах возможного катастрофического затопления
хозяйственного значения? Размещение чего не допускается в санитарнозащитных зонах? Противорадиационные	1. жилых домов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и т.п. 2. средств связи 3. пожарных водоемов 1. всех биологических средств поражения
укрытия защищают от Защита населения в	 вторичных факторов применения средств массового уничтожения поражающих факторов ядерного оружия обучение всех групп населения способом и средствами защиты
чрезвычайных ситуациях представляет собой	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
К защитным сооружениям ГО относятся:	2. убежища 5 классов3. леса
рассредоточения города (района):	1. общая численность населения, проживающего в городе, районе 2. оценка угрозы воздействия средств поражения 3. особенности производственной деятельности
	1. способ защиты территорий 2. принцип защиты населения 3. способ защиты населения
О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты	1. У пострадавшего могут быть переломы костей голени и нижней трети бедра. При первой помощи наложить шины только на травмированную ногу от голеностопного до коленного сустава, не вытягивая ногу 2. У пострадавшего могут быть ушиб брюшной стенки, перелом лодыжки, перелом костей стопы. При первой помощи вытянуть ноги, наложить шины на обе ноги от голеностопного сустава до подмышки
в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	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
Когда должен применяться непрямой массаж сердца?	1. при кровотечении 2. при применении искусственного дыхания 3. после освобождения пострадавшего от опасного фактора 4. при повышении артериального давления 5. при отсутствии пульса
Как следует уложить пострадавшего при потере им сознания и наличии пульса на сонной артерии	1. На спину с вытянутыми ногами 2. Чтобы пострадавший не мог погибнуть от удушения в результате западания языка, его следует положить на живот, чтобы вызвать рвотный рефлекс

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
для оказания первой помощи?	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 4. На спину с подложенным под голову валиком
Признаки обморока: /несколько ответов/	1. потере сознания предшествуют резкая слабость, головокружение, звон в ушах и потемнение в глазах 2. кратковременная потеря сознания (не более 3-4 мин) 3. потеря чувствительности 4. потеря сознания более 6 мин
При попадании в глаза щелочного раствора	1. создать пострадавшему покой 2. необходимо промыть глаза мыльным раствором 3. необходимо промыть глаза проточной водой в большом количестве
Перелом – это	1. трещины, сколы, раздробление костей 2. разрушение мягких тканей костей 3. трещины, сколы, переломы ороговевших частей тела
Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути:	1. Положить пострадавшего на бок и вызвать интенсивную рвоту 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 3. Нанести пострадавшему, стоящему прямо, несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток
Защитные сооружения классифицируются по:	1. вместимости 2. связям с пунктами управления 3. документации убежища
ГО относятся:	 овраги придорожные канавы
Средства индивидуальной защиты классифицируются по:	2. действию 3. принципу защиты
Проживание населения в жилых домах с ограниченным пребыванием на открытой местности относится к радиационной защиты:	1. целям 2. способам 3. этапам
Порядок действия населения и применения средств и способов защиты в зонах заражения	 радиационная и химическая разведка режим защиты обеззараживание участков
(загрязнения) с целью максимального снижения возможных доз поражения:	
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

Ng Ng	_	Варианты ответов
		5. сейсмические силы, главный толчок
	Сильное ядовитое	1. гербициды
	вещество, содержащееся в	2. тетраэтилсвинец
	выхлопных газах	3. инсекциды
	автомобиля:	4. аммиак
		5. фтолазол
	Самая серьезная опасность	
	при пожаре:	2. высокая температура
		3. ядовитый дым
		4. огонь
	Метеорологические ЧС	1. ураганы
	природного характера:	2. землетрясения
	/несколько ответов/	3. оползни
		4. сели
		5. снежные бури
		б. смерчи
		7. снежные лавины
		8. нагоны
		9. цунами
		10. наводнения
	Источники химического	1. продукты деструкции полимерных материалов
	загрязнения воздуха	2. бытовые приборы
	жилой среды:	3. техническое оснащение зданий
	/несколько ответов/	4. антропотоксины
		5. технологическое оснащение зданий
		1. способа применения
	биологического заражения	
	зависят от	3. рельефа местности
	/несколько ответов/	4. средств и способов доставки
		5. места и время применения
		6. экологические условия
		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
	выходит за пределы	
	населенного пункта,	
	города, района:	
	По темпу развития ЧС	1. внезапные
		2. стремительные
		3. плавные
		4. умеренные
		5. быстрые

	М Текст вопроса	Варианты ответов
J	<u>Va</u>	6. медленные
		7. затухающие
	Первая медицинская	1. Зафиксировать конечность, не вправляя вывих, приложить пузырь (грелку) с горячей водой, организовать транспортировку в больницу или
	помощь при вывихе	травмпункт
	конечности?	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
	При переломах костей	1. ниже области перелома
		2. выше и ниже области перелома, так чтобы шина захватывала не менее двух ближайших суставов 3. выше области перелома
	накладывается шина: Как определить наличие	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
	пострадавшего.	3. Три пальца руки располагают с левой стороны шеи под нижней челюстью
	Какова первая помощь при	1. Полить ожоговую поверхность холодной водой, накрыть стерильной салфеткой и туго забинтовать
	наличии признаков	2. Вскрыть пузыри, очистить ожоговую поверхность от остатков одежды, накрыть стерильной салфеткой (не бинтовать), по возможности
	термического ожога	приложить холод, поить пострадавшего водой
	второй степени	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
	образование на месте	
	ожога пузырей,	
	наполненных жидкостью,	
	сильная боль)?	1 11- 5
		1. Не более получаса в теплое время года и не более одного часа в холодное время года 2. Не более одного часа в теплое время года и не более получаса в холодное время года
		3. Время наложения жгута не ограничено
	жгут?	э. Бремя наложения жі ута не ограничено
ОПК-1	ИНФОРМАТИКА	
/50/		1. а,г,д
способно		2. 6,B,e
стью	А) полнота	3. a, 6, B
решать	Б) цикличность	4. в,д,е
стандарт	В) выразительность	
ные	Г) достоверность	
задачи	Д) актуальность	
професс	Е) направленность	-
ионально й	Минимальная единица	1. символ
и деятельн		2. слово 3. абзац
ости на	1 * ' *	5. аозац 4. точка экрана
основе	Перечень названий	1. содержание документа
информа	-	2. колонтитул
ционной	документа,	3. макрос
И	упорядоченный в	4. ориентация страницы

	№ Текст вопроса №	Варианты ответов
библиогр афическо	иерархической схемой –	
й культур ы с примене нием информа ционно-коммуни кационн ых технолог ий и с	типы данных: Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой. A B C D 1 20 20 20 10 2 20 15 10 10 3 10 15 15 5 4 5 5 5 5	
учетом основны х требован ий информа ционной безопасн ости	5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 13 Диаграмма построена по данн	
	электронной таблицы в режиме отображения	1. 1,4 2. 1,5 3. 1,25 4. 1
	Запрос к базе данных представляет собой	1. инструкцию на отбор записей в базе данных 2. вопрос к операционной системе 3. форму ввода информации в БД 4. формат хранения информации.



<u>Nā</u> <u>Nā</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
		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
П		1. программы, предназначенные для решения конкретных задач
э:	то	2. программы, управляющие работой аппаратных средств и обеспечивающие услугами нас и наши прикладные комплексы
		3. игры, драйверы и т.д.
		4. программы, которые хранятся на различного типа съемных носителях
C	Системные программы:	1. управляют работой компьютера с помощью электрических импульсов
		2. игры, драйверы и т.д.
		3. управляют работой аппаратных устройств и обеспечивают услугами нас и наши прикладные комплексы
		4. программы, которые хранятся на жёстком диске
В	В СУБД MS Access не	1. создание
C.	уществует запрос на	2. обновление
	данных.	3. удаление
		4. добавление
П	Іри закрытии таблицы	1. автоматически при закрытии таблицы базы данных
C	СУБД MS Access не	2. автоматически сразу же после ввода в таблицу
П	редлагает выполнить	3. только после закрытия всей базы данных
C	охранение внесенных	4. после ввода пользователем специальной команды
д	анных, потому что	
д	анные сохраняются	
П	Таразитические вирусы	1. обязательно изменяют содержимое дисковых секторов или файлов
		2. маскируются под полезную и интересную программу
		3. заражают оперативную память
3	агрузчик:	1. выполняет преобразование относительных адресов в абсолютные
		2. связывает между собой объектные файлы
		3. переводит исходный текст программы в язык машинных команд
	Ірограмма Excel	1. первая
	втоматически распознает	
	писки. Для этого	3. любая
	остаточно, чтобы в	
	ачестве текущей была	
B	ыбрана одна из ячеек	
	писка:	
	МЕТРОЛОГИЯ И	
	СТАНДАРТИЗАЦИЯ	
1 1	Ц еятельность по	1. техническое регулирование
- 1	становлению правил и	2. оценка соответствия
		3. стандартизация
	обровольного	4. сертификация
	иногократного	
И	спользования,	
Н	аправленная на	

№ Текст вопроса м	Варианты ответов
достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услут?	
Калибровка – это	1. совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям 2. совокупность основополагающих нормативных документов, предназначенных для обеспечения единства измерений с требуемой точностью 3. совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений
Что такое измерение?	1. определение искомого параметра с помощью органов чувств, номограмм или любым другим путем 2. совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины 3. применение технических средств в процессе проведения лабораторных исследований 4. процесс сравнения двух величин, процесс, явлений и т.д. 5. все перечисленное верно
Укажите правильный ответ:	1. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации 2. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов 3. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту 4. знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов и национальных стандартов
В зависимости от требований к объектам стандартизации подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?	1. норматив 2. стандарт 3. регламент 4. эталон
Какие средства измерений представляют собой совокупность измерительных преобразователей и отсчетного устройства:	1. вещественные меры 2. индикаторы 3. измерительные приборы 4. измерительные системы
Главная характеристика шероховатости в машиностроении – это: Допуском называется:	1. геометрическая величина неровностей 2. количество неровностей 3. отражающая способность 1. сумма верхнего и нижнего предельных отклонений 2. разность между верхним и нижним предельными отклонениями

	№ Текст вопроса №	Варианты ответов
		3. разность между номинальным и действительным размером
	Укажите виды измерений,	1. совместные
	при которых	2. совокупные
	определяются	3. преобразовательные
	фактические значения	4. прямые
	нескольких неоднородных	5. сравнительные
	величин для нахождения	
	функциональной	
	зависимости между ними:	
	Укажите виды измерений	1. однократные
	по количеству	2. динамические
	измерительной	3. косвенные
	информации:	4. многократные
		5. прямые
	-	6. статические
	Как называется	1. поверка
	совокупность операций,	2. калибровка
	выполняемых в целях	3. аккредитация
	подтверждения	4. сертификация
	соответствия средств	
	измерений	
	метрологическим	
-	требованиям:	1
	Система ОСТ – это	1. группа отраслевых стандартов 2. основные схемы точности
		3. общие системы
-	Если действительный	3. общие системы 1. брак неисправимый
		2. брак исправимый
	наибольшего предельного	2. орак исправимын
	размера, для наружного	
	элемента детали, то:	
	ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ	
	И ТОПОГРАФИИ	
	Расстояние между двумя	1. заложением
	смежными горизонталями	2. высотой сечения рельефа
	в плане называется:	3. масштабом
_		4. горизонтальным проложением
	Отношение высоты	1. масштабом плана
	сечения рельефа к	2. точностью масштаба плана
	заложению называется:	3. высотной отметкой точки
		4. уклоном линии ската
	Фигура «Геоид», принятая	1. сфера определенного радиуса
	в геодезии за общую	2. шар определенного диаметра
	фигуру Земли – это	3. поверхность, образованная вращением эллипса вокруг его малой оси (линии, соединяющей географические полюса Земли)

№ Текст вопроса м	Варианты ответов
0.12	4. фигура, образованная уровенной поверхностью, совпадающей со средним уровнем воды океанов в спокойном состоянии
Угол, образованный	1. геодезическая долгота L данной точки
нормалью к поверхност	и 2. абсолютная высотная отметка данной точки
эллипсоида в данной	3. геодезическая широта В данной точки
точке и плоскостью	4. условная высотная отметка данной точки
экватора – это	
Дирекционный угол –	1. угол между северным направлением истинного меридиана и направлением на объект
это	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
Геодезический масштаб	– 1. степень уменьшения горизонтальных проекций линий местности при изображении их на плане или карте
это	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
Геодезия – это	1. наука об измерениях на земной поверхности, проводимых для определения формы и размеров Земли, изображения земной
	поверхности в виде планов, карт, профилей и создания инженерных сооружений
	2. наука об изменениях земной поверхности, происходящих в результате тектонических движений и измерении показаний колебаний земной
	коры
	3. наука о движении земной коры и измерении отклонений от первоначальных величин
Геодезия (топография)	1. методы съемки для изображения сравнительно небольших участков земной поверхности на планах и картах
изучает	2. геометрические соотношения между точками земной поверхности с помощью искусственных спутников Земли
	3. крупномасштабные планы и профили для проектирования инженерных сооружений
Геодезические работы	1. планировке, озеленении, благоустройстве населенных мест, при лесоустройстве
ведутся при	2. эксплуатации сооружений
	3. строительно-монтажных операциях
На разбивочных чертеж	ах 1. исходные и определяемые точки, располагаемые в горизонтальной плоскости
указывают	2. линейные и угловые величины, определяющие положение на местности зданий и сооружений
	3. относительные высоты точек земной поверхности
При проектировании	1. специальные разбивочные чертежи
вертикальной планиров	ки 2. технические чертежи и планы
строительной площадки	и 3. эскизы
подготовке выноса	
проектов зданий и	
сооружений в натуру	
составляют:	
Геодезические	1. в технологических схемах возведения зданий и сооружений
разбивочные работы	2. в планах работ на строительство зданий и сооружений
должны	3. в технических чертежах
предусматриваться	
В процессе возведения	1. исполнительную съемку
объектов выполняют	2. контрольные геодезические измерения
	3. измерения поверхности

	<u>Na</u> <u>Na</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
		После окончания	1. исполнительную съемку законченных объектов
		строительства объектов	2. контрольные геодезические измерения
		производят	3. измерения поверхности
		После окончания	1. мероприятия по дальнейшей эксплуатации возведенного здания или сооружения
		строительства зданий и	2. план, используемый при введении в эксплуатацию объекта
		сооружений составляют	3. исполнительный генеральный план, используемый при эксплуатации зданий и сооружений
		При эксплуатации зданий	1. наблюдения за усадкой зданий и сооружений
		и сооружений ведут	2. систематические геодезические наблюдения за устойчивостью и прочностью
			3. съемки местности, где возведены здания и сооружения
			1. непосредственно на местности
		измерения выполняют	2. только с помощью искусственных спутников Земли
			3. статистически
ОПК-2			50
/50/		КУЛЬТУРА РЕЧИ	
готовнос		Нормы русского	1. для всех граждан, независимо от места их проживания, профессиональной и социальной принадлежности
тью к		литературного языка	2. только для людей с высшим профессиональным образованием
коммуни			3. только для людей, проживающих в городах
кации в		характер:	
устной и			
письмен		Укажите, что не может	1. официальные документы
ной		служить источником	2. непроверенные факты и аргументы
формах		официальной информации	
на		для публичного	4. справочная литература: энциклопедии, словари по различным отраслям и знаниям
русском		выступления	1
иностран		Оратор вслух размышляет над поставленной	1. приём провокации 2. вопросно-ответный ход
ном		проблемой, ставит перед	3. авторизация выступления
языках			3. авторизация выступления 4. диалогизация выступления
для		на них отвечает. Такой	т. дналогизация выступления
решения		приём определяется как	
задач		Определите, что мешает	1. авторитет личности оратора
професс		установлению контакта с	2. уверенность оратора
ионально		аудиторией при	3. учет особенностей аудитории
й			4. затянутое вступление
деятельн		Выберите правильный	1. эффектный производственный механизм
ости		вариант употребления	2. эффектный костюм актрисы
		слова:	3. эффектный метод решения
	-	Отметьте высказывание,	1. Это чепуха
		наиболее	2. Думаю, что мы все от этого выиграем
		предпочтительное в ходе	3. Я считаю
		деловой беседы:	4. Это абсурдно
		Какие из перечисленных	1. Вступление
			2. Основная часть
		должны входить в	3. Заключение

М Текст вопроса М	Варианты ответов
структуру публичной речи?	4. Все ответы верны
Какие из перечисленных фраз НЕ должен говорить оратор в заключение своего выступления? Выберите правильный вариант побудительного предложения в профессиональной переписке. Выберите правильный вариант формулировки цели студенческой научной работы:	 Это все, что я хотел вам сказать Извините за некоторую сумбурность выступления Если есть вопросы, я готов на них ответить Благодарю за внимание Прошу Вас незамедлительно ответить. Срочно прошу изучить и решить вопрос положительно. Убедительно прошу Вас сообщить о своем решении до (число, месяц, год). Я же в своей работе хочу остановиться на экологическом аспекте проблеме транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы и части. Цель работы - проанализировать экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов из районов России в Западную Европу и другие регионы.
Фамилии типа Медведь, Михайленок, Бондарь: Найдите предложение, в котором деепричастный оборот употреблен	 В своей работе я хочу затронуть не экономический, а экологический аспект проблемы транспортировки нефтепродуктов, что является целью моей работы. не склоняются склоняются (и женская, и мужская) мужская склоняется, женская не склоняется Спрыгнув со стула, я пошатнулся. Спрыгнув со стула, у меня закружилась голова. Пошатнувшись, я спрыгнул со стула.
неверно. Какое слово пропущено в предложении? Соседние страны уже давно установили	1. Дипломатические 2. Дипломированные 3. Дипломатичные 4. Дипломные
Выберите правильный вариант употребления деепричастного оборота: Выберите правильный вариант:	 Прослушав выступление, у всех возникли вопросы Читая документы, он размышлял о происходящем. Узнав о случившемся, свидетеля сковало страхом. Благодаря наводнению были разрушены многочисленные постройки. Из-за сильной засухи пострадали посевы зерновых. Движение прервано благодаря снежным заносам.
Фамилии типа Стеценко, Жарких, Бураго:	1. склоняются (и женская, и мужская) 2. не склоняются 3. мужская склоняется, женская не склоняется
Отметьте фразу, содержащую положительную оценку научного сочинения.	 Мы придерживаемся другой точки зрения Трудно согласиться с автором Представляется ошибочным Следует признать достоинство такого подхода к решению

М Текст вопроса М	Варианты ответов
Найдите фразу, содержащую отрицательную оценку	 Автор справедливо указывает на Автор критически относится к Автор упускает из вида очевидное несоответствие
научного сочинения.	4. Можно согласиться с автором, что
Найдите языковую	1. Мы довольны полученными результатами
формулу, неуместную в	2. Мы жутко довольны полученными результатами
научной речи.	3. Результатами, полученными в ходе исследования, мы довольны.
	4. Результаты нас вполне удовлетворяют.
Обращение «ВЫ»	1. к знакомому человеку
используется	2. в неофициальной обстановке
	3. к равному и младшему по возрасту и положению
П	4. к равному и старшему по положению, по возрасту
Правильность речи – это	1. использование общенаучной лексики
	2. употребление узкоспециальных терминов 3. богатство словарного запаса
	5. облюдение норм, свойственных литературному языку
Монография, реферат,	1. официально-делового стиля
доклад – жанры:	2. научного стиля
деклад жапры.	3. публицистического стиля
	4. художественного стиля
Кратко	1. Аннотация
сформулированные	2. Реферат
основные положения	3. Тезисы
научного произведения –	
это	
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
Какая фраза	1. В данной работе используются различные методы исследования
НЕУМЕСТНА в научном	2. В данной работе мы используем различные методы исследования
выступлении:	3. В данной работе я использовал различные методы исследования
D. C	4. В данной работе нами использованы различные методы исследования
Выбор языковых средств	1. индивидуальной манерой автора
в тексте того или иного	2. формой речи 3. сферой общения и ситуацией речи
стиля определяется, прежде всего	з. сферои общения и ситуацией речи
1	1. публицистическом и научном
лексика и фразеология	2. научном и официально-деловом
	3. литературно-художественном и разговорном
в стилях.	
Выберите стилистически	1. Подводя итог моим рассуждениям, считаю необходимым еще раз обратить внимание на то, что категория стоимости рабочей силы не
корректный вариант	утратила своей актуальности.
формулировки	2. Подводя итог рассуждениям, необходимо еще раз обратить внимание на то, что категория стоимости рабочей силы не утратила
предложения в	своей актуальности.

М Текст вопроса М	Варианты ответов
студенческой научной работе:	
Заявление – это	 документ, содержащий просьбу и адресованный должностному лицу документ, содержащий решение каких-либо вопросов документ, в котором даются руководящие указания
Выберите стилистически корректный вариант формулировки предложения в студенческой научной работе о проблемах	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.
экологии: Выберите стилистически корректный вариант формулировки предложения в студенческой научной работе о проблемах экологии:	 К счастью, мой регион пока не относится к зоне экологического бедствия. Мой регион пока не относится к зоне экологического бедствия. На данный момент регион не относят к зоне экологического бедствия.
Выберите конструкцию, соответствующую официально-деловому стилю языка	 В связи с отсутствием по причине болезни в течение семестра, прошу Из-за того, что я проболел весь семестр, прошу Так как я болел в течение целого семестра, прошу
	1. орфоэпическим словарем 2. орфографическим словарем 3. толковым словарем
В ответ на комплимент будет корректнее ответить	1. Спасибо 2. Спасибо, но я мог бы и лучше 3. Благодарю, но я не заслуживаю таких похвал 4. Спасибо, но это неправда
Нормы сочетаемости слов нарушены в словосочетании:	 возглавить движение номера для командировочных испытывать интерес вопреки общего мнения
Выберите правильный вариант:	1. Эта задача более легче 2. Эта проблема более сложная 3. На юге более теплее, чем в городе
Сферу взаимоотношений граждан с учреждениями, учреждений между собой обслуживает:	1. разговорный стиль, 2. публицистический стиль, 3. официально-деловой стиль

№ Тексп <u>М</u>	п вопроса	Варианты ответов
F '7	іравильный	1. У его очень большие перспективы в карьере
вариант:		2. С ним можно успешно сотрудничать
		3. Ихний курс самый дружный и сплоченный
Выберите	правильный	1. необходимо поехать домой
вариант		2. я поехал домой
предложени	ия.	3. у меня начались каникулы
Сдав все э	кзамены,	
Речевые оп	шбки	1. В этом сезоне я купил постоянный абонент на концерты симфонического оркестра
допущены і	в предложении:	2. В подтверждение своих слов я хотел бы процитировать афоризм известного писателя
	-	3. Алчность и жестокость не имеют права на существование в цивилизованном обществе
		4. На сцене музыкального театра сегодня состоится премьера популярного мюзикла
Где допуще	ена ошибка при	1. погонов
образовани	и формы	2. апельсинов
родительно	го падежа	3. помидоров
множествен	нного числа?	
	тотребляемая в	1. арго
определенн	юй местности,	2. жаргонной
называется	:	3. диалектной
Этикетные	формулы	1. заключение
призыва ил	и пожелания	2. вступление
содержит та	акая часть	3. концовка
композиции	и текста, как:	
Документ, а	адресованный	1. служебной запиской
руководите	лю	2. докладной запиской
учреждения	и и	3. деловыми справками
	ющий его о	
сложившей	ся ситуации,	
имевшем м	есто явлении	
	называется	
		1. необладающий тактом
в котором д		2. уплатить неустойку
ошибка.		3. не дающий ответа
Выберите с	•	1. рассержен глупой выходкой
неправильн	ЮГО	2. различать старые методы от новых
управления		3. рассердился на неуместную шутку
	ый русский	1. просторечие
язык сущес		2. литературный язык
		3. литературно-разговорный язык
_	дущую роль	
играет		
Как пишето		1. раздельно
(в)припрыж		2. слитно
		3. через дефис

	<u>Νά</u> <u>Νά</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	_		1. просторечие
			2. жаргон
		населения называется:	3. диалект
		Какое из следующих	1. ничто
			2. некто
			3. никого
ОПК-3		ПОЛИТОЛОГИЯ	
/50/		Как называется форма	1. унитарная
готовнос		государственного	2. федерация
ТЬЮ			3. конфедерация
руководи		части государства	
ТЬ		являются	
коллекти		государственными	
вом в сфере		образованиями, обладающими	
своей		политической	
професс		самостоятельностью?	
ионально	_		1. унитарная
й			2. федерация
деятельн			3. конфедерация
ости,		государство не имеет в	or non-q-q-p-uqui
толерант		своем составе каких-либо	
но		государственных	
восприн		образований, обладающих	
имая		элементами суверенности,	
социальн		а составляющие его	
ые,		административно-	
этническ		территориальные единицы	
ие,		подчиняются единым	
конфесс		центральным органам	
иональн	_	власти?	
ые и		Временный союз	1. федерация
культурн ые	ı		2. конфедерация
различия		1	3. коалиция
различил		самостоятельных	
	_	государств называется Верховенство	1. правопорядок
			1. правопорядок 2. суверенитет
			3. правовое государство
			4. республика
		Какой признак	1. суверенитет
			2. территориальная организация власти
			3. монополия на составление законов
			4. монополия на применение насилия (физического или другого)

№ Текст вопроса	Варианты ответов
тюрьму (лишают свободы) за убийство человека?	
В рамках какой формы правления правительство несет коллегиальную ответственность?	1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
При какой форме правления президент НЕ является главой исполнительной власти?	1. президентская республика 2. парламентская республика 3. смешанная республика
В рамках какой формы правления глава государства является одновременно главой исполнительной, законодательной и	 президентская республика абсолютная монархия ограниченная монархия
судебной власти? Как в России называется Парламент, который осуществляет законодательную власть в стране?	1. Совет Федерации 2. Государственная Дума 3. Федеральное Собрание
Как называется тот, на кого направлено властное воздействие?	3. ресурс власти 4. структура власти
суд, прокуратура?	 экономические морально-идеологические силовые культурные
стране с демократической республиканской формой правления?	
На какие виды делятся политические режимы?	 демократические и авторитарные демократические и антидемократические демократические и тоталитарные демократические и деспотические
Отметьте признаки тоталитарного режима. /несколько ответов/	1. единственная политическая партия 2. частичное господство над обществом 3. цензуры не существует 4. оппозиции не существует

<u>N₀</u> N₀	Текст вопроса	Варианты ответов
		5. массовые репрессии
k	Какие формы демократии	1. прямая и косвенная
	существуют?	2. представительная и косвенная
		3. прямая и представительная
		4. представительная и государственная
P	Референдум является	1. прямой демократии
Э	элементом	2. развитой демократии
		3. представительной демократии
		4. либеральной демократии
	Как называется тот, от	1. субъект власти
	кого исходит воздействие	2. объект власти
В	в политической власти?	3. ресурс власти
		4. структура власти
K	Как называются партии,	1. монархические
О	отстаивающие	2. коммунистические
	градиционные,	3. консервативные
	испытанные пути	4. социалистические
p	развития страны?	
	Как называется партия,	1. легальная
	которая противостоит	2. политическая
I	Правительству страны?	3. кадровая
		4. оппозиционная
	Как называется	1. пропорциональной
	избирательная система,	2. селекционной
		3. мажоритарной
		4. смешанной
	набравший большинство	
	голосов в своем округе?	
	Как называется	1. пропорциональной
	избирательная система,	2. селекционной
	при которой места в	3. мажоритарной
	парламенте занимают	4. смешанной
	представители партий,	
	набравших на выборах	
	количество голосов,	
	превышающих	
	установленный	
	минимальный «барьер»?	
	Что такое избирательное	1. комплекс правовых норм о порядке выборов
п	право?	2. комплекс действий в процессе выборов
		3. свод законов в стране, по силе равный Конституции
	Представьте, что	1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом
	государство «G»	2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя
В	возглавляет	3. лидерство было приобретено благодаря происхождению

N <u>a</u> N <u>a</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
хар Ка даг	ризматический лидер. кая черта свойственна нному типу литического лидерства?	
Пр гос воз раг тиг сво	редставьте, что сударство «N»	1. лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом 2. граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя 3. лидерство было приобретено благодаря происхождению
Пр гос воз тра Ка дан	редставьте, что сударство «М»	 лидерство осуществляется на основе законов, принятых современным демократическим обществом граждане наделяют лидера исключительными, выдающимися качествами вождя лидерство было приобретено благодаря происхождению
ЭН ОН ГЕ	КОНОМИКА И РГАНИЗАЦИЯ ЕОЛОГОРАЗВЕДОЧН Х РАБОТ	
по.		1. при больших размерах месторождений 2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях 3. при отсутствии четких геологических границ рудных тел
Эк (ог раз	сплуатационные	1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями 2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ
Попр	оказатели, используемые и расчете затрат, язанных с добычей ды:	1. количество запасов 2.условия залегания рудных тел 3. горнотехнические условия 4. гидрогеологические условия 5. все показатели, приведенные в пунктах 1 – 4
уті гес пр	сновные кондиции верждаются на стадии ологоразведочного оцесса:	1. на стадии поисково-оценочных работ 2. на стадии предварительной разведки 3. на стадии детальной разведки месторождения
на пеј	речень основных казателей кондиций:	1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горнообогатительноого комбината 2. бортовое содержание полезного компонента, глубина отработки рудных пластов, наличие горнообогатительного комбината, возможность отработки геотехнологическим способом, хорошие транспортные пути, наличие трудовых ресурсов 3. минимальное промышленное содержание полезного компонента в руде, максимальное допустимое содержание вредных примесей, бортовое содержание полезного компонента, мощность продуктивного пласта (тела), глубина отработки

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
Промышленные кондиции	1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных комбинатах 2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения 3. благоприятные условия разработки месторождения
Горно-буровые методы поисков полезных ископаемых	1. проходка штолен 2. бурение скважин 3. проходка шахт 4. проходка шурфов 5. проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин
Эффективность геологоразведочных работ оценивается исходя из суммы запасов всех категорий, при этом устанавливаются коэффициенты,	1. $(A+B):C_1:C_2=3:1:0,2$
учитывающие различную детальность разведки: В затраты на разведку включается стоимость региональной разведки? Эффективность	1. да 2. нет 1. затраты на разведку всей площади месторождения
Способ среднеарифметического при подсчете запасов чаще всего применяется на стадиях геологоразведочного	себестоимость разведки 1 т продукции сырья оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе разведанных запасов месторождения на стадии детальной разведки месторождения на стадии эксплуатационной разведки на стадии предварительной разведки
процесса: Сущность способа геологических разрезов заключается Перспективные территории для проведения поисковых работ выделяются	1. в разбивке территории месторождения на блоки, ограниченные разломами 2. в разбивке на блоки, ограниченные геологическими разрезами, построенными по соответствующим разведочным пересечениям 3. в разбивке территории месторождения на блоки, выделенные по данным геофизических работ 1. на основании интуиции геолога-практика 2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт 3. по данным геохимических работ
Стадии геологоразведочного процесса определяются Обоснованная оценка промышленных перспектив	1. степенью изученности месторождения 2. условиями залегания рудных тел 3. наличием источников финансирования 1. общегеологических перспектив региона 2. личной интуиции геолога-поисковика 3. данных поисковых работ

<u>М</u> Текс <u>М</u>	ст вопроса	Варианты ответов
месторождоснове	дения на	
	оценочные уществляются	1. на перспективных проявлениях полезных ископаемых, выявленных на ранних подстадиях поисков 2. на любых рудопроявлениях 3. на участках, указанных в заявках местных жителей
относятся производс характера: /несколько	енных услуг к услугам ственного : о ответов/	1. ремонт автотранспорта 2. консультации по разработке бизнес-плана 3. монтаж оборудования у заказчика 4. консультации юриста
В каких сл налогов ян дегрессивн		1. когда ставки налогов растут с ростом базовой налогооблагаемой величины, но с уменьшением прироста 2. когда налоговая ставка устанавливаемая в процентах остается неизменной независимо от налогооблагаемой базы 3. когда ставка налогов увеличивается с ростом налогооблагаемой величины
часовая вы увеличила 30%, на уч трудоемко на 25%. На выше темі	е №1 средняя ыработка ась за 2 года на частке №2 ость снизилась а каком участке п прироста ительности	1. на первом 2. на втором 3. одинаково
более точн представли изменении	ение об	 динамика средней месячной выработки работающего в денежном измерении динамика средней дневной выработки в денежном измерении динамика средней часовой выработки в натуральном измерения
Кем устан		1. минимальная ставка устанавливается предприятием 2. минимальная заработная плата устанавливается Правительством РФ
К какой ка отнести от автоматич установок	ператоров неских	1. к основным рабочим 2. к служащим 3. к вспомогательным рабочим
при оплато	коэффициент е труда?	1. соотношение уровня оплаты труда конкретного разряда к предыдущему 2. соотношение уровня оплаты труда конкретного разряда к первому 3. соотношение уровня оплаты труда определенного разряда к последующему
ниже мето	ю точным для за	1. фотография рабочего дня (ФРД) 2. самофотография рабочего дня 3. хронометраж

	Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
		использованием рабочего времени?	
Ī		На сколько процентов	1. возрастет на 20%
		изменится	2. возрастет на 25%
			3. останется без изменений
		(ср. выработка), если	
		трудоемкость сократилась на 20%?	
ОПК-4		ЭКОНОМИКА	
/50/		(ОСНОВЫ	
способно		ЭКОНОМИЧЕСКИХ	
стью		ТЕОРИЙ)	
ориентир		Общая полезность растет,	1. Увеличивается
оваться в		когда предельная	2. Уменьшается
базовых		полезность:	3. Увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной
положен		К признакам	1. наличие планового государственного регулирования экономики
иях			2. наличие системы смешанной экономики с преобладанием рынка
экономи	1	относится:	3. преобладание частной собственности на экономические ресурсы
ческой			4. наличие общих «правил экономической игры»
теории,			5. правильный ответ отсутствует
применя		Может ли	1. да, так как всякое государство существует в определенных временных и территориальных рамках
ть их с		рассматриваться как	2. нет, поскольку в границах государства экономические субъекты не всегда тесно взаимосвязаны между собою
учетом		национальная экономика	3. нет, так как государство может дифференцировать свое отношение к хозяйствующим субъектам в зависимости от форм собственности
особенно			4. да, поскольку государство всегда проводит общую политику относительно тех экономических субъектов, которые находятся на его
стей			территории
рыночно			5. нет, поскольку государство может проводить антинародную политику и действовать не в интересах нации
й		Предстаете, что все	1. эффективности
экономи			2. неэффективности
ки,		смешанного типа	3. несовершенства рыночного регулирования
самостоя		используются таким	4. недостаточного вмешательства государства в экономику
тельно		образом, что увеличить	
вести		производство одного	
поиск работы		товара без	
*		технологических	
на рынке		изменений возможно	
труда,		лишь уменьшая	
владение м		производство другого.	
методам		Экономист определит это	
И	_	как признак:	1 DDII
ЭКОНОМИ		Какой из перечисленных	1. BBII
ческой			2. BHII
оценки		повторный счет:	3 национальный доход
научных			4. валовой выпуск
паулпыл			5. конечный продукт

J	<u> Текст вопроса</u>	Варианты ответов
исследов	Величина номинального	1. общий размер прямых и косвенных налогов
аний,		2. объем национального дохода
интеллек	· ·	3. индекс цен
туальног		4. объем трансфертных платежей
о труда	реальный объем ВВП:	5. правильный ответ указан в пунктах а, в
	Рынок товаров и услуг	1.Объем спроса и предложения одинаковы
		2. Доходы покупателей непрерывно растут
		3. Объем предложения превышает объем спроса
	Общие издержки	1. Затраты, переносимые на стоимость готового изделия в полном объеме
	производства	2. Совокупные затраты предприятия, понесенные им за один производственный цикл
	представляют собой:	3. Совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства
	Увеличение дохода	1. Параллельном сдвиге бюджетной линии вправо
	потребителя графически	2. Параллельном сдвиге бюджетной линии влево
	выражается в:	3. Параллельном сдвиге бюджетной линии вверх и вправо
	Вещество природы	1. Его можно использовать в общественном производстве
	является экономическим	2. Его можно продать за определенную стоимость, и есть покупатель, готовый его приобрести
		3. Процессу его потребления предшествует процесс переработки
	Рынок товаров и услуг	1. Объем спроса и предложения одинаковы
		2. Доходы покупателей непрерывно растут
	состоянии, если:	3. Объем предложения превышает объем спроса
	Анализ финансово-	1. Макроэкономический анализ
	хозяйственной	2. Статистический анализ
	деятельности можно	3. Микроэкономический анализ
	рассматривать как:	·
	Какие показатели	1. Полнота использования фонда рабочего времени, производительность труда
	используются для	2. Фондоотдача; трудоемкость
	характеристики трудовых	3. Затраты на 1 руб. выпущенной продукции; фонд заработной платы
	ресурсов?	
	Укажите, что относится к	1. Выбор и обоснование целей деятельности предприятия, наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов
	исходным условиям	2. Сопоставление с аналогичными предприятиями, укомплектованность кадрами
	деятельности	3. Наличие необходимых материальных и финансовых ресурсов, организационно-технический уровень предприятия
	предприятия:	
	Показателями,	1. Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции
	характеризующими	2. Фондоотдача, фондоемкость
	себестоимость, являются:	3. Затраты на единицу услуг, сумма затрат по статьям и элементам затрат
	Какие виды группировок	1. Однородные и неоднородные
	существуют?	2. Аналитические и структурные
		3. Интервальные; аналитические; числовые
	Что является предметом	1. Производство и реализация продукции
	анализа финансово-	2. Социально-экономическое состояние предприятия
		3. Причины, следствия, а также связи между ними для экономических явлений и процессов
	деятельности?	
	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

	<u>Текст вопроса</u>	Варианты ответов
J'	19	3. Разница между выручкой от реализации продукции и отчислениями в резервные фонды предприятия
	К оборотным	1. Дебиторскую задолженность
	производственным	2. Кредиторскую задолженность
	фондам относят:	3. Сырье и материалы; продукцию на складе
	Коэффициент износа	1. Количественное состояние оборотных средств
	характеризует:	2. Количественное состояние основных производственных фондов
		3. Качественное состояние основных производственных фондов
	Что из перечисленного	1. Материалы и сырье
	относится к категории	2. Денежные средства на банковском счете
	оборотных	3. Незавершенное строительство
	производственных	
	фондов?	
	При снижении	1. Растет фондоемкость
	трудоемкости продукции:	2. Растет производительность труда
		3. Снижается себестоимость
	Какой показатель	1. Фондоотдача
	характеризует	2. Коэффициент текущей ликвидности
	качественное состояние	3. Коэффициент износа
	основных	
	производственных	
	фондов?	
	Величина материальных	1. Материалоемкость продукции
		2. Себестоимость продукции
	руб. выпущенной	3. Материалоотдача продукции
	продукции – это:	
	Наиболее дешевым для	1. Банковский краткосрочный кредит
	предприятия видом	2. Облигационный заем
	оборотных средств	3. Кредиторская задолженность
<u> </u>	является:	
	Порог рентабельности –	1. Показатель, который характеризует объем реализованной продукции, при котором сумма чистого дохода предприятия и общая
	это:	сумма издержек равны между собой
		2. Показатель, равный сумме выручки и условно-переменных затрат
	D	3. Показатель, характеризующий минимальный в отчетном году уровень рентабельности предприятия
	Все хозяйственные	1. Статистический учет 2. Производственно-хозяйственный учет
	операции предприятия, а	
		3. Бухгалтерский учет
	движения денежных	
	средств отражаются в следующем виде	
	-	
-	документации: Коэффициент	1. Прироста
	рассчитывается путем	1. Прироста 2. Обновления
	деления стоимости	3. Износа
		O: 113HUCA
	поступивших основных	

№ Текст вопроса <u>м</u>	Варианты ответов
производственных фондов на стоимость основных производственных фондов в конце отчетного периода.	
Какое из следующих понятий относится к основным фондам организаций?	1. Готовая продукция 2. Денежные средства 3. Здания и сооружения
Деятельность людей, связанная с производством материальных и нематериальных благ для удовлетворения потребностей человека —	 государство предпринимательство промышленность экономика
это: К материальным относятся потребности человека:	1. в образовании 2. духовной культуре 3. бытовой технике
Какие показатели используются для характеристики трудовых ресурсов?	1. Полнота использования фонда рабочего времени; производительность труда 2. Фондоотдача; трудоемкость
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
Показателями, характеризующими себестоимость, являются:	 Товарные остатки; затраты на производство единицы продукции Фондоотдача; фондоемкость Затраты на единицу услуг; сумма затрат по статьям и элементам затрат
По каким признакам группируются показатели АФХД?	1. По целям анализа 2. Качественным и количественным 3. По статьям и элементам затрат
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
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

неющимися
мся
СЯ
4N

Л	V4 Текст вопроса	Варианты ответов
Л	V <u>ā</u>	
	производству, оказанию	
	услуг и продаже товаров и	
	приводящая к взаимной	
	выгоде заинтересованных	
	лиц — это	1.07
	Укажите строку, в	1. Общехозяйственные и общепроизводственные расходы
		2. Расходы на управление производством
		3. Заработная плата производственных рабочих
	относящиеся к накладным	
	расходам:	1 П.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Месторождение нефти,	1. Предпринимательство 2. Знания
	1.0	
		3. Труд
		4. Земля (природные ресурсы)
-	Rak	1 over rower p granders
	Ручка и писчая бумага	1. они лежат в портфеле
	являются	2. писатель пишет рукопись новой книги
	производственным	3. ученик решает задачу по математике
OFFIC 5	капиталом, когда	
ОПК-5	МЕХАНИКА	
способно	На наклонной плоскости	1. 39
стью	лежит груз. Коэффициент	
организо	1 1	3. 25
вывать	0,6. Если груз находится в	
свой	1	5. 44
труд,	угол наклона плоскости к	
самостоя	горизонту в градусах	
тельно	равен	
оцениват		1.1
Ь		2. 2
результа		3. 3
ты своей	сил. Тогда количество	4. 4
деятельн		5. 5
ости,	равновесия балки будет	
владение	равно	
M		1. 39
навыкам	лежит груз. Коэффициент	
И		3. 25
самостоя	0,6. Если груз находится в	
тельной	T	4. 44
работы,	угол наклона плоскости к	
В ТОМ	горизонту в градусах	
числе в	равен	

N.	Текст вопроса	Варианты ответов
сфере	Кабина лифта двигается	1. 100
проведен	вверх с ускорением 4,9	2. 200
	м/с2. К потолку лифта	3. 150
научных	прикреплена вертикальная	
исследов		5. 50
аний	другой стороны	
	прикреплен груз весом	
	100 Н, тогда усилие в	
	пружине равно	
		1. 0,02
	с коэффициентом	$2. \ 0.03$
		30,01
	Н/м растянули на 0,02 м.	4. 0,04
		5. 0,05
	упругости пружины	
	равна	
	В каком случае самолет	1. Пассажиры садятся в самолет
	можно принять за	2. Мы следим за самолетом, высоко летящим в небе
	материальную точку?	3. Штурман проводит по карте курс самолета
	В каком из явлений мы	1. Кипение
	имеем дело с	2. Гром
	механическим движением	3. Эxo
	тела?	4. Плывет лодка
	Какое из тел находится в	1. Искусственный спутник Земли
	состоянии невесомости?	2. Человек, поднимающийся в лифте
		3. Ракета, при запуске с Земли
<u> </u>		4. Космонавт, вращающийся на центрифуге
	Укажите правильное	1. Вес мальчика в ничней точке траектории больше 500 Н
	утверждение в случае,	2. Вес мальчика в нижней точке траектории меньше 500 Н
	когда мальчик массой 50	3. Скорость мальчика в любой точке траектории направлена по касательной
	кг качается на качелях:	
		1. Равномерно, со скоростью 2 м/с
		2. Равноускоренно, с ускорением 2 м/с2
	H?	3. Равноускоренно, с ускорением 0,5 м/с ²
_		4. Равномерно, со скоростью 0,5 м/с
	В каком случае систему	1. Самолет взлетает со взлетной полосы
	отсчета, связанную с	2. Самолет совершает посадку
		3. Самолет летит с постоянной скоростью на постоянной высоте
	инерциальной?	4. Самолет совершает поворот перед посадкой
	При компенсации всех	1. Тяготение
	сил, действующих на	2. Инерция
	автомобиль, – его	3. Инертность
	скорость остается	4. Невесомость

М Текст вопро М	са Варианты ответов
неизменной. Какое явление?	е это
Какая из этих вели равна 1 Н?	чин 1. м/с ² 2. (кг м ²)/с ² 3. (кг м)/с ² 4. (кг м)/с
Свойство тел откли ускорением на дей силы называется	икаться 1. сила ствие 2. масса
Укажите особенно свободного падени	2. Все падающие тела имеют одно и то же ускорение 3. Тела падают с ускорением 9,8 м/с ²
ИСТОРИЧЕСКА. ГЕОЛОГИЯ	R
Метод восстановле палеогеографичесь обстановок по поресодержащимся в не окаменелостям, а тих составу, мощно распространенност территории и их мощности по простиранию называется Метод определени по текстурным и структурным	сих одам и их чак же сти,
особенностям пороназывается Какой метод опредотносительного во горных пород осноизучении последовательност	деления А) Биостратиграфический метод враста В) Литостратиграфический метод С) Магнитостратиграфический метод D) Геохимический метод
осадочных пород? Какой метод опред относительного во горных пород осно	деления А) Литостратиграфический метод В) Биостратиграфический мето д

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	изучении ископаемых остатков организмов?	
	относительного возраста горных пород основан на	А) Литостратиграфический метод В) Биостратиграфический метод С) Магнитостратиграфический метод D) Геохимический метод
	организмов участвовали в рифостроении в кембрийский период?	А) археоциаты, Б) мшанки, В) шестилучевые кораллы, Г) двустворчатые моллюски
	В каких условиях формируются стекловатые породы?	А) медленная раскристаллизация, Б) резкое остывание, В) высокое давление, Г) высокая температура.
	Основную массу земной коры ($\approx 60\%$) слагают:	А) магматические горные породы, Б) осадочные горные породы, В) метаморфические горные породы.
	Возраст самых древних пород Земли?	А) 4,0–3,8 млрд. лет , Б) 240–260 млн. лет, В) 5,5–6,0 млрд. лет, Г) 1,8–2,0 млрд. лет.
	Какой из перечисленных периодов имеет наименьшую продолжительность?	А) пермский, Б) четвертичный, В) меловой, Г) кембрийский.
	Диагенез – это процесс	А) Выветривания Б) Преобразования осадка в породу В) Осаждение осадка Г) Перенос осадочного материала
		А) поздний протерозой, Б) ранний палеозой, В) поздний палеозой, Г) мезозой.
	РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
	Фундамент молодых платформ имеет возраст	1) архейский 2) раннепротерозойский 3) позднепротерозойский 4) палеозойский или раннемезозойский
		1) Алтай 2) Капские 3) Урал 4) Кавказ 5) Тянь-Шань 6) Анды 1 и 5; 2 и 3; 4 и 6

№ Текст воп	варианты ответов
Щит отличается прежде всего:	плиты 1) географическим положением 2) отсутствием осадочного чехла 3) рельефом 4) климатическими характеристиками
Крупнейший нефтегазоносны России в Западн Сибири связан с	1) фундаментом древней платформы 2) осадочным чехлом древней платформы 3) фундаментом молодой платформы 4) осадочным чехлом молодой платформы
Фундамент древ платформ имеет возра	2) палеозойский
Границы литосф плит проведены приз	2) сейсмическому
Горы Алтая, Тян Саян впервые по эру.	Паня, 1) архей-протерозойскую 2) палеозойскую 3) мезозойскую 4) кайнозойскую
Месторождение руд КМА связан	
Граниты, криста сланцы, гнейсы слагающие преимущественн	ические 1) осадочный чехол древней платформы
дчатость	1) байкальская 2) герцинская 3) мезозойская 4) кайнозойская
ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОІ ГЕОЛОГИИ	
Инженерно-геол разведка соответ следующей стад проектирования:	

<u> №</u> №	Текст вопроса	Варианты ответов
Ц	ель инженерно-	1. подготовка необходимого материала для окончательного варианта компоновки объекта на выбранном участке строительства
ге	еологических изысканий	2. оценка инженерно-геологических условий территории для выбора наилучших вариантов расположения строительных площадок
		3. уточнение и детализация инженерно-геологических условий под отдельными объектами
пр	роектной документации:	4. выделение инженерно-геологических элементов
$\Gamma_{\rm I}$	рунтом называют	1. любую горную породу, которая используется как основание или среда для размещения сооружений, либо сырье для производства
		строительных материалов
		2. любую горную породу
		3. глинистую горную породу, которая используется как строительный материал
		4. горную породу, на которой экономически выгодно строить промышленные и гражданские сооружения
	пускание земной коры	1. заболачивание территории
		2. обезвоживание колодцев
сл		3. активное разрушение берега моря
7.0		4. усыхание озер
	оррозия и дефляция -	1. ледников;
pa	= -	2. ветра
		3. воды
ID.		4. мерзлоты
	ытекшая на поверхность	1. лава
		2. пепел
	начительной степени	3. лапилли 4. болбо
	-	4. бомба 1. образова
	азрушительная работа	1. абразия
l MG	-	2. элювий 3. корол
		3. карст 4. денудация
V	голь добывают	4. денудация 1. открытым и шахтным способом
		2. с помощью скважин
		3. открытым способом
		4. шахтным способом
Γα	орные породы делят на:	1. магматические
	_	2. осадочные
		3. метаморфические
		4. магматические, осадочные, метаморфические
Pe	езультат определенных	1. инженерно-геологическим явлением
	=	2. реологическим явлением
1 1	-	3. естественным явлением
1	•	4. неестественным явлением
Π_1	роцессы, возникающие в	1. инженерно-геологическими
pe	езультате вмешательства	2. геологическими;
че	еловека в природную	3. реологическими
06	бстановку называют:	4. естественными
Γε	еологические	1. минералом
06	бразования, являющиеся	2. грунтом
oc	снованием для	3. материалом

A A	Nà Nà	Текст вопроса	Варианты ответов
	С	сооружений, средой в	4. породой
		которой строятся	
		сооружения или	
		материалом, из которого	
		строятся сооружения	
		называются:	
		1	1. пластичностью
			2. усадкой
			3. просадкой
		'	4. липкостью
		давления и сохранять	
		полученную форму после	
		его прекращения	
-	_	называется:	1 Way WW Doory
			1. удельным весом
			2. пористостью 3. пористостью
			3. гранулометрическим составом 4. объемным весом
-	_		
	,	уменьшаться в объеме под	1. сжимаемостью 2. просадкой
			2. просадкой 3. усадкой
		·	3. усадкой 4. набуханием
ОПК-6	_	ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ	т. наоуханисм
/50/		Какой метод наиболее	1. Фациальный анализ
готовнос			2. Сейсмотомография
тью			3. Оптико-минералогический
проводит			4. Силикатный анализ
ь		геосфер?	
самостоя			1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность
тельно			2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство
или в			3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения
составе	C	описании горных пород?	4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус
группы	Ι	При решении научной	1. Аллювий
научный	3	вадачи было установлено,	2. Пролювий
поиск,			3. Морена
реализуя	C	обладают следующими	4. Делювий
специаль		признаками: не	
ные		сортированы, чаще всего	
средства		встречаются	
и методы		разноразмерные	
получен		слобоокатанные обломки	
ИЯ	1-	различного состава,	
нового		пространство между	
знания	К	которыми заполнено	

J.	<u>С</u> Текст вопроса	Варианты ответов
	песчано-глинистым	
	материалом, в целом	
	толща формирует	
	веерообразный конус	
	выноса, в вершине	
	которого преобладает	
	более крупный материал.	
	К какому типу отложений	
	относятся данные	
	образования?	
	При изучении полного	1. Материнские породы, аллиты, каолинитовая зона
	разреза коры	2. Материнские породы, зона дезинтеграции, гидрослюдистая зона, каолинитовая зона, аалитовая зона
	выветривания по	3. Монтморилонитовая зона, каолинитовая зона, гидрослюдистая зона
	гранитоидам выделяются	4. Дистальная зона, проксимальная зона, зона тектонического дробления
	следующие зоны:	
	Исходя из следующей	1. Минеральный состав
	формулировки, какой	2. Условия образования фосфоритов
	проблемный вопрос	3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов
	можно обозначить при	4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
	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»	
	Для чего изучается	1. Добыча пресной воды
	криолитозона?	2. Поиск древних организмов

No No	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. Поиск древних вулканов 4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
	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
]]]	на какие важнейшие	1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
]]]	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
] 1		 Связь метаморфизма и гипергенеза Связь метаморфических пород и полезных ископаемых Какие исходные породы были подвержены процессам регионального метаморфизма Связь пород регионального метаморфизма с магматическими комплексами
]]		 Корреляция геологических разрезов Каротаж Определение элементов залегания (азимут падения, азимут простирания, угол падения) с помощью горного компаса Гранулометрический анализ
]]] []	При изучении массива гранодиоритов пермского возраста было	1. Каменноугольный 2. Пермский 3. Постпермский 4. Меловой
	даек и жил? При изучение магматических пород кислого состава какие	1. Кварц 2. Циркон 3. Плагиоклаз 4. Мусковит
	возраста пород?	

No.	Текст вопроса	Варианты ответов
	Какой из методов	1. Палеонтологический
	позволяет определить	2. Рубидиево-стронциевый
		3. Рентгеноспектральный микроанализ
	горных пород?	4. Абсорбционная спектроскопия
	Изучение каких	1. Суглинки с экзотическими для данного региона глыбами
		2. Пески кварцевые
		3. Известняки с линзами песчаников
J		4. Переслаивание аргиллитов и алевролитов
	четвертичного	
	оледенения?	
	В ходе полевого описания	1. Геологическая деятельность временных водных потоков
	геоморфологических	2. Геологическая деятельность ледников
		3. Геологическая деятельность ветра
		4. Карст
	наличие цирков, каров,	•
	троговых долин, бараньих	
	лбов. О каких	
	геологических процессах	
	свидетельствуют	
	указанные формы?	
		1. Геологическая деятельность временных водных потоков
	геоморфологических	2. Геологическая деятельность ледников
	форм рельефа в регионе М	3. Геологическая деятельность ветра
	было установлено	4 . Карст
1	наличие карров, поноров,	
1	воронок, блюдец. О каких	
	геологических процессах	
	свидетельствуют	
	указанные формы?	
	В результате изучения	1. Габбро
		2. Нефелиновый сиенит
		3. Диорит
		4. Гранит
	минералогического	
	состава установлены	
	следующие	
	породообразующие	
	минералы: кварц (более	
	25%), кислый плагиоклаз,	
	микроклин, биотит. О	
	какой породе идет речь?	
	В результате изучения	1. Γαδόρο
	минерального состава	2. Нефелиновый сиенит
1	магматических горных	3. Оливинит

N <u>d</u> Nd	Текст вопроса	Варианты ответов
пород	д с помощью оптико-	4. Дунит
	ралогического	
анали	иза установлены	
следу	ующие	
	дообразующие	
	ералы: оливин (более	
), хромит. О какой	
	де идет речь?	
		1. Габбро
	*	2. Нефелиновый сиенит
	1	3. Оливинит
		4. Дунит
	ралогического	
	иза установлены	
	ующие	
	дообразующие	
	ералы: оливин (более), магнетит. О какой	
	де идет речь?	
		1. Потромуюто
		 Палеорусло Древняя вулканическая постройка
		2. древняя вулканическая построика 3. Офиолитовый шов – зона древнего срединно-океанического хребта
		4. Зона экзоконтакта
	ралогического	T. Juna Jasukuntarta
	иза вдоль глубинного	
	ома установлены	
	рузии серпентинитов	
	иктами гарцбургитов.	
	м свидетельствуют	
	ые образования?	
		1. Эксплозивный тип извержения
		2. Гомодромный тип извержения
		3. Антидромный тип извержения
вулка		4. Экструзивный тип извержения
сменя	яются более	
основ	вными?	
О как		1. Эксплозивный тип извержения
		2. Гомодромный тип извержения
		3. Антидромный тип извержения
		4. Экструзивный тип извержения
	яются более	
кислы		
		1. Абсолютный возраст
смень	ы явлений и	2. Геологическое время

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
состояний геологических тел, выражающаяся в их взаимодействии между собой, с окружающей средой и объектами Космоса?	3. Относительный возраст 4. Стратиграфическая последовательность
Какой из разделов геологии занимается изучением геологической истории региона?	1. Минералогия 2. Палеогеография 3. Геохимия изотопов 4. Литология
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ГЕОЛОГИИ	
Объектами исследования в геологии являются:	1. Подсчетный блок, рудное сечение, проба руды, проба минерала, состав проб 2. Только подсчетный блок, рудное сечение 3. Только пробы руды и минерала 4. Только состав проб
Качественная характеристика геологического объекта:	1. Руда может иметь вкрапленную структуру 2. Простирание рудного тела 56 3. Плотность алмаза равна 3,5г/см³ 4. Содержание меди в руде 1,58%
Номинальная шкала кодирует значения:	1. С помощью слов «да» и «нет» 2. По возрастанию 3. По убыванию 4. С помощью интервалов
Генеральный коллектив в выборочном методе — это:	1. Все множество однопорядковых геологических объектов 2. Часть объектов множества, выбираемых по определенным правилам 3. Выборка 4. Такого понятия в выборочном методе нет
Технические погрешности – это:	1. Случайные и систематические погрешности 2. Случайные погрешности 3. Систематические погрешности 4. Погрешности распространения
Математическая модель — это:	1. Совокупность представлений, предположений, гипотез и аксиом, отражающих существо изучаемого геологического объекта 2. Физическое представление системы, объекта или процесса с целью их исследования совокупность информации, характеризующая существенные свойства исостояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром 3. Это сетевая информационная модель 4. Это реляционная модель данны
Результатом математического	1. Формулировка задачи математического моделирования 2. Определение прогнозных значений свойств объектов 3. Оценка степени соответствия математической модели фактическим данным

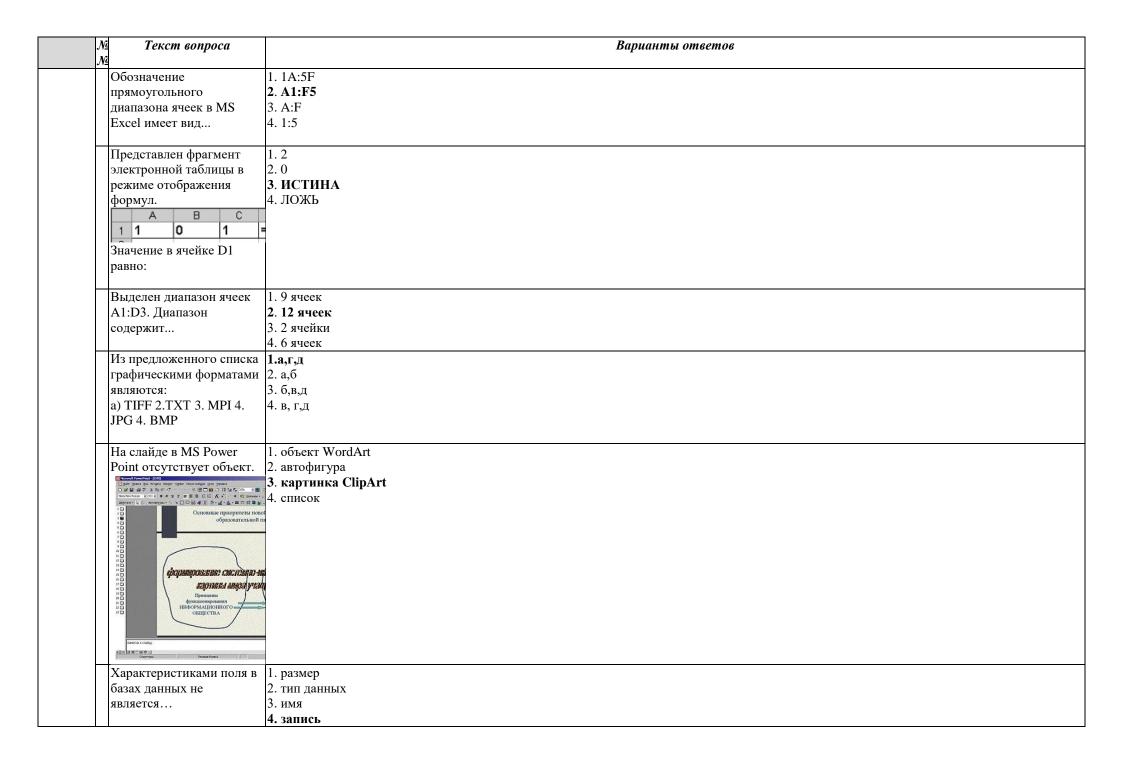
№ Текст вопроса №	Варианты ответов
моделирования не является:	4. Выбор модели, лучше всех соответствующей действительности
Для природной системы можно построить:	1. Несколько математических моделей 2. Только одну математическую модель 3. Только две математические модели 4. Таких моделей нет
Аналоговые модели:	 Воспроизводимые в лаборатории процессы, описываемые математическими уравнениями Это выполненные в масштабе макеты геологических объектов. Это карты, разрезы, проекции Это схемы, графики
Статистические модели включают:	1. Одномерные, двухмерные, трехмерные 2. Детерминированные модели 3. Вероятностные модели 4. Модели случайных функций
Одномерная статистическая модель применяется для изучения:	1. Одного свойства геологического объекта 2. Двух взаимосвязанных свойств множества геологических объектов 3. Системы случайных величин 4. Все варианты верны
Если на гистограмме выявлено несколько максимумов, значит:	1. надо выделить однородные совокупности данных и построить их гистограммы 2. это дефекты измерений 3. это размах значений 4. это частота значений
Какому закону распределения случайной величины соответствует график	1. нормальному 2. логнормальному 3. биномиальному 4. равномерному
Mx	1
Какую связь между признаками х и у показывает данный	1. отрицательную корреляционную связь 2. положительную корреляционную связь 3. отсутствие связи 4. изолированную

По какой формуле можно рассчитать уравнение движений в дерессии? 2. y = a + bx 2. y = a + bx 3. y = a + bx 4. y = b + x 4. y =	<u> М</u> Текст <u>М</u>	вопроса		Варианты ответов
По какой формуле можно рассчитать уравиение линейной регрессии? 2. y = a * bx 3. y = \frac{a}{bx} 4. y = b + x			фик?	
По какой формуле можно рассчитать уравиение линейной регрессии? 2. y = a * bx 3. y = \frac{a}{bx} 4. y = b + x				
По какой формуле можно рассчитать уравление линейной регрессии? 3. у = d / 2 / 2 / 4 / 4 / 5 / 4 / 4 / 5 / 4 / 4 / 5 / 4 / 4	-			
По какой формуле можно рассчитать уравнение линейной регрессии? 3. у = \frac{a}{bx} 4. у = b + x Если коэффициент корреляции близок к 1, то: 3. длучайные веничины независимы 4.связь функциональная положительная длучайные веничины независимы 4.связь мелинейная По заданной таблице дравно: 1. 20 2. 50 Номер пробы				
По какой формуле можно рассчитать уравление линейной регрессии? 2. у = a + bx 3. у = \frac{a}{b} 4. y = b + x		>	\diamond \diamond	
рассчитать уравнение линейной регрессии? 2.		\Diamond \Diamond		
рассчитать уравнение линейной регрессии? 2.				
рассчитать уравнение линейной регрессии? 2.				
рассчитать уравнение линейной регрессии? 2.	По какой фо	рмуле мо	ожно	1. $y = a + bx$
3.	рассчитать у	уравнени	e	
4. y = b + x	линейной ре	егрессии?	<i>'</i>	
4. y = b + x				3. $y = \frac{\omega}{hx}$
Если коэффициент корреляции близок к 1, то: 2. связь функциональная положительная (заданной таблице травно: Травно: 2. 50 (заданной таблице травно: Травно: 3. случайной величины независимы (д. связь иелинейная) (д. св				
корреляции близок к 1, то: 2. связь функциональная отрицательная 3. случайные величины независимы 4. связь нелинейная 1. 20 2. 50 Номер пробы помазынает 1 52.0 2 49.4 3 34.5 4 41.5 Рисунок показывает расчет: 2. дисперсии случайной величины у 3. лисперсии случайной величины у 4. математического ожидания случайной величины у 4. математического ожидания случайной величины у 4. математического ожидания случайной величины у	Если коэффі	ипиент		
3 случайные величины независимы 4 связь нелинейная 1. 20 3 заданной таблище 3 заное 2. 50 4 мат	корреляции	близок к	1, то:	2. связь функциональная отрицательная
По заданной таблице значение \overline{X} равно: Номер пробы п				3. случайные величины независимы
Номер пробы				
Номер пробы				
пробы общего и магн 1 52,0 2 49,4 3 34,5 4 41,5 Рисунок показывает расчет: 2.дисперсии случайной величины у 3.дисперсии случайной величины у 4.математического ожидания случайной величины у х 1 у 0,956349		Солеож		
n x 1 52,0 2 49,4 3 34,5 4 41,5 Рисунок показывает расчет: 2.дисперсии случайной величины у 3.дисперсии случайной величины х 4.математического ожидания случайной величины у 3.дисперсии случайной величины у 4.математического ожидания случайной величины у			_	4 34 35
1 52,0 2 49,4 3 34,5 4 41,5 Рисунок показывает расчет:	_		магн	
2 49,4 3 34,5 4 41,5 Рисунок показывает расчет: 1 2.дисперсии случайной величины у 3.дисперсии случайной величины х 4.математического ожидания случайной величины у 4.математи				
3 34,5 4 41,5 Рисунок показывает расчет: 1 2.дисперсии случайной величины у 3.дисперсии случайной величины х 4.математического ожидания случайной величины у 4.математического ожидания случайной велического ожидания случайно		1		
4 41,5 Рисунок показывает расчет: 1.коэффициента корреляции двух случайных величин х и у 2.дисперсии случайной величины у 3.дисперсии случайной величины х 4.математического ожидания случайной величины у				
Рисунок показывает расчет: 1.коэффициента корреляции двух случайных величин х и у 2.дисперсии случайной величины у 3.дисперсии случайной величины х 4.математического ожидания случайной величины у		1		
расчет:	4	41,5		
расчет:	Рисунок пок	сазывает		1 моэффициантэ моррандний прух ступайных радиний у и у
3.дисперсии случайной величины х 4.математического ожидания случайной величины у у 0,956349				2. дисперсии случайной величины у
x 1 y 0,956349				3. дисперсии случайной величины х
y 0,956349		X		4.математического ожидания случайной величины у
	x		1	
На рисунке в выделенной 1 дисперсии случайной величины у	У	0,956	6349	
На рисунке в выделенной 1 дисперсии случайной величины у				
На рисунке в выделенной 1 лисперсии случайной величины v				
ячейке найдено значение: 2.коэффициента ковариации двух диапазонов х и у				1. дисперсии случайной величины у

<u>М</u> Текст вопроса	Варианты ответов
F2 √	3.дисперсии случайной величины х 4.математического ожидания случайной величины у
рисунке? 2	1.график и уравнение регрессии 2.только график регрессии 3.только уравнение регрессии 4.только линия регрессии
ГЕОТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА	
Древние платформы	
	1. область платформы, в которой фундамент не выходит на поверхность Земли. область платформы, в которой фундамент выходит на поверхность Земли
Геодинамический анализ – это	комплекс геологических, геоморфологических, дистанционных и других методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности 2. комплекс дистанционных методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности 3. комплекс геологических и экологических методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности
Геологические разломы делятся на основные группы (см. ниже). Определите, на каком рисунке показан сдвиг.	

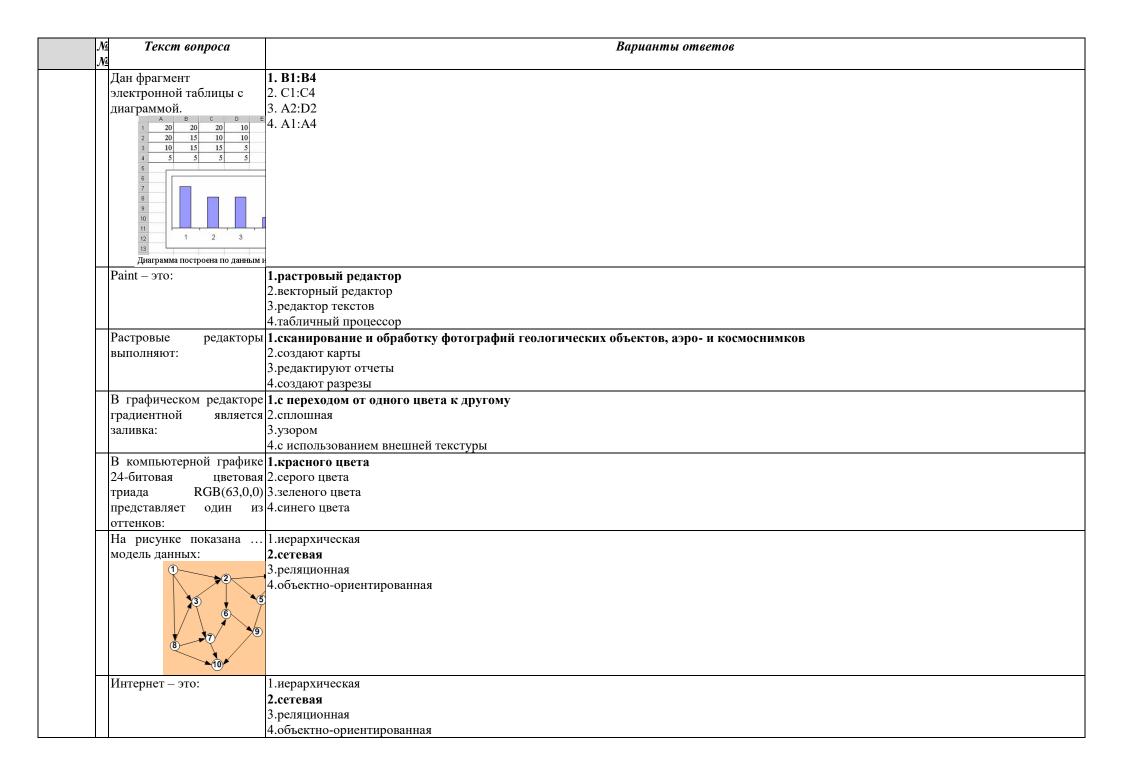
<u>N</u>		Варианты ответов
	Геологические разломы делятся на основные группы (см. ниже). Определите, на каком рисунке показан сброс.	
	7.00	
ОПК-7	ИНФОРМАТИКА	
	На этапе формирования	1. два ключа: секретный и открытый
	цифровой подписи	2. один секретный ключ
ием	создает(ют)ся	3. дубликат подписываемого документа
сущност		4. два секретных ключа
ии	Цифровая подпись	1. защиту от изменений документа
значения	обеспечивает	2. удаленный доступ к документу
информа		3. быструю пересылку документа
ции в развитии		4. невозможность отказа от архивирования
1*	Физические меры защиты информации	1. Электро-механические устройства 2. Законы
ного		2. Законы 3. Организация пропускного режима
информа		4. Стихийные бедствия
ционног	Административные меры	1. Организация пропускного режима
o		2. Законы
общества		3. Электро-механические устройства
,		4. Кодовые замки
	Набор знаков, которые	1. тезаурус
ем		2. массив
опасност		3. алфавит
ИИ	сообщений, называется	4. таблица
угрозы, возника		
ющих в		1. представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники
		2. реализуется идея управления 3. в контуре управления отсутствует человек
процессе	_ * *	3. в контуре управления отсутствует человек 4. реализуется задача документационного обеспечения управления
_	системы, в которых: К инструментальному	4. реализуется задача документационного обеспечения управления 1. антивирусные программы
		2.электронные таблицы
	= = =	3.системы программирования
основны		4. операционные системы

J.	<u>Текст вопроса</u>	Варианты ответов
х требован ий информа ционной безопасн ости, в том числе защиты государс твенной тайны	состав	1. Kaspersky Anti-Virus Scanner 2. MS DOS 3. OC Windows 4. Windows Commander
	является	1. Adobe 2. UNIX 3. API 4. IBM PC
	обитания подразделяются	1. физические-логические 2. резидентные-нерезидентные 3. растровые-векторные 4. цифровые-аналоговые
	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
	Ссылка \$A1 (MS Excel) является	1. смешанной 2. пользовательской 3. относительной 4. абсолютной
	A	1. СУММ (A1;A5) 2. СРЗНАЧ (A1:A5) 3. ПРОИЗВЕД (A1; A5) 4. СУММ (A1:A5)
	является	1. пользовательской 2. относительной 3. абсолютной 4. смешанной
	Ссылка Al (MS Excel) является	1. пользовательской 2. относительной 3. абсолютной 4. смешанной



	М Текст вопроса М	Варианты ответов
	Иерархические модели	1. потока
	баз данных: представляют	
	зависимые данные в	3. полносвязного графа
	виде	4. таблицы
	Понятию «отношение» в	1. столбец таблицы
	-	2. список
	соответствует	3. таблица
		4. массив
	Запрос к БД представляет	1. вопрос к операционной системе
	собой	2. инструкцию на отбор записей в базе данных
		3. форму ввода информации в БД
		4. формат хранения информации
	Язык манипулирования	1. структуры базы данных
	данными СУБД	2. семантической обработки информации
	предназначен для	3. типов данных, представленных в файлах СУБД
	организации	4. обработки данных в базе
	Семантический аспект -	1. ее смысла
	это характеристика	2. полезности
	информации с точки	3. структуры информации
	зрения	4. количества информации
	Скорость передачи	1. битах в секунду
	информации выражается в	
		3. числе оборотов в минуту
		4. герцах
	Для хранения в	1. числовые коды в десятичной системе счисления
	оперативной памяти	2. числовые коды в шестнадцатеричной форме
	символы преобразуются	3. числовые коды в двоичной системе счисления
		4. графические образы
	Устройством, в котором	1. гибкий магнитный диск
	хранение данных	2. жесткий диск
	возможно только при	3. постоянная память (ПЗУ)
	включенном питании	4. оперативная память (ОЗУ)
	компьютера, является	
	При полном	1. скопированы
	форматировании диска	2.сохранены
		3. утеряны
		4.заархивированы
	Кнопка панели	1. включения/отключения режима показа непечатаемых знаков
	WATERIA TO ME	2. сохранения текущих изменений в документе
	Word unanyanawaya	2. сохранения текущих изменений в документе 3. обозначения начала абзаца
	у ота предпазна тена для	4. вывода на экран диалогового окна «Параметры страницы»
	В текстовом процессоре	
	MS Word список	2. маркированный

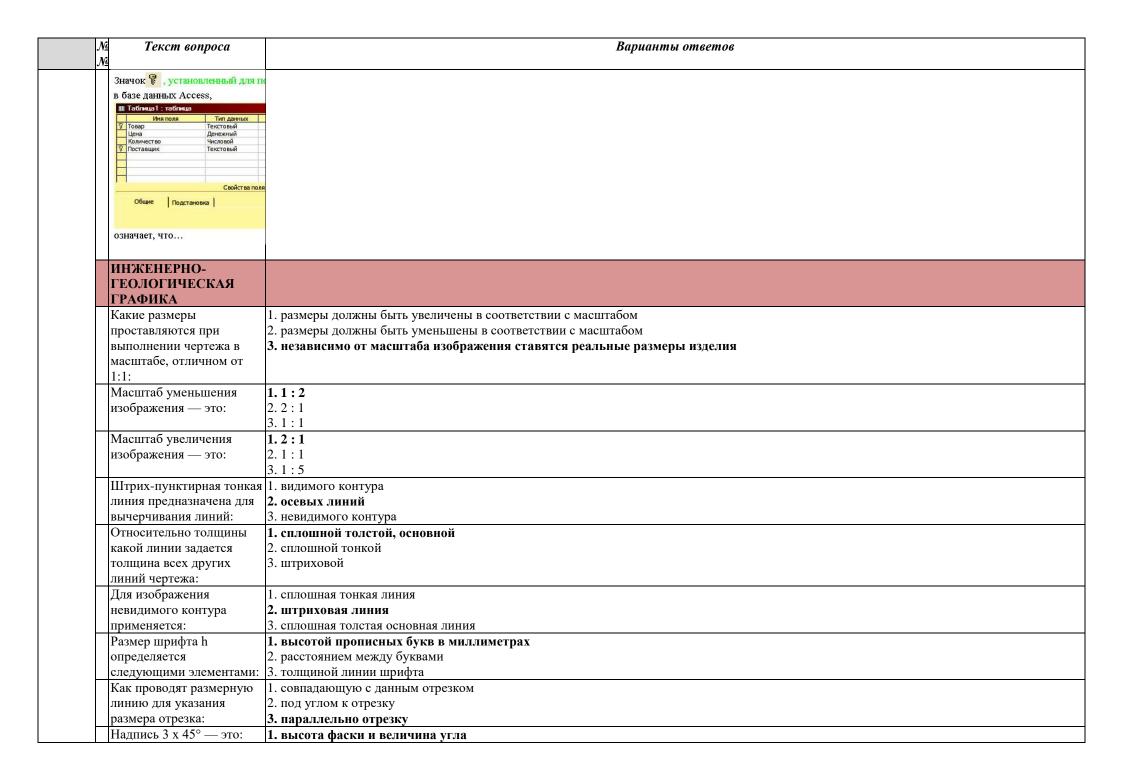
Na Na	l *	Варианты ответов
		3. многоуровневый 4. специальный
		т. специальный
	OTHER SHARES	
	относится к типу списков	
	Запись рисунка означает:	1. для атрибутов «Товар» и «Поставщик» установлена защита
		2. атрибуты «Товар» и «Поставщик» являются составным первичным ключом
	в базе данных Access, ш Табища 1 : табища	3. атрибут «Товар» объявлен первичным ключом, а «Поставщик» -внешним ключом 4. заданы два первичных ключа: «Товар» и «Поставщик»
	Имя поля Тип данных ▼ Товар Текстовый	т. заданы два перви шыл юно на. «Товар» и «Тоставщик»
	Цена Денежный Количество Числовой	
	Поставщик Текстовый	
	Свойства поля	
	Общие Подстановка	
	означает, что	
	К свойствам информации	1.а,г,д
		2. б,в,е
	А) полнота	3. a,6,B
	Б) цикличность	4. в,д,е
	В) выразительность	
	Г) достоверность Д) актуальность	
	Е) направленность	
H	Минимальная единица	1. символ
	информации в текстовом	2. слово
	процессоре:	3. абзац
		4. точка экрана
	Перечень названий	1. содержание документа
	структурных частей	2. колонтитул
	документа,	3. Makpoc
	упорядоченный в соответствии с	4. ориентация страницы
	иерархической схемой -	
	Табличный процессор	1.Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный
		2. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный
	типы данных:	3.Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический; 4.Банковский, Процентный, Матричный
		4. данковскии, процентныи, матричныи



N.	Текст вопроса	Варианты ответов
	На рисунке показана	1.иерархическая
	модель данных:	2.сетевая
	3 6 9	3.реляционная 4.объектно-ориентированная
	Паразитические вирусы:	1. обязательно изменяют содержимое дисковых секторов или файлов 2. маскируются под полезную и интересную программу
		3. заражают оперативную память
	Память характеризуется	1. разрядность, тактовая частота
	параметрами:	2. время доступа, длительность цикла 3. тактовая частота, длительность цикла
	В цифровом ІР-адресе	1. 64
	каждое число не	2. 255
_	превышает:	3. 32
	Тип (или расширение)	1. менее чем тремя символами
	файла обозначается:	2. не более чем тремя символами 3. только четырьмя символами
	Презентация Power Point	1. листов
	состоит из:	2. таблиц
		3. слайдов
	ИНФОРМАТИКА	
/50/	При увеличении	1. появиться лестничный эффект
примене	растрового изображения	2. уменьшиться количество цветов изображения
нием	может	3. увеличиться количество цветов изображения
основны	р	4. повыситься качество изображения
х методов,	Запрос к БД представляет собой	1. инструкцию на отбор записей в базе данных 2. вопрос к операционной системе
способов	Сооби	3. форму ввода информации в БД
и		4. формат хранения информации
средств	В MS Power Point для	1. «Показ слайдов», «Начать показ»
получен	осуществления	2. Настройка переходов слайдов, «Начать показ»
ия,	демонстрации	3. «Режим слайдов», «Начать показ»
хранения	презентации необходимо	4. «Смена слайдов», «Во весь экран»
И	выполнить команды	
обработк		1. точка
И	основным элементом	2. растр
информа	растрового изображения	3. зерно
ции,	является	4. линия
наличие		

J.	<u>Текст вопроса</u>	Варианты ответов
м навыков работы с компьют ером как средство м управлен ия информа цией	используется	1. сетевая модель 2. структурная информационная модель 3. статистическая модель 4. табличная модель
	Интегрированная система программирования	1. текстовый редактор 2. конструктор 3. редактор формул
	программирования – это:	1. Visual C++ 2. MS DOS 3. Inkscape 4. Paint
		1. изображение в виде последовательных блоков, каждый из которых предписывает выполнение определенных действий 2. описание функциональных зависимостей между данными, предписывающими выполнение определенных действий 3. описание в виде последовательных блоков, объединенных с помощью логических связок и кванторов 4. описание последовательности шагов
	относятся: a) полнота	1. а,г,д 2. б,в,е 3. а,б,в 4. в,д,е
	Минимальная единица информации в текстовом процессоре	1. символ 2. слово 3. абзац 4. точка экрана
	Перечень названий структурных частей документа,	1. содержание документа 2. колонтитул 3. макрос 4. ориентация страницы
	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
		1. хранения больших объемов данных 2. нормализации отношений

A		Варианты ответов
,	-	3. распределенной обработки данных
		4. обеспечения пользователей аналитическими данными
	В реляционной базе	1. таблиц
	данные представлены в	2. деревьев
	виде:	3. условных знаков
		4. списка
	СУБД – это комплекс	1. математических
	средств создания БД,	2. программных
	поддержания ее в	3. методических
	актуальном состоянии и	4. технических
	организации поиска в ней	
	необходимой	
	информации:	
<u> </u>	Обозначение	1. A1:F5
	прямоугольного	2. 1A:5F
	диапазона ячеек в MS	3. A:F
	Excel имеет вид	4. 1:5
	Как называется	1. форматирование
	изменение внешнего	2. структурирование
	вида текста?	3. формализация
		4. проверка правописания
	Inkscape – это:	1. векторный редактор
		2. растровый редактор
		3. web-редактор
		4. редактор текстов
	В текстовом процессоре	1. нумерованный
	MS Word список	2. маркированный
	a	3. многоуровневый
		4. специальный
	C	
	относится к следующему	
	типу списков:	
	Запись рисунка означает	1. для атрибутов «Товар» и «Поставщик» установлена защита
		2. атрибуты «Товар» и «Поставщик» являются составным первичным ключом
		3. атрибут «Товар» объявлен первичным ключом, а «Поставщик» -внешним ключом
		4. заданы два первичных ключа: «Товар» и «Поставщик»



№ Текст вопроса №	Варианты ответов
	2. ширина фаски и величина угла
	3. количество фасок
Графическое поле	1. 35 %
чертежа должно быть	2. 45 %
заполнено на:	3.75 %
Какое место должно	1. под размерной линией
занимать размерное число	
относительно размерной	3. в разрыве размерной линии
линии:	
Формат А4 имеет	1. 297 x 420
размеры:	2. 594 x 841
	3. 210 x 297
В зависимости от чего	1. от расположения основной линии
выбирается формат	2. от внешней рамки
чертежного листа:	3. от количества изображений
Какие линии	1. центровые линии
используются в качестве	2. осевые линии
размерных:	3. сплошные тонкие линии
В каких единицах	1. в сантиметрах
указываются линейные	2. в миллиметрах 3. в миллиметрах без указания единицы измерения
размеры на чертежах: ОБЩАЯ ГЕОХИМИЯ	э. в миллиметрах оез указания единицы измерения
Автор самого серьезного	1. А.И. Перельман
и сложного учебника по	2. В.Г. Родыгина
Геохимии:	3. В.И. Вернадский
1 сохимии.	4. А.П. Виноградов
	5. А.Е. Ферсман
Какой группы нет в	1. Тяжелые галоиды
геохимической	2. Благородные газы
классификации	3. Циклические элементы
Вернадского?	4. Рассеянные элементы
По классификации	1. халькофильным
Гольдшмидта ТИТАН	2. литофильным
относится к:	3. атмофильным
	4. сидерофильным
Если орбитальное	11, 0, +1
квантовое число равно 2,	2. 0
то магнитное квантовое	32, -1, 0, +1, +2
число будет равно	43, -2, -1, 0, +1, +2, +3
Размеры атомов	1. 10-4см
колеблются в пределах	2. 10-8см
	3. 10-6 см
	4. 10-14см

<u>Nā</u> Nā	Текст вопроса	Варианты ответов
В ион		1. серы 32 и серы 34
		2. трития и углерода 14
образ		3. кислорода 16
		4. урана 238 и тория 232
Орби		1. от +1/2 до -1/2
число		2. от 1 до 7
следу		3. От -3 до +3
		4. От 0 до 3
		1. Атмофильные элементы
		2. Сидерофильные элементы
объем		3. Литофильные элементы
		4. Халькофильные элементы
		1. обогащение пробы легким изотопом
плотн		2. обогащение пробы тяжелым изотопом
то		3. обогащение пробы тяжелым изотопом относительно стандарта
	4	4. обогащение пробы легким изотопом относительно стандарта
	датировки руд	1. Иониевый метод
		2. Рубидий стронциевый метод
		3. Самарий-Неодимовый
подої		4. Рений-Осмиевый метод
		1. La, Ce, Pr, Nd
(соде		2. Ca, K, HCO3, Br
океан		3. Cl ,Na, SO4, Mg
		4. H3BO3, Sr, F, C
	ратосфере Земли	1. стабильные изотопы кислорода и водорода
образ		2. ионы азота и кислорода
		3. атомы кислорода с необычной валентностью
		4. молекулы кислорода, состоящие из трех атомов
		1. Это химический состав вод Мирового океана
		2. Это химический состав живого вещества биосферы
- 0,12		3. Это химический состав земной коры
		4. Это химический состав Земли в целом
	4	5. Это химический состав ядра Земли
		б. Это химический состав газов атмосферы
		7. Это химический состав Вселенной
		3. Это химический состав нижней мантии
	ая геохимическая	1. Вернадским
	*	2. Ферсманом
созда		3. Спайсом
		4. Гольдшмидтом
		1. 4Q+1 - элементам
число		2. 4Q+3 - элементам
		3. 4Q - элементам
	4	4. 4Q+2 - элементам

N N	а Текст вопроса а	Варианты ответов
ОПК-9 владение м	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОС ТИ	
основны ми методам		1. не реже одного раза в 5 лет с момента проведений последних измерений 2. не реже одного раза в год 3. не реже одного раза в 3 года
И	Рабочие места, параметры	1. аттестованные
защиты производ ственног	которых могут быть доведены до уровня необходимых требований	2. условно аттестованные 3. неаттестованные
о персонал	в процессе рационализации	
а и населени	называют: Комплекс физико-	1. Пожар
я от возможн ых	химических явлений, в основе которых лежат неконтролируемые	2. Взрыв 3. Пламя
последст вий аварий,	процессы горения, тепло- и массообмена, сопровождающиеся	
катастро ф, стихийн	уничтожением материальных ценностей и создающие опасность	
ых бедствий	для жизни людей – это Совокупность постоянных	1. Шум
		2. Музыка 3. Сигнал
	неблагоприятно воздействующих на человека и мешающих восприятию полезных	
	сигналов – это	
		 Защитное заземление Металлическая конструкция Водопроводная труба
	нетоковедущих частей электрооборудования, которые в обычном	
	состоянии не находятся под напряжением, но могут оказаться под ним	
	при случайном	

	М Текст вопроса М	Варианты ответов
	соединении их с	
	токоведущими частями –	
	это	
	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	
	Как можно для	1. прыгая на одной ноге
	обеспечения собственной	2. передвигаясь «гусиным шагом», не отрывая пятку шагающей ноги от земли и приставляя к носку другой ноги
	безопасности	3. с использованием средств защиты (диэлектрических галош, бот, ковров)
	перемещаться по земле в	4. любым из перечисленных способов
	зоне высокого	
	напряжения, если	
	токоведущий элемент	
	лежит на земле?	
	Выберите из списка	1. резиновые перчатки
	средства защиты от	2. галоши и коврики диэлектрические
		3. предупреждающие знаки и плакаты
		4. кепка или каска
	С какой периодичностью	1. проверка работоспособности проводится только после ремонта водопроводной сети
		3. проверка проводится только после подключения новых потребителей к водопроводной сети
	должен обеспечивать	3. проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в квартал
		4. проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в год
	работоспособности систем	
	и средств	
	противопожарной защиты объекта?	
	Какое напряжение должно	1. не выше 12 В
	применяться для питания	3. не выше 42 В
	переносных (ручных)	3. не выше 50 В
	светильников,	4. не выше 36 В
	применяемых в	
	помещениях с	
	повышенной опасностью?	
	Допускается ли	1. допускается
	использовать средства	2. не допускается
	защиты от поражения	3. допускается при отсутствии внешних повреждений
		4. допускается с разрешения непосредственного руководителя
	истёкшим сроком	
	годности?	
		1. не больше 15 м
	гибкого кабеля,	2. не больше 30 м
	соединяющего источник	3. не больше 10 м
	1	4. не больше 25 м
	коммутационный	
	аппарат?	

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
312	С какой периодичностью	1. не реже 1 раза в 3 года
	должна проводиться	2. не реже 1 раза в 2 года
	перекатка пожарных	3. не реже 1 раза в год
	рукавов?	4. не реже 1 раза в 6 месяцев
	Каким должно быть	1. не менее 0,5 м
		3. не менее 1,0 м
	электроустановок от места	
	установки ВУ, ВРУ, ГРЩ	4. не менее 3,5 м
	до трубопроводов	
	(водопровод, отопление,	
	канализация, внутренние	
	водостоки) согласно	
	Правилам устройства?	
	Чем должны быть	1. защитными средствами, средствами пожаротушения
	укомплектованы	2. средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи
	электроустановки?	3. исправным инструментом
		4. испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой
		помощи
	Какое минимальное	1. 2 источника питания
	количество независимых	2. 3 источника питания
		3. 4 источника питания
		4. 6 источников питания
	электроэнергией	
	электроприёмники особой	
	группы первой категории	
	согласно Правилам	
	устройства	
	электроустановок?	1 (II)
	В каких единицах измеряется освещённость?	1. люкс (Лк)
	измеряется освещенность:	3. кандела (Кд)
		4. джоуль (Дж)
	К каким видам	1. химическим
	загрязнений относятся	2. биологическим
	электромагнитные поля?	3. физическим
	•	4. механическим
	Какая организация	1. росгидромет
	осуществляет общее	2. министерство природных ресурсов РФ
	наблюдение за	3. министерство природных ресурсов г Ф
		4. министерство Эдраноохранения Т 4
	среды?	1F
	Как называется величина	1. опасность
	возможного уровня	2. риск
		3. уязвимость

No No	Текст вопроса	Варианты ответов
	причинённого аварией	4. экономический ущерб
	или катастрофой?	
	На основе каких данных	1. данных, полученных в результате мониторинга и прогнозирования
	производится оценка	2. паспорта безопасности территорий
	риска возникновения	3. декларации безопасности промышленных объектов
	чрезвычайных ситуаций?	4. всех перечисленных данных
	Воздействие какого	1. сероводород
		2. хлор
		3. формальдегид
	организм имеет	4. аммиак
	наркотический характер?	
	Для переменного тока 50	1. 2B
	Гц допустимое значение	2. 6 B
	напряжение	3.8B
	прикосновения	4. 5 B
	составляет:	
	Как называется	1. защитным заземлением
	электрическое соединение	3. защитным занулением
		3. защитным отключением
	электрического	4. заземляющий контур
	устройства с заземленной	
	точкой источника питания	
	при помощи нулевого	
	защитного проводника?	
	К какому виду	1. электролитическому
	воздействия	3. механическому
	электрического тока	3. биологическому
		4. термическому
	Пороговым	1. 0,6-1,5 mA
	неотпускающим считается	
	переменный ток силой:	3. 100 mA
		4. 500 mA
	БУРОВЫЕ СТАНКИ И	
	БУРЕНИЕ СКВАЖИН	
	Что такое скважина?	1. герметичный пространственно устойчивый канал
		2. горная выработка, диаметр которой значительно превосходит ее глубину и протяженность, без доступа в неё человека
		3. затвердевший цементный раствор, закачанный в кольцевое пространство между стволом и обсадной колонной с целью его герметизации
		4. совокупность элементов крепи горной выработки
	Буровые машины	1. по способу разрушения породы
		2. по мощности
		3. по весу
		4. по всем выше перечисленным параметрам
	Буровые установки	для бурения глубоких эксплуатационных и разведочных скважин
	делятся на следующие	для бурения небольших скважин на воду (бытовые скважины)
	долитья на вледующие	hem ellermin recommini and modi (optionne andminini)

	М Текст вопроса М	Варианты ответов
	категории:	для бурения среднего размера скважин на нефть и газ
	Структурная схема буровой установки включает в себя:	1. насосный блок 2. блок очистки бурового раствора 3. систему циркуляции 4. все ответы верны
	Цикл строительства скважины включает в себя:	1. подготовка площадки 2. выбор точки бурения 3. монтаж буровой установки 4. все ответы верны
	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
	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
	Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой - направлением, называется	1. ствол 2. исток 3. устье
	Разрушение породы осуществляется с использованием мускульной силы человека (ручное бурение) или двигателей (механическое бурение)?	1. термическое 2. электроискровое 3. механическое
_	К основным техническим характеристикам насоса относятся: К технологическому буровому инструменту	1. глубина бурения, м 2. производительность, л/мин 3. число цилиндров 1. обсадные трубы 2. бурильные трубы
	относятся: Как расшифровывается СБШ в наименовании бурового станка? Основной параметр	3. профильные трубы 1. станок бурильный шаровой 2. станок буровой шарошечный 3. станция бурового шибера 1. приводная часть
	буровой установки	2. номинальная глубина бурения

<u>No</u>	1	Варианты ответов
		3. высота мачты
	Основной рабочий	1. ходовая часть
	инструмент буровой	2. шарошечное долото
	установки при бурении -	3. электродвигатель хода
	Для проведения	1. кабина машиниста
	спускоподъемных	2. мачта
		3. электродвигатель хода
	ГОРНЫЕ МАШИНЫ И	не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
	ПРОВЕДЕНИЕ	
	ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	
	Какие факторы влияют на	1. физико-технические характеристики горных пород
	разрушение	2. применяемой механизации
	обрабатываемого массива	3. технология выемки
	горных пород? Что понимается под	 все варианты верны мероприятия, направленные на предупреждение поступления и распространения пыли в воздухе, а также на ускорение выпадения
	пылеподавлением?	пылевых частиц из воздуха
	пвисподавлением:	2. мероприятия, направленные на исключение возникновения пыли
		3. мероприятия, направленные на снижение воздействия пыли на организм человека
	Какой вид технического	1. полное
	обслуживания	2. ежесменное
	выполняется после	3. сезонное
		4. плановое
	машины?	
	Содержание каких	1. вредных веществ в воздухе
	показателей на рабочих	2. уровней шума
	местах опасного	3. вибраций
	производственного	4. все вышеперечисленных вредных факторов
	объекта не должны	
	превышать	
	установленных пределов и	
	норм?	
	Какой вид лицензии	1. лицензия на пользование недрами
	необходимо иметь для	2. лицензию на осуществление всех видов работ в горнорудных и металлургических предприятиях
	права подготовки планов	3. нет правильного ответа
	1	1 HHADHIHADDOHH
	• •	
		о. засыпаны пустоп породоп
		1 бульдозер
	и схем развития горных работ? Разведочные буровые скважины, не подлежащие применению должны быть: Какой тип оборудования не относится к открытому способу добычи:	 ликвидированы затоплены засыпаны пустой породой бульдозер экскаватор проходческий комбайн

•	Nà Nà	Текст вопроса	Варианты ответов
		от стихийных бедствий: На какие из перечисленных видов производственных процессов рекомендуется разрабатывать регламенты технологических процессов при ведении горных работ подземным	 расстоянием от вытянутой рукояти до платформы экскаватора длиной стрелы и вытянутой рукояти (длиной стрелы и подвеской ковша экскаватора-драглайна)
ПСК-3.1 /50/]	способом? ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ	
способно стью осуществ лять поиски и]	Что является основной характеристикой платформенного режима	A) Интенсивное горообразование B) Активное вулканическое деятельность C) Стабильность и равновесие литосферы D) Интенсивное разрушение земной коры
разведку месторо ждений нефти, газа, газового]	преобладают в платформенном режиме	А) Магматические породы В) Метаморфические породы С) Осадочные породы D) Фоллированные породы
конденса та]	платформенного режима в формировании полезных	 А) Платформенный режим не играет роли в формировании полезных ископаемых В) Платформенный режим приводит к разрушению полезных ископаемых С) Платформенный режим создает благоприятные условия для формирования полезных ископаемых D) Платформенный режим является результатом формирования полезных ископаемых
]]]	процессом, который происходит во время	А) Континентальное рифтинг В) Распространение морского дна С) Осадконакопление и субсиденция D) Континентальное столкновение
			A) Магматические породы В) Осадочные породы

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	геосинклинального режима развития земной коры?	С) Метаморфические породы D) Фоллированные породы
1 1	Какова связь между геосинклинальным режимом и образованием месторождений нефти и газа?) Геосинклинальный режим не связан с образованием месторождений нефти и газа В) Геосинклинальный режим приводит к разрушению месторождений нефти и газа С) Геосинклинальный режим создает благоприятные условия для образования месторождений нефти и газа D) Геосинклинальный режим является результатом образования месторождений нефти и газа
	РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
	В фундаменте Западно- Сибирской плиты залегают	1) в основном герциниды 2) байкалиды и герцениды 3) каледониды и герцениды 4) байкалиды и каледониды
	Шарыжалгайская структура является	1) каледонской пассивной окраиной 2) выступом 3) террейном 4) наложенной впадиной
	Фундамент Восточно- Европейской платформы обнажается на	1) Кольском полуострове 2) Валдайской возвышенности 3) Кавказском хребте 4) Волго-Уральской антеклизе
	Трапповая формация Сибирской платформы сложена породами:	1. Терригенного состава 2. Угленосными породами 3. Карбонатного состава 4. Магматического состава
	Образование Кузнецкого угольного бассейна завершилось в	1. Юре 2. Мезозое 3. Верхнем палеозое 4. Венде
	ГЕОТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА	
	Геотектоника – это	1. наука, изучающая структуру, движения Земли 2. наука, изучающая структуру, движения, деформации и развитие в тектоносфере и в Земле в целом 3. наука особенности формирования горных пород в Земле
	Что из перечисленного не относится к методам геотектоники?	1. Структурный анализ 2. Метод сравнительной тектоники 3. Методы неотектонического анализа

М Текст вопроса М	Варианты ответов
	4. Методы палеотектонического анализа
	5. Все относятся
	6. Ни один не относится
Что из перечисленного не	1. общие и частные закономерности проявления тектонических процессов как в историческом плане, так и в пространстве
изучает геотектоника?	2. механизмы и формы тектонических движений литосферы в целом и на разных ее уровнях, которые, в конечном счете, определяют условия
	и формы залегания горных пород
	3. экологическое влияние на горные породы техногенных факторов
	4. развитие геологических процессов (прежде всего, эндогенного ряда) и закономерности их пространственно-временного распределения
Что не включают в	1. общую геотектонику
разделы геотектоники?	2. глобальную геотектонику
	3. геофизическую геотектонику
	4. региональную геотектонику;
	5. динамическую геотектонику,
	6. историческую геотектонику
Может ли геотектоника	1. Да
опирается на данные	2. Нет
геофизических	
исследований?	
Орогенные пояса Земли –	1. ограниченные территории горообразования
это	2. линейно вытянутые протяженные платформенные области
	линейно вытянутые протяженные области горообразования, сформировавшиеся на месте платформенных или близких к ним
-	структур в результате резкого оживления (активизации) тектонических движений
Древние платформы	1. Лавразийский
делятся на 3 типа. Что из	2. Гондванский
перечисленного не является	
типом древним платформ?	4. Переходныи
Щит – это	1. область платформы, в которой фундамент не выходит на поверхность Земли.
	область платформы, в которой фундамент выходит на поверхность Земли
Геодинамический анализ –	комплекс геологических, геоморфологических, дистанционных и других методов картирования полей тектонической трещиноватости
это	и геодинамической активности
	2. комплекс дистанционных методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности
	3. комплекс геологических и экологических методов картирования полей тектонической трещиноватости и геодинамической активности
Геологические разломы	
делятся на основные	
группы (см. ниже).	
Определите, на каком	
рисунке показан сдвиг.	

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
1 2	
Геологические разломы делятся на основные группы (см. ниже). Определите, на каком рисунке показан сброс.	
Геологические разломы делятся на основные группы (см. ниже). Определите, на каком рисунке показан взброс.	
ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Как образуются вулканогенно-осадочные месторождения?	1. при магматических процессах 2. при постмагматических процессах 3. при вулканических и осадочных процессах 4. при экзогенных процессах
Как образуются метаморфогенные месторождения?	5.при метаморфических процессах 1.при магматических процессах 2.при постмагматических процессах 3.при вулканических процессах

<u>Nā</u> Nā	Текст вопроса	Варианты ответов
71-		4.при метаморфических процессах
		5.при экзогенных процессах
	Какие металлические	1.ванадий, хром, титан
	полезные ископаемые	2.висмут, сурьма, ртуть
	характерны для	3.вольфрам, молибден, олово
	метаморфизованных	4.кобальт, никель, серебро
	месторождений?	5.железо, марганец, медь, свинец, золото, уран
	Какие неметаллические	1.графит, мрамор, корунд, наждак
	полезные ископаемые	2.асбест, тальк, пирофиллит
	характерны для	3.мусковит, вермикулит, флогопит
	метаморфизованных	4.поделочные и цветные камни
	месторождений?	5.гранат, слюда
	Какие металлические	1.золото, серебро, медь, олово, молибден, уран, ртуть
	полезные ископаемые	2.железо, марганец, хром, ванадий, титан
	характерны для	3.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий
	вулканогенных	4. цирконий, ниобий, торий, редкие земли
	гидротермальных	5.тантал, ниобий, бериллий, литий
	месторождений?	
	Какие неметаллические	1.ангидрит, гипс, галит
	полезные ископаемые	2.барит, магнезит, флюорит
	характерны для	3.алунит, сера, исландский шпат
	вулконогенных	4.асбест, тальк, горный хрусталь
	гидротермальных	5.слюды (мусковит, вермикулит, флогопит)
	месторождений?	
	В результате какой	1. при эксплозиях
	деформации возникают	2. при разрывных деформациях
	В каких условиях	1. в зонах трещиноватости и бречкирования
	формируются	2. при свободном скольжении пластов относительно друг друга
	блокированные складки?	3. при ограниченном скольжении пластов относительно друг друга
	Какие структурные	1. складчатые структуры
	факторы наиболее	2. разрывные структуры
	благоприятны для	3. совокупность складчатых и разрывных структур
	локализации полезных	
 	ископаемых? К какому генетическому	1.осадочному
1 1		1.осадочному 2.метаморфогенному
	типу относятся месторождения	2.метаморфотенному 3.выветривания
	железорудного бассейна	3.выветривания 4.магматическому
	Курской магнитной	5. скарновому
	аномалии?	у. Старповому
	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ	
	ОСНОВЫ ПОИСКА И	
	OCHODDI HOHCKA'II	

N <u>i</u> Ni	Текст вопроса	Варианты ответов
	АЗВЕДКИ НЕФТИ И	
Γ_{I}	A3A	
П	ороды, обладающие	1. природным резервуаром
		2. покрышками
уг	глеводороды и отдавать	3. коллекторами
	х при разработке,	•
на	азывают?	
П	риродный резервуар -	1. геологическое тело, сложенное породами-коллекторами, ограниченное сверху породами-флюидоупорами и представляющее с
1 1 -	го	естественное вместилище 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
C ₁	пособность горной	1. трещиноватостью
		2. пористостью
		3. проницаемостью
	азывают	
	родолжительность какой	1 Істалии
		2. II стадии
	вменяется от одного года	
	о 7-8 лет и более?	э. 111 отадин
-	о время поисково-	1. геологические, гидрогеохимические, геофизические
		1. геологические, гидрогсохимические, геофизические 2. геологические, геофизические, бурение скважин с последующим их исследованием и изучением
-		3. геологические, гоофизические, оурение скважин с последующим их исследованием и изучением 3. геологические, гидрогеохимические, геофизические, бурение скважин с последующим их исследованием и изучением
	етоды:	э. теологические, гидрогеохимические, геофизические, оурение скважин с последующим их исследованием и изучением
_	то входит в геолого-	1. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения, контроль внедрені
		1. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения, контроль внедрени нагнетаемых агентов
	азработки?	2. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения
Pa	азраоотки:	3. контроль пластового давления, контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения 3. контроль пластовой температуры, контроль охвата процессом вытеснения, контроль внедрения нагнетаемых агентов
П	од бездействующими	1. скважины, находящиеся в процессе ликвидации
	кважинами понимается?	1. скважины, находящиеся в процессе ликвидации 2. полностью списанные вследствие невозможности использования по техническим или геологическим причинам
CK		2. полностью списанные вследствие невозможности использования по техническим или теологическим причинам 3. ранее эксплуатировались на нефть(газ), но не давали продукции в течение последнего отмеченного месяца
		ь. ранее эксплуатировалиев на пефть(газ), по не давали продукции в течение последнего отмеченного месяца
	акие единицы измерения	
ии	1 ,	2. %
		3. тыс.т
Д.	ля каких категорий	1. A, B, C1
за		2. A, C1, C2
		3. A, B, C1 и C2
	азработки?	
	ля разработки каких	1. для нефтяных и газовых
06		2. для нефтяных
М	етод законтурного	3. для нефтяных и газонефтяных
	вводнения?	

М Текст вопроса М	Варианты ответов
ЛОКАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ И ПОИСКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА	
Факторы, влияющие на объединение в один объект пластов со сходными характеристиками?	1. геолого-физические свойства пород коллекторов нефти и газа, физико-химические свойства нефти и газа, фазовое состояние углеводородов и режим пластов, техника и технология эксплуатации скважин 2. геолого-физические свойства пород коллекторов нефти и газа, физико-химические свойства нефти и газа, техника и технология эксплуатации скважин 3. геолого-физические свойства пород коллекторов нефти и газа, физико-химические свойства нефти и газа, фазовое состояние углеводородов и режим пластов
Фонтанным способом эксплуатации нефти называют?	1. нефть поднимается за счёт энергии газа, нагнетаемого в скважину 2. нефть поднимается на поверхность с помощью насосов 3. нефть поднимается на поверхность за счёт природной энергии
Какой % продукции России даёт газлифтный способ эксплуатации?	1. 52,4 2. 0,8 3. 3,4
Сколько добывающих скважин нужно располагать на блоке ширеной 3,5-4км?	1. 5 2. 3 3. 1
По характеру размещения скважин основного фонда различают сетки?	 равномерные равномерные и равномерно-переменные равномерно-переменные
Какой формы равномерные сетки скважин?	1. квадратные, круглые 2. трегольные, квадратные 3. круглые, треугольные
Шаг сетки скважин – это	1. расстояние между соседними эксплуатационными скважинами 2. площадь, приходящаяся на одну эксплуатационную скважину (га/ скв) 3. общее число нагнетательных и эксплуатационных скважин
Контроль пластового давления НЕ предусматривает	 наблюдение за изменением текущего (динамического) пластового давления определение начального (статического) пластового давления проведение замеров в соответствии с графиком
Какой из видов заводнения применяют при резкой зональной неоднородности пластов:	1. блоковое 2. приконтурное 3. избирательное
Эксплуатационный объект – это	1. продуктивный пласт, часть пласта или группу пластов, выделенных для разработки самостоятельной сеткой скважин 2. геологическое тело, сложенное породами-коллекторами, ограниченное сверху породами-флюидоупорами и представляющее собой естественное вместилище для нефти, газа и воды, внутри которого может происходить циркуляция флюидов 3. часть коллектора, условия залегания которого и взаимоотношения с экранирующими породами обеспечивают возможность накопления и длительного сохранения нефти и (или) газа

N.	текст вопроса С	Варианты ответов
ПСК-3.2	СТРУКТУРНАЯ	
/50/	ГЕОЛОГИЯ	
способно	Моноклинальным	1. слои параллельны между собой
стью	называется залегание	2. слои параллельны линии горизонта
обрабаты	пород, когда:	3. толща изгибается
вать и		4. слои на обширных пространствах наклонены в одном направлении
интерпре	Складка, центр которой	1. нормальной
тировать	сложен более древними	2. синклинальной
вскрыты	породами, чем ее	3. вогнутой
e	периферические части	4. антиклинальной
глубоки	называется:	5. выгнутой
ми	К какому типу	1. разрывному
скважин		2. пликативному
ами		3. дизъюнктивному
геологич		4. альтернативному
еские	Какое крыло складки	1. расположенное под поверхностью сместителя
разрезы	называют лежачим?	2. расположенное над поверхностью сместителя
		3. расположенное за пределами сместителя
		4. расположенное горизонтально
	Складчатость,	1. последовательной
	образующаяся	2. параллельной
	параллельно с	3. постседиментационной
	осадконакоплением	4. конседиментационной
	называется:	ч. конседиментационной
	ОСНОВЫ	
	ПАЛЕОНТОЛОГИИ И	
	ОБЩАЯ	
	СТРАТИГРАФИЯ	
	Определить нормальное и	1. Окраски пород
		2. Мощности пород
		3. Иероглифов
		4. Фосфоритовых конкреций
	Ленточные глины	4. Фосформ говых конкреции 1. Глубоководных морей
	являются осадками:	1. Глуооководных мореи 2. Пустынь
		·
		3. Приледниковых озер 4. Рек
	Какой принцип позволяет	1. Необратимости геологической эволюции
	восстановить историю	2. Актуализма
		3. Последовательности напластования .
		4. Уникальности разрезов
	Тафоценоз в	1. сообщество живых организмов
	палеонтологии это:	2. сообщество мертвых организмов
		3. сообщество захороненных организмов
		4. сообщество ископаемых организмов

<u>Nã</u> <u>Nã</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
-	-	1. до 10% 2. 15%
		3.20%
		4. более 30-40%
	объёма породы:	
	Тафономия изучает:	1. названия древних организмов 2. закономерности перехода живого в ископаемое состояние
		3. ареалы распространения ископаемых животных
		глубину древних морей и океанов
	Первые голосеменные	1. раннем силуре
	растения появляются в:	2. позднем девоне
	_	3. позднем карбоне
		4. триасе
	Микропалеонтология	1. космическую пыль
	изучает:	2. мельчайшие обломки горных пород
	•	3. микро- и нанофоссилии
		4. споры и пыльцу древних растений
	Явление повторного	1. эволюцией
		2. конвергенцией
	территории, оставленной	3. рекурренцией
		4. фоссилизацией
	изменений условий	
	обитания, называется:	
	Археоциаты являются	1. венда
	ортостратиграфической	2. кембрия
	группой для:	3. юры
		4. перми
	ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ	
	МЕТОДЫ	
	ИССЛЕДОВАНИЯ	
	СКВАЖИН	
	ГИС методами ПС	1. да
	основаны на	2. нет
	использовании	
	искусственно созданного	
	поля?	
	Принцип взаимности в	1. меняется один из питающих электродов на один из измерительных
;		2. два измерительных электрода меняются местами
	что:	3. два питающих электрода меняются местами
		меняются местами измерительные и питающие электроды
	Расшифруйте	1. геофизические исследования скважин
		2. геофизические измерения структур земной коры
		3. геофизичекая информация сейсморазведки
	Какой способ измерения	1. Метод последовательного опроса

М Текст вопроса М	Варианты ответов
реализуется в автоматических каротажных	2. Фоторегистратор Компенсационный способ
Формула для определения $ ho_k$ имеет следующий вид:	1. $\rho_k = k \frac{\Delta U}{I}$ 2. $\rho_k = k \frac{I}{\Delta U}$ $\rho_k = I \frac{\Delta U}{k}$
Какие зонды относятся к зондам КС?	1. Градиент-зонды 2. Зонд ГГК-С 3. Зонд ГГК-П 4. Потенциал-зонды
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
Как расшифровать аббревиатуру ВИКИЗ?	1. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование 2. Высокочастотное индукционное каротажное изопластическое зондирование 3. Высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование
В процессе акустического каротажа регистрируют параметры:	 только tp1, tp2 – времена первого вступления приемников и Δt – интервальное время tp1, tp2 – времена первого вступления приемников, Δt – интервальное время, A1, A2 – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения только A1, A2 – амплитуды сигналов на приемниках в заданной точке и a – коэффициент поглощения только Δt – интервальное время и a – коэффициент поглощения
Метод ГК является одним из основных при:	1 1
При взаимодействии нейтронов с горными породами основную роль играет:	 стадия преобразования пород глинистость водородосодержание состав промывочной жидкости
Какие частоты положены в основу технологии акустического каротажа в процессе бурения (АКПБ)?	 частота разрушения породы 1-10 кГц частота зубцевых колебаний шарошек 100-500 Гц частота колебаний колонны ≈ 10 Гц все перечисленные частоты
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 меняются местами измерительные и питающие электроды

М Текст вопроса М	Варианты ответов
Почему в скважине при каротажных исследованиях, как и в наземной геофизике, регистрируют преимущественно кажущиеся параметры?	 влияет буровой раствор под воздействием бурового инструмента частично изменяются физико-химические условия естественного залегания пород в прилегающем к стенке скважины пространстве размер измерительных датчиков не во всех случаях соответствует толщинам пластов всё перечисленное верно
Каротаж методами КС на основе:	1. поля постоянного и квазипостоянного тока 2. гравитационного поля 3. радиоволнового поля 4. теплового поля
Интерпретация каротажных кривых всех методов ГИС, состоит в:	 первичной обработке диаграмм геологической интерпретации геофизической интерпретации всё перечисленное верно
Как называются устройства 3 и 4 на приведенной схеме производства ГИС?	1. скважинный прибор 2. каротажный кабель 3. подвесной блок-балане 4. каротажная лебедка 5. наземный блок-балане
проводимые в скважинах под давлением должны:	1. Проводиться после стравливания давления 2. Проводиться после глушения скважины 3. Проводиться при установленном превенторе 4. Проводиться при установленном лубрикаторе
ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕШЕНИЯ	

М Текст вопроса М	Варианты ответов
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	
Геоинформация – это	1. Данные, отражающие свойства объектов в природных системах и измеряемые без применения или с применением техники 2. Сведения, независимые от формы их представления 3. Процесс получения информации опытным путем 4. Сообщение
Геоизмерение – это	1.Получение в конкретных точках геопространства значений качественных и количественных параметров, функционально связанных с характеристиками наблюдений 2.Измерение случайной величины 3.Опытное измерение в лаборатории 4.Это значения неоднородной совокупности данных
Какая карта является продуктом ГИС?	1.электронная 2.почвенная 3.геоботаническая 4.карта местности
На рисунке показан состав:	1.информационной системы 2.базы данных 3.системы управления базами данных 4.прикладной программы
базами данных)	
Программапозволяет передавать нестандартные типы диаграмм в другие приложения для отчетов:	1.MS Excel 2.Paint 3.MS Power Point 4.MS SharePoint Designer
Обмен данными между программами выполняется с помощью команд:	1.Экспорт – импорт данных 2.Вставка данных 3.Удаление данных 4.Резервное копирование данных
Растровые редакторы выполняют:	1. сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков 2. создают карты 3. редактируют отчеты 4. создают разрезы
В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB(0,0,0) представляет:	1.RGB 2.CMYK 3.CMY 4.HS2

No.	Текст вопроса	Варианты ответов
]	Из предложенного списка	1.а,г,д
	графическими форматами	2.a,6
		3.б,в,д
	ТХТ, в $-$ MPI, Γ $-$ JPG, д $-$	4.в,г,д
	BMP):	
	Построение модели	1. программах бассейнового моделирования
	тепловой истории	2.табличном процессоре
	осадочного бассейна	3.текстовом процессоре
]	выполняют в:	4.процессоре баз данных
	Данные дистанционного	1. материалы, получаемые с космических носителей
	зондирования – это	2.административные документы
		3. текстовые документы
		4.документы электронных таблиц
	Материалы полевых	1.источники данных для ГИС
	изысканий территорий –	2. несвязанная информация
	это	3.административные документы
		4.базы данных
	При увеличении	1.появиться лестничный эффект
	растрового изображения	2. уменьшиться количество цветов изображения
	может:	3. увеличиться количество цветов изображения
		4. повыситься качество изображения
	Склеивание изображений	1.Paint
	можно выполнить в	2.Word Pa4
	редакторе:	3. Блокнот
		4.MS Wor4
		1 .a,б,в
	коэффициента корреляции	
	1 1	3.только б,в
	`	4.только а,б
	аналитически по	
	формулам, б – используя	
	статистическую функцию,	
	в – используя надстройку	
	Анализ данных):	
	Создание текстовых	1.текстовый процессор
I I'		2.табличный процессор
		3. система управления базами данных
	выполняется в программе:	
	Система управления	1. математических
		2.программных
		3.методических
		4.технических
	поддержания ее в	
	актуальном состоянии и	

j	М Текст вопроса М	Варианты ответов
	организации поиска в ней	
	необходимой	
	информации:	
ПСК-3.3	МЕТАМЕТИЧЕСКИЕ	
/	МЕТОДЫ	
способно	МОДЕЛИРОВАНИЯ В ГЕОЛОГИИ	
стью	Объектами исследования	1. Группы месторождений, группы рудных тел, рудные тела, руды, минералы, химические элементы
интерпре тировать	в геологии являются:	2. Только группы месторождений, группы рудных тел, химические элементы
гидроди	в геологии являются.	3. Только рудные тела, минералы, молекулы, ионы
намическ		4. Только месторождения полезных ископаемых
ие	Конкретный	1. Зерно минерала
исследов	геологический объект –	2. Минерал
ания	это	3. Группа минералов
скважин		4. Множество зерен минерала
И	Количественная	1. Содержание меди в руде 1,58%
пластов	характеристика	2. Руда может иметь вкрапленную структуру
для	геологического объекта:	3. Руда может иметь полосчатую структуру
оценки		4. Руда может иметь брекчиевидную структуру
комплек	Порядковая шкала	1. По возрастанию или по убыванию
сных	кодирует значения:	2. С помощью интервалов
характер		3. С помощью слов «да» и «нет»
истик		4. Только по возрастанию
пластов и	Систематические	1. Устранимы введением поправок или изменением методик измерений
призабой	погрешности:	2. Неустранимы
ных зон		3. Присутствуют во всех измерениях 4. Не влияют на измерение величин
скважин	В математическом	1. Отдельная система, имеющая физические границы и внутренние связи между частями или свойствами
	моделировании объекты	2. Окружающая среда
	геологии	3. Отдельные компоненты
	рассматриваются как:	4. Разнопорядковые компоненты
	Выберите, что входит в	1. а,б,в,г
	конечную цель	2. 6, B, Γ
	математического	$3. a_{,B,\Gamma}$
	моделирования (а-	4. в
	описание и	
	классификация объектов,	
	б- понимание	
	геологической природы	
	объектов, в- предсказание	
	поведения или свойств	
	системы, г- управление	
	системой на основе	
	контроля ее состояния):	

J.		Варианты ответов
	Не является операцией	1. Формулировка задачи математического моделирования
	исследования	2. Решение формул и уравнений
	математической модели:	3. Вычисление прогнозных значений свойств объектов
		4. Вычисление погрешности прогнозирования
	Статистические модели:	1.Анализируют характеристики свойств объектов в пределах однородных совокупностей свойств
		2. Воспроизводят в лаборатории процессы, описываемые математическими уравнениями
		3. Это выполненные в масштабе макеты геологических объектов
		4. Это графические модели
	Состояние системы	1. Вероятностным моделям
		2. Детерминированным моделям
	определяется исходными	3. Детерминированным и вероятностным моделям
	данными и предсказуемо в	4. Таких моделей нет
	пространстве с некоторой вероятностью. Это	
	соответствует:	
	Факторный анализ	1. Статистическим моделям
	относится к:	2. Материальным моделям
	отпосится к.	3. Аналоговым моделям
		4. Графическим моделям
	Размах – это	1. Мода случайной величины
		2. Сумма всех значений случайной величины
		3. Максимальное значение случайной величины
		4. Разность между максимальным и минимальным значениями свойства
	Что характеризует	1.Среднее значение случайной величины
	дисперсия?	2.Плотность распределения случайной величины
		3.Меру разброса значений случайной величины около среднего значения
		4. Число появления событий в серии испытаний
	Коэффициент вариации –	1. Отношение среднеквадратичного отклонения к среднему значению
	это	2. Число, равное корню квадратному из дисперсии
		3. Число, равное среднему квадрату отклонений значений случайной величины от ее среднего значения
		4. Степень асимметричности распределения случайной величины относительно среднего значения
	Что характеризует	1. Меру рассеяния значений случайной величины около среднего значения
	асимметрия	2. Степень островершинности распределения значений случайной величины
		3. Степень плосковершинности распределения значений случайной величины
	X/	4. Степень асимметричности распределения значений случайной величины
	У нормального закона	1. A>0
		2. A<0 3. A=0
		4. $A \ge 0$
-	Среднеквадратичное	
	отклонение вычисляется	$1. V = \frac{\sigma}{\bar{x}}$
	по формуле:	\overline{x}
	по формуло.	$2. \ \sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (x_i - \overline{x})^2}$
		∀ ′′ ≀=l

N.	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. $A = \frac{1}{n\sigma^3} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^3$ 4. $E = \frac{1}{n\sigma^4} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^4 - 3$
	Математическое	1.среднее значение геологического признака
	ожидание характеризует:	2. средний квадрат отклонения случайной величины
	ожидание характеризует.	3. наибольшее значение геологического признака
		4. минимальное значение геологического признака
	Спупайная велицина – это:	1. переменная, значения которой представляют собой исходы какого-нибудь случайного эксперимента
	esty tamilar besin inita 516.	2.единичное значение
		3.константа
		4. среднее значение
	Какую связь между	1.отрицательную корреляционную связь
	признаками х и у	2.положительную корреляционную связь
	показывает данный	3. отсутствие связи
		4.изолированную
	y	
	Какую связь между признаками х и у	1. отрицательную корреляционную связь 2. положительную корреляционную связь
	показывает данный	3. отсутствие связи
	график?	4.две однородные совокупности данных
	Для составления	1.расположенные близко к заданному значению
	интерполяционного	2.все заданные узлы
	многочлена Лагранжа	3. специалист сам формирует узлы
	используются узлы интерполяции:	4. расположенные далеко от заданного значения
		1. дисперсии случайной величины у
		2.коэффициента корреляции двух случайных величин х и у
		3. дисперсии случайной величины х

М Текст вопроса М	Варианты ответов
	4.математического ожидания случайной величины у
множественной линейной	1. $y = a_1 x_1 + a_2 x_2 + + a_k x_k + b$ 2. $y = a * bx$ 3. $y = \frac{a}{bx}$ 4. $y = b + x$
С помощью какого математического анализа можно классифицировать объекты и признаки? ОСНОВЫ	1. Регрессионного анализа 2. Корреляционного анализа 3. Кластерного анализа 4. Тренд-анализа
ГИДРОГЕОЛОГИИ	
Эрозия может быть	1. поверхностная 2. линейная 3. боковая 4. глубинная 5. все перечисленное
Подземные воды сульфатно-хлоридного состава характерны для следующей	1. сухой и жаркой (аридной) 2. умеренно-континентальной 3. холодного климата
климатической зоны	
К внешним диагностическим признакам минералов относят:	 спайность твердость цвет черты излом все перечисленное
изысканий включает	1. обоснование методов инженерно-геологических изысканий 2. требования к прогнозу изменений природных и техногенных условий 3. характеристика состава инженерно-геологических изысканий
Величина модуля общей деформации глинистого грунта уменьшится, если	1. его плотность увеличится 2. его коэффициент пористости увеличится 3. нагрузка на грунт возрастет

<u>Na</u> Na	Текст вопроса	Варианты ответов
312	Необходимыми	1. возможность растворения и выщелачивания пород, движение подземных вод
		2. наличие щелочных вод, трещины в породах
1 1	карста являются	3. инфильтрация поверхностных вод, наличие гипса, известняка
l ————————————————————————————————————	Если на карте	1. подземных вод нет
	гидроизогипс не показаны	2. подземные воды есть, но не движутся
		3. подземные воды есть, но очень глубоко
	Нормативные значения	1. как среднестатистические, получаемые осреднением частных значений свойств грунтов
	свойств грунтов	2. по лабораторным испытаниям с учетом требований нормативных документов
	определяются	3. по частным значениям, нормированным в соответствии со степенью неоднородности выборки
		1. U-образная
		2. V- образная
		3. корытообразная
	В глинистой фракции	1. кварц, полевые шпаты, темноцветные
	1 1 2	2. только глинистые
		3. любые, но преобладают глинистые
	минералы:	
	ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА	
	Что такое гидромеханика?	1. наука о движении жидкости;
		2. наука о равновесии жидкостей;
		3. наука о взаимодействии жидкостей;
		3. наука о равновесии и движении жидкостей.
,	Давление определяется	1. отношением силы, действующей на жидкость к площади воздействия
		2. произведением силы, действующей на жидкость на площадь воздействия
		3. отношением площади воздействия к значению силы, действующей на жидкость
		4. отношением разности действующих усилий к площади воздействия
	По мере движения	1. увеличивается
		2. уменьшается
		3. остается постоянным
l — t		4. увеличивается при наличии местных сопротивлений
	Какие силы называются	1. вызванные воздействием объемов, лежащих на поверхности жидкости
	поверхностными?	2. вызванные воздействием соседних объемов жидкости и воздействием других тел
		3. вызванные воздействием давления боковых стенок сосуда
<u> </u>	E	4. вызванные воздействием атмосферного давления
	Если давление	1. давление вакуума
	отсчитывают от	2. атмосферным
	•	3. избыточным
l —	называют: ИЗОТОПНАЯ	4. абсолютным
	ИЗОТОПНАЯ ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И	не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
	ГАЗА	
	Нуклиды с одинаковым	1. Изотоны
	массовым числом	2. Изобары
	называются:	3. Изотропы

<u>Na</u> <u>Na</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Изомеры5. Изотопы
	В настоящее время в	1. 666 изотопов
	природе известно	2. 108 изотопов
		3. 1700 изотопов
		4. 67 изотопов
	D	5. 340 изотопов
	В настоящее время	1. 666 2. 1700
	человечеству известно	2. 1700 3. 340 изотопов
		4. 67
		5. 108
	Какое количество	1. 666
	природных	2. 67
	долгоживущих	3. 1700
	радиоактивных изотопов	4. 340 изотопов
	известно в настоящее	5. 108
	время?	
	Среди природных	1. Нечетным числом протонов и нейтронов
	стабильных изотопов	2. С четным числом протонов и нейтронов 3. Дробным числом протонов и нейтронов
	преобладают	дрооным числом протонов и неитронов С четным числом протонов, нечетным - нейтронов
		5. С четным числом протонов, нечетным - протонов
	Среди природных	1. Дробным числом протонов и нейтронов
	стабильных изотопов	2. С четным числом протонов и нейтронов
	меньше всего изотопов	3. С четным числом протонов, нечетным - нейтронов
	c	4. С четным числом нейтронов, нечетным – протонов
		5. Нечетным числом протонов и нейтронов
	Изотоп с массовым	1. 4Q+1
	числом 80 относится к	2. 4Q
	группе:	3. 4q+2
	Изотоп с массовым	4. 4Q+3 1. 4Q
	числом 81 относится к	1. 4Q 2. 4Q+1
	группе:	3. 4Q+3
		4. 4q+2
	Изотоп с массовым	1. 4Q+1
	числом 82 относится к	2. 4q+2
	группе:	3. 4Q+3
		4. 4Q
	Изотоп с массовым	1. 4Q+3
	числом 83 относится к	2. 4Q+1
	группе:	3. 4q+2
		4. 4Q

М Текст вопроса М		Варианты ответов
ПСК-3.4 /50/ способно	ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ЧЕТВЕРТИЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
стью выделять породы- коллекто ры и флюидоу поры во вскрыты х скважин	склонами значительной крутизны, резко выраженной подошвенной линией, вершины плоские, куполообразные,	
разрезах, на сейсмоп рофилях, картиров ать природн ые резервуа	пирамидальные и пикообразные, высота более 200м Как называются точки, возвышающиеся над окружающей местностью?	
ры и ловушки нефти и газа	Совокупность неровностей земной поверхности называется	Ответ: рельеф
	флювиального процесса отвечает за перенос горных пород?	А) Денудация В) Эрозия С) Транспортировка D) Аккумуляция
	составляющей флювиального процесса?	А) Денудация В) Аккумуляция С) Эрозия D) Транспортировка
	КРИСТАЛЛОГРАФИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ Сульфаты по внешним признакам похожи на	1. карбонаты 2. сульфиды

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
		3. оксиды
	Явление полиморфизма в	1. с изменением типа химической связи
		2. с изменением строения кристаллической решетки
	•	3. с изменением химического состава минерала
	Каким образом	1. не изменяют свойств минерала
		2. изменяют физические свойства
		3. изменяют оптические свойства
	1	
	При гетеровалентном	1. замещение катиона на анион
		2. замещение ионов с разной валентностью
		3. замещение ионов одинаковой валентности
	Для минералов со	1. уплощенный
		2. изометрический
		3. удлиненный
	следующий облик:	
	-	
]	ПЕТРОГРАФИЯ	
	В области	1. Гнейсы
	распространения	2. Кварциты
	нефтегазовых залежей	3. Мраморы
	обнаружены	4. Сланцы
	метаморфизованные	
	карбонатные породы. Эти	
	породы называются	
	В области	1. Метабазальты
	распространения	2. Амфиболиты
	нефтегазовых залежей	3. Мраморы
	обнаружены	4. Кварц-биотитовые сланцы
	метаморфизованные	
	песчано-глинистые	
	породы. Эти породы	
	называются:	
	В области	1. Грейзены
	распространения	2. Амфиболиты
	нефтегазовых залежей	3. Базальты
	обнаружены	4. Песчаники
	метасоматические	
	породы. Эти породы	
	называются:	
	В области	1. Граниты
	распространения	2. Катаклазиты
	нефтегазовых залежей	3. Мраморы

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
обнаружены динамо метаморфические породы. Эти породы называются:	4. Эклогиты
В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы, состоящие из оливина на 70%. Эти породы называются:	1. Перидотиты 2. Базальты 3. Дациты 4. Риолиты
литология В области распространения нефтегазовых залежей наблюдаются нефтеносные пески, которые представляют собой	1. Смесь, состоящая из тяжелой нефти, битумов (асфальты, кериты, мальты, озокериты и др.), песка, глины и воды, залегающая в приповерхностных условиях 2. Высоко проницаемые пески, насыщенные подземными водами 3. Аркозовые пески 4. Граувакковые пески
В ходе изучения нефтегазовых залежей установлено, что нефтеносные пески образуются в результате:	1. Преимущественно при окислении нефти сульфатами и кислородом инфильтрационных вод 2. В результате взрыва нефтегазовых продуктов 3. При седиментации в болотных и озерных условиях 4. Результат техногенных катастроф
В области распространения нефтегазовых залежей вскрыты нефтегазопроизводящие породы, которые представляют собой	1. Осадочные породы, содержащие РОВ, превращение которого в недрах ведет к образованию нефти и газа 2. Трещиноватые породы 3. Породы с повышенным содержание углифицированного детрита 4. Органогенно-обломочные известняки
При составлении геологической документации особое внимание уделяется нефтегазоносным	1. Крупнейшая единица нефтегеологического районирования, включающая ассоциации смежных нефтегазоносных провинций с общими глубинными чертами геологического строения, истории развития и нефтегазоносности 2. Разуплотненный участок земной коры с признаками углеводородов 3. Область земной коры, охваченная процессами катагенеза 4. Нефтегазопроводящие породы на конкретном участке земной коры

<u>Nā</u> Nā	Текст вопроса	Варианты ответов
	апрофинциям, дставляющим собой	
геол доку вним нефт форг	ументации особое	1. Осадочная формация, в которой осуществляются (или осуществлялись в прошлом) процессы нефтегазогенерации 2. Комплекс флюидоупоров 3. Комплекс флюидоупоров и коллекторов 4. Осадочные формации шельфовой зоны морей и океанов
	НОВЫ ЦРОГЕОЛОГИИ	
	зия может быть	1. поверхностная 2. линейная 3. боковая 4. глубинная 5. все перечисленное
суль сост след	земные воды фатно-хлоридного	1. сухой и жаркой (аридной) 2. умеренно-континентальной 3. холодного климата
Велі дефо	ичина модуля общей ормации глинистого	1. его плотность увеличится 2. его коэффициент пористости увеличится 3. нагрузка на грунт возрастет
усло карс	ста являются	1. возможность растворения и выщелачивания пород, движение подземных вод 2. наличие щелочных вод, трещины в породах 3. инфильтрация поверхностных вод, наличие гипса, известняка
гидр гидр	ооизогипсы, то	1. подземных вод нет 2. подземные воды есть, но не движутся 3. подземные воды есть, но очень глубоко
ИН2 ГЕО	НОВЫ ЖЕНЕРНОЙ ЭЛОГИИ	
жни инж	сканий включает	 обоснование методов инженерно-геологических изысканий требования к прогнозу изменений природных и техногенных условий характеристика состава инженерно-геологических изысканий
диаг приз	знакам минералов осят:	 спайность твердость цвет черты излом все перечисленное

М Текст вопроса М	Варианты ответов
Нормативные значения свойств грунтов определяются	1. как среднестатистические, получаемые осреднением частных значений свойств грунтов 2. по лабораторным испытаниям с учетом требований нормативных документов 3. по частным значениям, нормированным в соответствии со степенью неоднородности выборки
Форма речной долины горного участка реки	1. U-образная 2. V-образная 3. корытообразная
В глинистой фракции рыхлых грунтов присутствуют следующие минералы:	1. кварц, полевые шпаты, темноцветные 2. только глинистые 3. любые, но преобладают глинистые
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА	
Геологическая съёмка, применяемая для выявления нефтегазоносных структур - это:	1. фотографирование геологических объектов 2.комплекс геологических исследований, включающий создание геологических карт с использованием материалов геохимических, геофизических, поисковых и др.видов работ 3. расчистка от наносов верхнего (почвенно-растительного) слоя 4. фотографирование наиболее красивых объектов
Нафтеновые нефти – это нефти в составе всех фракций которых, преобладают	 алканы цикланы арены сернистые соединения
В классификации пород- коллекторов не предусматриваются коллекторы:	1. поровые 2. трещинно-поровые 3. порово-трещинные 4. монолитные 5. трещинные
Процесс генерации углеводородов нефти:	1. астрономический 2. радиоактивный 3. термокаталитический 4. гидротермальный
	1. изменения климатических условий осадконакопления 2. субрегиональных перерывов в осадконакоплении 3. массовых вымираний животных организмов 4. активной вулканической деятельности
ПОЛЕВАЯ ГЕОФИЗИКА При поисках и разведке	1. Изучение аномалий АТ или AZ
металлических полезных ископаемых применяется	 Изучение аномалий ΔТ и ΔΖ Изучение только аномалий ΔΤ Изучение только аномалий ΔΖ.

No No	Текст вопроса	Варианты ответов
	Предварительная разведка углей включает:	 Установление границ месторождения, составление его тектонической схемы Определение параметров угольных пластов, качества углей Оценка горно-геологических условий эксплуатации Верно все Все не верно
	применяют при разведки	3. Все не верно 1. КС 2. ГК 3. АК 4. ПС 5. ГГК 6. ИК 7. Все перечисленные 8. Ни один из перечисленных
	По способу проведения работ геофизические полевые исследования подразделяются на следующие технологические комплексы (отметь НЕВЕРНОЕ): Полный цикл геофизических исследований включает следующие этапы (1-5 в списке) Отметьте, что из перечисленного относится	1. аэрокосмические (дистанционные) 2. полевые (наземные) 3. акваториальные 4. подземные (шахтно-рудничные) 5. лабораторные исследования 6. геофизические исследования скважин 1. Полевые геофизические наблюдения 2. Получение сведений и проведения измерений физических свойств горных пород 3. Решение прямой геофизической задачи 4. Решение обратной геофизической задачи 5. Трансформацию геофизического разреза в геологический посредством петрофизических связей
	к физическому или математическому моделированию? МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ	
	КОЛЛЕКТОРОВ И ФЛЮИДОУПОРОВ Коллекторами называют	 породы, обладающие способностью вмещать углеводороды породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и не отдавать при разработке
	Этапы разработки природных резервуаров:	 породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать при разработке поиск, добыча поиск, разведка, добыча разведка, поиск
	в России?	1. 50% 2. менее 20% 3. более 60%
	Коллекторские свойства горных пород:	1. пористость, трещиноватость, плотность, проницаемость, насыщенность пустот флюидами, смачиваемость, структура порового пространства

J	№ Текст вопроса №	Варианты ответов
J'	72	2. пористость, трещиноватость, проницаемость, насыщенность пустот флюидами, структура порового пространства 3. пористость, проницаемость, насыщенность пустот флюидами, смачиваемость, структура порового пространства
	Общая пористость зависит от	1. формы, размера, укладки, сортировки зёрен и вида цемента 2. сортировки и вида цемента 3. формы, размера и укладки зёрен
	В идеальной породе, состоящей из сферических зерен равного диаметра, пористость в зависимости от укладки изменяется в	1. 30-50% 2. 26-47,7% 3. 10-40,5%
_	пределах Какие пустоты имеют размер 0.5-0.0002мм?	1. сверхкапиллярные 2. субкапиллярные 3. капиллярные
	Поры между остатками фауны и оолитами называют	1. межзерновыми 2. межформенными 3. внутриформенными
	Под понятием Густота трещин понимается	1. сумма густот всех систем трещин, приходящихся на единицу площади или объема 2. среднее расстояние между стенками трещины 3. количество трещин, приходящихся на 1 м длины в направлении, перпендикулярном их простиранию
	В порядке убывания трещиноватости осадочные породы располагаются в следующий ряд:	 мергели → известняки → доломиты → аргиллиты → песчано-алевритовые породы → ангидриты → каменная соль известняки → доломиты → аргиллиты → ангидриты → каменная соль мергели → известняки → аргиллиты → каменная соль → песчано-алевритовые породы → доломиты → ангидриты
ПСК-3.5	ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
стью производ ить	Что развивается по трещинам скола?	1. рудные тела 2. тектонические нарушения 3. дайки
оценку ресурсов и	В результате какой деформации возникают различные виды кливажа?	1. при эксплозиях 2. при разрывных деформациях 3. при формировании складок
подсчет запасов нефти,	В каких условиях формируются блокированные складки?	1. в зонах трещиноватости и бречкирования 2. при свободном скольжении пластов относительно друг друга 3. при ограниченном скольжении пластов относительно друг друга
горючих газов, газового конденса та	Какие структурные факторы наиболее благоприятны для локализации полезных ископаемых?	1. складчатые структуры 2. разрывные структуры 3. совокупность складчатых и разрывных структур

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	Какие формы тел	1. плитообразные
	полезных ископаемых	2. куполовидные
	считаются линейными?	3. трубообразные
		4. штокообразные
		5. линзообразные
	При изучении коры	1. Более древние породы поглощены в зоне субдукции
	океанического типа	2. Все океанические структуры сформировались на рубеже поздняя юра – ранний мел
	установлено, что самые	3. Теория литосферных плит не дает объяснений по данному вопросу
		4. До юрского периода осадконакопление не происходило
	юрский возраст. Как	
	объясняет это	
	обстоятельство теория	
	литосферных плит?	4.5
	Какова	1. Горячая точка – межконтинентальный рифт – спрединг – субдукция – коллизия
		2. Горячий плюм – холодный плюм
	тектонических событий,	3. Сброс — взброс — сдвиг
	описанных циклом	4. Горст – грабен – авлкоген
	Уилсона при выполнении минерагенических	
	минерагенических исследований?	
 		1. Аллювий
	отложения наиболее	2. Морена
		3. Делювий
	россыпей золота?	4. Почва
	1	1. Гидродинамика потока
	формирование титан-	2. Температура воды
	циркониевых россыпей в	3. Температура воздуха
	прибрежной зоне?	4. Скорость ветра
	Какие типы отложений	1. Техногенные
	рационально изучать для	2. Морские
	расширения минерально-	3. Ледниковые
	сырьевой базы?	4. Флювиогляциальные
	Какие процессы	1. Химическое выветривание
		2. Физическое выветривание
		3. Термокарст
	выветривания?	4. Растворение
	Какие магматические	1. Оливиниты
		2. Дуниты
	перспективны на	3. Габбро
	* **	4. Перидотиты
	Какие из перечисленных	1. Киноварь
	минералов являются	2. Халькопирит
	рудой для получения	3. Халькозин
	ртути?	4. Пирротин

М Текст вопроса М	Варианты ответов
Какие образования	1. Дайки
перспективны на	2. Базальты
редкометальное	3. Пегматиты
оруденение?	4. Аплиты
Какие минералы являются	
спутниками алмазов?	2. Пирит
	3. Пирротин
	4. Псиломелан
Какие месторождения	1.минеральных солей
являются	2.горючих полезных ископаемых
биохимическими	3.ангидрита, гипса
осадочными	4.барита
образованиями?	5.боратов
Какие полезные	1.драгоценные камни, слюда, редкие металлы и редкоземельные элементы
ископаемые характерны	2.поделочные и цветные камни
для пегматитовых	3. цветные металлы
месторождений?	4. черные металлы
	5.благородные металлы
Какие минералы	1.кварц, серицит, хлорит
характерны для	2.кварц, карбонат, хлорит
грейзеновых	3. кварц, мусковит
месторождений?	4.кварц, карбонат
	5.кварц, барит
Какие рудные минералы	1. пирит, халькопирит, сфалерит, галенит
характерны для	2.пирит, халькопирит, молибденит
грейзеновых	3. пирит, халькопирит, борнит, магнетит
месторождений?	4.вольфрамит, молибденит, касситерит, берилл
	5.пирит, арсенопирит, кобальтин
Какие металлы	1.медь, свинец, цинк, золото, серебро
характерны для	2.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий
грейзеновых	3.медь, молибден, кобальт, золото, серебро
месторождений?	4. цирконий, ниобий, торий, редкие земли
	5.тантал, ниобий, цирконий
Как образуются	1.при магматических процессах
вулканогенно-осадочные	2.при постмагматических процессах
месторождения?	3.при вулканических и осадочных процессах
	4.при экзогенных процессах
170 6	5.при метаморфических процессах
Как образуются	1.при магматических процессах
метаморфогенные	2.при постмагматических процессах
месторождения?	3. при вулканических процессах
	4.при метаморфических процессах
	5.при экзогенных процессах

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
Какие металлические	1.ванадий, хром, титан
полезные ископаемые	2.висмут, сурьма, ртуть
характерны для	3.вольфрам, молибден, олово
метаморфизованных	4.кобальт, никель, серебро
месторождений?	5.железо, марганец, медь, свинец, золото, уран
Какие неметаллические	1.графит, мрамор, корунд, наждак
полезные ископаемые	2.асбест, тальк, пирофиллит
характерны для	3.мусковит, вермикулит, флогопит
метаморфизованных	4.поделочные и цветные камни
месторождений?	5.гранат, слюда
Какие металлические	1.золото, серебро, медь, олово, молибден, уран, ртуть
полезные ископаемые	2.железо, марганец, хром, ванадий, титан
характерны для	3.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий
вулканогенных	4. цирконий, ниобий, торий, редкие земли
гидротермальных	5.тантал, ниобий, бериллий, литий
месторождений?	
ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ И	
ОЦЕНКА РЕСУРСОВ	
НЕФТИ И ГАЗА	
Категория, которая	1. A
включает в себя запасы	l. B
залежи или части залежи,	3. C1
изученные разведочными	4. C2
скважинами, по которым	
получен промышленный	
приток нефти или газа -	
это:	
Категория, которая	1. A
включает запасы залежи	2. B
или части залежи,	3. C1
разбуренные	4. C2
эксплуатационным	
бурением по проекту	
разработки – это:	
Категория Д1 – это:	1. Ресурсы ловушек того или иного типа, подготовленные к поисковому бурению, в том числе новых горизонтов не вскрытых бурением в
	пределах открытого месторождения
	2. Ресурсы горизонтов и комплексов с промышленной нефтегазоносностью, доказанной в пределах крупных структур
	3. Ресурсы горизонтов и комплексов, нефтегазоносность которых не доказана в пределах крупных структур
	4. Запасы залежи или части залежи, изученные разведочными скважинами, по которым получен промышленный приток нефти или газа
Границы и площадь	1. красным
	2. синим
газа каждой из категорий	3. зеленым
окрашиваются	4. желтым
определенным цветом:	

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
категория В	
окрашивается	
Границы и площадь	1. красным
-	2. синим
	3. зеленым
	4. желтым
определенным цветом:	
категория С2	
окрашивается	
Решение о вводе	1. A
месторождения (залежи) в	
	3. C1
	4. Д1
принято, когда доля	
извлекаемых запасов	
категории	
составляет не менее 80%,	
а запасов категории С2 -	
не более 20%.	
Извлекаемые запасы	1. Уникальным
	2. Крупным
	3. Средним
По величине извлекаемых	
запасов данное	
месторождение будет:	
Балансовые запасы газа на	1. Уникальное
месторождении N –	Крупное
511млрд.м3. По величине	
	4. Мелкое
данное месторождение	
классифицируется как:	
Определите лишнее	1. Детальное и комплексное изучение керна с целью определения литологических особенностей, минерального состава и фильтрационно-
* '	емкостных свойств коллекторов продуктивного пласта и покрышек
	2. Обработка с применением мицеллярных, щелочных и полимерных растворов, растворов ПАВ, серной и соляной кислот, а также
продуктивных отложений	других реагентов
	3. Рациональный комплекс геофизических исследований скважин (ГИС)
	4. Комплекс газогидродинамических исследований для определения фильтрационноемкостной характеристики коллекторов, толщин
	продуктивных пластов, положения ВНК, ГВК и ГНК
Объемный метод подсчета	
	2. только газа
	для любого флюида
	1. сопоставление между собой частей разрезов скважин, в пределах продуктивных пластов
	2. сопоставление одновозрастных пород, вскрытых скважинами
	3. сопоставление опорных реперов в разрезе скважин

	<u>Текст вопроса</u>	Варианты ответов
	Существует два метода подсчета запасов газа:	1. по падению давления и объемный 2. статистический и объемный 3. балансовый и объемный
	В параметрической скважине процент отбора керна от глубины составляет:	1. 50 %. 2. не менее 20 %. 3. 12 %.
	На региональном этапе бурятся следующие категории скважин:	1. Опорные, параметрические, поисковые, разведочные 2. Опорные, параметрические, поисковые, разведочные, эксплуатационные, специальные Опорные, параметрические
	Любое естественное скопление нефти и газа в одном или группе гидродинамически связанных пластов	1.Ловушка нефти и газа Залежь 3. Природный резервуар
	Количество	 Ресурсами нефти, газа и конденсата Месторождением нефти, газа и конденсата Запасами нефти, газа и конденсата Массой нефти и конденсата и объемом газа на дату оценки
HCW 2.6	и разработки называется:	
ПСК-3.6 /50/ способно стью осуществ лять	ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ Что такое месторождение?	1. Разведанное и достоверно опробованное природное скопление полезных ископаемых, которое в количественном и качественном отношениях может быть предметом промышленной разработки при данном состоянии техники и в данных экономических условиях 2. Ассоциация осадочных горных пород на поверхности земной коры 3. Скопление железо-марганцевых конкреций поверхность дна мирового океана 4. Отдельная залежь или группа залежей, содержащие полезные минералы, разработка которых экономически выгодна
геологич еское сопрово ждение	Что собой представляет коллектор нефти и газа?	 Горные породы обладающие сложным сочетание первичных и вторичных взаимосвязанных пустот, заполненных водой, нефтью или газом Кавернозные горные породы Пористые горные породы Трещиноватые горные породы
разработ ки месторо ждений	Какими породами чаще всего представлены коллектора нефти и газа?	 Карбонатные и среднеобломочные породы Глины Кремнистые породы и соли Магматические породы
нефти и газа	К каким структурам приурочены коллектора нефти и газа?	1. Свод антиклинальной складки 2. Замок синклинальной складки 3. Горст 4. Рамп
	Залежь углеводородов – это	1. Естественное элементарное скопление углеводородов в ловушке нефти и газа, образованное одним пластом-коллектором или их группой под покрышкой из относительно непроницаемых пород 2. Битуминозные карбонатные и терригенные породы

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
	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 окаймляющую нефтяную оторочку
СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	оканмляющую нефтяную оторочку
Моноклинальным называется залегание пород, когда:	1. слои параллельны между собой 2. слои параллельны линии горизонта 3. толща изгибается 4. слои на обширных пространствах наклонены в одном направлении
Складка, центр которой сложен более древними породами, чем ее периферические части называется:	1. нормальной 2. синклинальной 3. вогнутой 4. антиклинальной 5. выгнутой
К какому типу деформаций относятся складки?	1. разрывному 2. пликативному 3. дизьюнктивному 4. альтернативному
Какое крыло складки называют лежачим?	1. расположенное под поверхностью сместителя 2. расположенное над поверхностью сместителя 3. расположенное за пределами сместителя 4. расположенное горизонтально
Что такое «структура» в структурной геологии?	1. пространственная форма залегания горных пород 2. форма рельефа 3. форма поперечного профиля речных долин 4. относительные превышения рельефа
Как называется кратчайшее расстояние между кровлей и подошвой слоя?	1. вертикальная мощность 2. вертикальный отход 3. горизонтальная мощность 4. истинная мощность
Как измеряется вертикальная мощность пласта?	1. по вертикали от кровли до подошвы 2. по горизонтали от кровли до подошвы 3. по вертикали от поверхности земли до подошвы слоя 4. от уровня моря
Как называются линии равных истинных мощностей?	1. изохроны 2. изопахиты 3. изотермы 4. изобары
Стратиграфическая колонка прилагается к геологической карте с целью:	 описания типа полезного ископаемого отображения площади распространения горной породы отображения геологических структур изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими

<u>№</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	образующаяся	2. параллельной
	параллельно с	3. постседиментационной
	осадконакоплением	4. Конседиментационной
	называется:	
	ПЕТРОГРАФИЯ	
	В области	1. Граниты
	распространения	2. Базальты
	нефтегазовых залежей на	3. Долериты
	глубинах от 2-3	4. Сиениты
	километров обнаружены	
	не перемещенные	
	тектоническими	
	процессами	
	магматические породы.	
	Эти породы называются:	
	В области	1. Граниты
	распространения	2. Базальты
	нефтегазовых залежей на	3. Дациты
	глубинах от 7-8	4. Риолиты
	километров обнаружены	
	не перемещенные	
	тектоническими	
	процессами	
	магматические породы.	
	Эти породы называются:	
	В области	1. Граниты
	распространения	2. Базальты
		3. Андезиты
	глубинах от 7-8	4. Перидотиты
	километров обнаружены	
	магматические породы с	
	содержанием $SiO_2 - 50\%$.	
	В области	1. Граниты
	распространения	2. Базальты
	нефтегазовых залежей на	
	километров обнаружены	
	магматические породы с	
	Эти породы называются	
	В области	1. Гнейсы
	содержанием SiO ₂ – 50%. Эти породы называются: В области распространения нефтегазовых залежей на глубинах от 7-8 километров обнаружены магматические породы с содержанием SiO ₂ – 70%. Эти породы называются	3. Андезиты 4. Перидотиты

М Текст вопроса М	Варианты ответов
обнаружены метаморфизованные карбонатные породы. Эти породы называются	4. Сланцы
В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены метаморфизованные песчано-глинистые породы. Эти породы называются:	1. Метабазальты 2. Амфиболиты 3. Мраморы 4. Кварц-биотитовые сланцы 1. Грейзены
распространения нефтегазовых залежей обнаружены метасоматические породы называются:	 2. Амфиболиты 3. Базальты 4. Песчаники
В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены динамо метаморфические породы. Эти породы называются:	1. Граниты 2. Катаклазиты 3. Мраморы 4. Эклогиты
В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены не перемещенные тектоническими процессами магматические породы, состоящие из оливина на 70%. Эти породы называются:	1. Перидотиты 2. Базальты 3. Дациты 4. Риолиты
В области распространения нефтегазовых залежей обнаружены не	1. Диориты 2. Базальты 3. Долериты 4. Сиениты

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
перемещенные тектоническими процессами магматические породы,	
состоящие из ортоклаза на 70%. Эти породы	
называются:	
литология	4 D
По масштабам распространения выделяют следующие типы флюидоупоров:	1. Региональные, зональные, локальные 2. Площадные, линейные 3. Линзообразные, пластообразные 4. Латеральные, вертикальные
Какие из перечисленных текстур осадочных горных пород способствуют формированию коллекторских свойств?	1. Кавернозная текстура 2. Фунтиковая текстура 3. Плойчатая текстура 4. Директивная текстура
Какая из формулировок не относится к определению термина «нефть»?	1. Хемогенная группа пород 2. Природное минеральное образование 3. Горючая маслянистая жидкость со специфическим запахом 4. Жидкость, способная перемещаться в недрах, не смешиваясь с водами, насыщающими горные породы
В области распространения нефтегазовых залежей наблюдаются нефтеносные пески, которые представляют собой	1. Смесь, состоящая из тяжелой нефти, битумов (асфальты, кериты, мальты, озокериты и др.), песка, глины и воды, залегающая в приповерхностных условиях 2. Высоко проницаемые пески, насыщенные подземными водами 3. Аркозовые пески 4. Граувакковые пески
В ходе изучения нефтегазовых залежей установлено, что нефтеносные пески образуются в результате:	 Преимущественно при окислении нефти сульфатами и кислородом инфильтрационных вод В результате взрыва нефтегазовых продуктов При седиментации в болотных и озерных условиях Результат техногенных катастроф
В области распространения нефтегазовых залежей вскрыты нефтегазопроизводящие породы, которые представляют собой	 Осадочные породы, содержащие РОВ, превращение которого в недрах ведет к образованию нефти и газа Трещиноватые породы Породы с повышенным содержание углифицированного детрита Органогенно-обломочные известняки

<u>Nā</u> <u>Nā</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
Г Д В Н	При составлении геологической документации особое внимание уделяется нефтегазоносным мегапрофинциям, представляющим собой	1. Крупнейшая единица нефтегеологического районирования, включающая ассоциации смежных нефтегазоносных провинций с общими глубинными чертами геологического строения, истории развития и нефтегазоносности 2. Разуплотненный участок земной коры с признаками углеводородов 3. Область земной коры, охваченная процессами катагенеза 4. Нефтегазопроводящие породы на конкретном участке земной коры
г д в н	При составлении геологической цокументации особое внимание уделяется нефтегазогенерирующим формациям, которые представляют собой	 Осадочная формация, в которой осуществляются (или осуществлялись в прошлом) процессы нефтегазогенерации Комплекс флюидоупоров Комплекс флюидоупоров и коллекторов Осадочные формации шельфовой зоны морей и океанов
a	Как происходит аккумуляция нефти и газа?	1. Происходит путем выделения и всплывания растворенных в воде нефти и газа по восстанию пласта-коллектора до свода антиклиналей или непроницаемого барьера 2. Переносом углеводородов во взвешенном состоянии до геохимического барьера 3. Переносом углеводородов в колоидном виде до геохимического барьера 4. Переносом углеводородов в растворенном виде до геохимического барьера
Г Н С С Г Я	В области распространения нефтегазовых залежей вскрыты различные осадочные горные породы. Какие из них не являются флюидоупорами?	1. Карбонатные 2. Эвапориты 3. Глинистые 4. Карбонатно-глинистые
I	ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА	
I. B	Геологическая съёмка, применяемая для выявления нефтегазоносных структур - это:	1. фотографирование геологических объектов 2.комплекс геологических исследований, включающий создание геологических карт с использованием материалов геохимических, геофизических, поисковых и др.видов работ 3. расчистка от наносов верхнего (почвенно-растительного) слоя 4. фотографирование наиболее красивых объектов
I. d	Нафтеновые нефти-это нефти в составе всех фракций которых, преобладают:	1.алканы 2.цикланы 3.арены 4.сернистые соединения

№ Текст вопроса	Варианты ответов
<u>M</u>	Виришний отостов
В классификации пород-	1. поровые
коллекторов не	2. трещинно-поровые
предусматриваются	3. порово-трещинные
коллекторы:	4. монолитные
notate it is pair	5. трещинные
Процесс генерации	1.астрономический
углеводородов нефти:	2.радиоактивный
)	3. термокаталитический
	4.гидротермальный
Ловушки	1. изменения климатических условий осадконакопления
стратиграфического	2. субрегиональных перерывов в осадконакоплении
экранирования	3. массовых вымираний животных организмов
образуются в результате:	4. активной вулканической деятельности
На сохранность залежей	1. литологический состав покрышек
УВ не влияет:	2. состав углеводородов
	3. наличие нарушений на локальной структуре
	4. выходы нефти и газа на поверхность в районе месторождения
Основной метод	1. Электроразведка
геофизических	2.Сейсморазведка
исследований при	3. Магниторазведка
выявлении и в	4. Каротаж
дальнейшей подготовке	
структур к поисковому	
бурению, а также при	
поисковых и разведочных	
работах:	
На чём основана	1. на изучении газового состава атмосферы
газобиохимическая	2. на изучении солевого и газового составов подземных вод верхних водоносных комплексов
съемка?	3. на изучении органических остатков в толще нефтематеринских пород
	4. на изучении процессов формирования углеводородов в результате биохимических преобразований
Особенностью	1. сульфатно-солевых
месторождений нефти и	2. гипсо-ангидритовых
газа в высоких широтах	3. глинистых
состоит в том, что	4. криогенных
покрышки здесь относятся	5. карбонатных
к типу:	

	V4 Текст вопроса	Варианты ответов
	+++	1. сводовая, осложненная диапиром 2. тектонически экранированная 3. приконтактовая 4. висячая, в осложненной структуре 5. литологически ограниченная
	-320 -360	э. литологически ограниченнах
	Показанную на рисунке	
	залежь следует назвать:	
	НЕФТЯНОЕ БУРЕНИЕ	4.72
	Основное назначение	1. Бурение крепких и очень крепких пород
	применения лопастных	2. Бурение любых пород
	(секторных) долот в	3. Бурения абразивных пород
_	бурении	4. Бурения мягких и пород средней твердости
	УБТ (утяжеленные	1. создания осевой нагрузки на долото
	бурильные трубы)	2. снижения жесткости бурильной колонны
	необходимы для	3. фрезерования стенок скважины
		4. предотвращения естественного искривления ствола скважины при бурении
	Запас прочности	1. Не менее 1,25
	бурильной колонны при	2. Не менее 1,5
	воздействии на нее	3. Не менее 1,75
	статической осевой	4. Не менее 2,00
	растягивающей нагрузки,	
	крутящего момента, а	
	также изгибающей	
	нагрузки при роторном	
	способе бурения должен	
	быть:	
	Запас прочности	1. Не менее 1,2
		2. Не менее 1,4
	воздействии на нее	3. Не менее 1,6
	статической осевой	4. Не менее 1,8
	растягивающей нагрузки,	
	крутящего момента, а	
	также изгибающей	
	нагрузки при способе	
	бурения с применением	
	забойного двигателя	
	должен быть:	
	Основное назначение	1. Обеспечение контроля над пластовым давлением
	бурильной колонны	2. Проведение испытаний продуктивных пластов в процессе бурения с применением испытателя пластов на бурильных трубах и спуск колонн
	'	«хвостовиков» на бурильных трубах
		MADOUTODIIKOD// HE OJPHIDIDIA TPYOGA

	<u>Na</u> Тек Na	сст вопроса	Варианты ответов
	V 1-		3. Подвод энергии (механической, гидравлической, электрической) и обеспечение вращения КНБК, обеспечения подачи промывочной жидкости, создание осевой нагрузки 4. Транспортировка бурового раствора на забой и бурового раствора совместно с выбуренной породой (шламом) на поверхность
ПСК-3.7 /50/ готовнос тью	методі	ирования в	
применя ть знания физико-		и исследования и являются:	1. Подсчетный блок, рудное сечение, проба руды, проба минерала, состав проб 2. Только подсчетный блок, рудное сечение 3.Только пробы руды и минерала 4.Только состав проб
химичес кой механик и для	Качестве: характері геологиче		 Руда может иметь вкрапленную структуру Простирание рудного тела 56 Плотность алмаза равна 3,5г/см³ Содержание меди в руде 1,58%
осуществ- ления технолог ических процессо-	кодирует	ьная шкала значения:	 С помощью слов «да» и «нет» По возрастанию По убыванию С помощью интервалов
в сбора и подготов ки продукц		ный коллектив в ном методе – это:	1. Все множество однопорядковых геологических объектов 2. Часть объектов множества, выбираемых по определенным правилам 3. Выборка 4. Такого понятия в выборочном методе нет
ии скважин нефтяны х и	Техничес – это:	кие погрешности	 Случайные и систематические погрешности Случайные погрешности Систематические погрешности Погрешности распространения
газовых месторо ждений	Математі это:	ическая модель —	1. Совокупность представлений, предположений, гипотез и аксиом, отражающих существо изучаемого геологического объект а 2. Физическое представление системы, объекта или процесса с целью их исследования совокупность информации, характеризующая существенные свойства исостояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром 3. Это сетевая информационная модель 4. Это реляционная модель данны
	ХИМИЯ ГАЗА	НЕФТИ И	
		раненный метод ия процесса	1. Пиролиз протекающий при нагревании неподвижным теплоносителем 2. Пиролиз с частичным сгоранием сырья 3. Пиролиз с внешним обогревом
	отличием	ется важным полефинов от ов с тем же	 Низкая растворимость Высокая способность сорбироваться Более высокая растворимость и способность сорбироваться

Nā Nā	Текст вопроса	Варианты ответов
Ч	ислом атомов углерода?	4. Низкая растворимость и высокая способность сорбироваться
Н	Назовите процессы	1. Термический крекинг парафинов
0'	тносящиеся к	2. Пиролиз
T	ермическим.	3. Каталитический и термический крекинг парафинов
		4. Каталитический крекинг
		5. Пиролиз и термический крекинг парафинов
O		1. Трубчатая печь
aı		2. Теплообменник "труба в трубе"
П	ри пиролизе с внешним	3. Реактор периодического действия
0	богревом.	4. Трубчатый реактор адиабатического типа
	Семпература кипения	1. Зависит от числа атомов углерода и строения цепи
0.		2. Зависит только от строения цепи
		3. Зависит от числа атомов углерода
		4. Не зависит ни от каких характеристик олефинов
H	Назовите наиболее	1. Соединение углеводородов по углерод-углеродным связям
		2. Расщепление углеводородов по углерод-водородным связям
T		3. Расщепление углеводородов по углерод-углеродным связям
		4. Соединение углеводородов по углерод-водородным связям
	Ленее используемые	1. Бутены и низшие олефины
0.	лефины в	2. Бутены, высшие олефины и изопентены
П		3. Этилен и пропилен
		4. Бутены и изопентены
N	Летод разделения газов	1. Абсорбционно-ректификационный метод
		2. Адсорбционно-ректификационный метод
К	аталитического крекинга.	
		4. Адсорбционный метод
		5. Ректификационный метод
		1. Способ экстрактивной дистиляции
		2. Ректификационно-абсорбционный способ
П		3. Используется газофракционирующая установка
		4. Способ низкотемпературной ректификации
O	Олефины относящиеся к	1. От С5 до С17.
ж		2. От С6 до С17.
		3. От С6 до С16.
		4. От С6 до С18
		1. Кокс
В	большей степени при	2. Газообразные и твердые продукты
Te	ермическом крекинге.	3. Жидкие и твердые продукты
		4. Твердые продукты
		5. Жидкие продукты
		6. Газообразные продукты
Н		1. Этилен и пропилен

<u>Na</u> <u>Na</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
•	леющие наибольшее	2. Бутилен
зна		3. Пропилен и бутилен
	омышленности.	4. Пропилен
		5. Этилен и бутилен
		6. Этилен
Вл	пияние давления на	1. Давление не влияет на выход олефинов
вы	іход олефинов при	2. При уменьшении давления уменьшается выход олефинов
тер	рмическом	3. При уменьшении давления растет выход олефинов
pac	сщеплении.	
Пр	роцессы дегидрирования	1. Используются только для получения высших олефинов
		2. Нет, не могут использоваться
для		3. Да, могут использоваться
		4. Используются только для получения низших олефинов
Ha	аправление	1. Производство бензина
ист		2. Производство компонентов дизельных топлив
кат		3. Производство олефинов
		4. Производство низших и высших олефинов
	роцессы в которых	1. Каталитический крекинг
		2. Термический крекинг парафинов
по	бочный продукт.	3. Пиролиз
		4. Пиролиз и каталитический крекинг
	дна из основных групп	1. Сильнокипящие олефины.
под		2. Низкокипящие олефины.+
		3. Слабокипящие олефины.
	пефины растворяются в	1. Да
по		2. Олефины не способны растворяться в полярных жидкостях
		3. Нет
	глеводороды	1. От С6 до С18
	•	2. От С5 до С15
ОЛО	ефинам.	3. От С12 до С18
	азовите вещества	1. Олефины не адсорбируются
		2. Олефины адсорбируются только жидкими веществами
		3. Олефины адсорбируются только твердыми веществами
	ыберите один ответ.	
	роцессы используемые	1. Термо-каталитические процессы.
для	я получения олефинов.	2. Термические процессы.
		3. Каталитические процессы.
		4. Термические и каталитические процессы.+
	глеводороды	1. От этилена до пентенов
	носящиеся к низшим	2. От метана до пентенов
газ		3. От этана до пентанов
		4. От метана до бутенов

Л	T	Варианты ответов
3,	Факторы от которых	1. От скорости процесса разложения продуктов
	зависит выход и состав	2. От вида сырья и времени контакта
	продуктов термического	3. От скорости нагрева исходного сырья
	разложения	4. От вида сырья, температуры и времени контакта
	углеводородов.	5. От вида сырья, температуры и скорости нагрева исходного сырья
	Механизм протекания	1. Ионный механизм
		2. Ионномый механизм, через промежуточную стадию образования положительно заряженных карбокатионов
	термическом крекинге.	3. Через образование карбокатионов
		4. Свободно-радикальный механизм
	НЕФТЕГАЗОПРОМЫС	не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
	ЛОВАЯ ГЕОЛОГИЯ	
	Этапы	1. Начальный, основной окончательный
	геологоразведочных	2. Облегченный, сложный
	работ:	3. Региональный, поисковый, разведочный
	Виды скважин на нефть и	1. Слабые, сильные
	газ:	2. Поисковые, разведочные
		3. Длинные, короткие
	Что такое коллектор?	1. Порода, имеющая открытую пористость и проницаемость
		2. Длинная труба
		3. Широкое углубление в земле
	Назовите типы	1. Твердый, мягкий
	коллекторов:	2. Поровый, трещинный
		3. Короткий, удлиненный
	Приведите примеры	1. Цемент, асфальт
	коллекторов:	2. Глина, магма
	_	3. Песчаник, известняк
	Что такое пористость	1. Отношение объема пустотного пространства породы к общему объему породы
	горной породы?	2. Большое количество горной породы
		3. Горная порода глубоко под землей
	Назовите виды пор (в	1. Круглые, прямоугольные
	зависимости от	2. Первичные, вторичные
	происхождения	3. Большие, маленькие
	пустотного пространства):	
	Что такое открытая	1. Горные породы, расположенные на поверхности земли
	пористость?	2. Большие куски пород, лежащие вместе
		3. Пустоты в горных породах, сообщающиеся между собой
	Что такое природный	1. Горные породы, состоящие из коллектора и имеющие непроницаемую кровлю и подошву
	резервуар?	2. Большой объем непроницаемых горных пород
		3. Подводная пещера
	Что такое ловушка?	1. Небольшая часть горной породы
		2. Особая форма природного резервуара, когда возможно накопление углеводородов внутри резервуара
		3. Круто падающий массив непроницаемых горных пород

$N_{\overline{2}}$	Текст вопроса	Варианты ответов
	Что такое водонефтяной	1. Газовый объем между водой и нефтью
	контакт?	2. Слой непроницаемой породы, разделяющий воду и нефть
		3. Поверхность, разделяющая воду и нефть в залежи
	Как изменяется пластовое	1. Увеличивается с глубиной
	давление с глубиной?	2. Остается неизменным
		3. Уменьшается с глубиной
	Что такое водонапорный	1. Вода быстро двигается, но не вытесняет нефть
	режим нефтяной залежи?	2. Пластовая вода выталкивает нефть в процессе разработки
		3. Водонефтяной контакт остается неизменным в процессе разработки
	Системы разработки	1. Ускоренный, длительный
	-	2. Медленный, быстрый
	естественных режимах	3. Водонапорный, режим растворенного газа
	Традиционные методы	1. Законтурный, внутриконтурный
	заводнения нефтяных	2. Кольцевой, осевой
	пластов:	3. Прямоугольный, треугольный
	Нетрадиционные методы	1. Бурение большого количества скважин
	разработки нефтяных	2. Вытеснение нефти с помощью поверхностно-активных веществ (ПАВ) с помощью углекислого газа
	залежей:	3. Закачка пресной воды в пласты
	Что такое законтурное	1. Слив воды за территорию буровой площадки
	заводнение?	2. Слив технических отходов бурения в водоемы
	***	3. Закачка воды за внешний контурнефтеносности
	Что такое приконтурное	1. Закачка воды в нагнетательные скважины между внутренним и внешним контурами нефтеносности
	заводнение?	2. Закачка воды в чисто нефтяную часть залежи
	10	3. Разлив бурового раствора около буровой
	Какие скважины	1. Высокие
	используются при	2. Добывающие, нагнетательные
	1 1	3. Удаленные
	месторождения?	1 II.,
	Сколько стадий разработки есть для	1. Две стадии 2. Пять стадий
		2. Пять стадии 3. Четыре стадии
	объекта?	э. эстырс стадии
ПСК-3.8	ОБЩАЯ ГЕОХИМИЯ	не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
/50/	Автор самого серьезного	1. А.И. Перельман
способно	и сложного учебника по	2. В.Г. Родыгина
стью	Геохимии:	3. В.И. Вернадский
осуществ		4. А.П. Виноградов
лять		5. А.Е. Ферсман
экологич	Какой группы нет в	1. Тяжелые галоиды
ескую	геохимической	2. Благородные газы
эксперти	классификации	3. Циклические элементы
зу	Вернадского?	4. Рассеянные элементы
проектов		

J.	<u>й</u> Текст вопроса	Варианты ответов
, составля ть экологич	По классификации Гольдшмидта ТИТАН относится к:	1. халькофильным 2. литофильным 3. атмофильным 4. сидерофильным
еский паспорт, оцениват ь, предотвр	Если орбитальное квантовое число равно 2, то магнитное квантовое число будет равно	11, 0, +1 2. 0 32, -1, 0, +1, +2 43, -2, -1, 0, +1, +2, +3
ащать экологич еский ущерб на	Размеры атомов колеблются в пределах	1. 10-4cm 2. 10-8cm 3. 10-6 cm 4. 10-14cm
производ ственны х объектах и ликвиди ровать	Электронейтральная частица, состоящая из положительно заряженного ядра и отрицательно заряженных электронов - это	1. Атом 2. Протон 3. Ион 4. Катион
его последст вия	Какое из перечисленных названий квантовых чисел не верно?	1. диамагнитное 2. главное 3. орбитальное 4. спиновое
	Расположение электронов в атоме не носит произвольный характер, а подчиняется принципу (запрету) Паули:	1. в атоме не может быть двух электронов, у которых все 4 квантовых числа были бы одинаковыми 2. в атоме не может быть двух электронов, у которых все 6 квантовых числа были бы одинаковыми 3. в атоме не может быть двух электронов, у которых все 4 квантовых числа были четными 4. в атоме не может быть трех электронов, у которых все 4 квантовых числа были бы одинаковыми
	Выражение: "по мере возрастания порядкового номера элемента происходит постепенное изменение числа валентных электронов с периодическим повторением сходных электронных конфигураций на более высоком энергетическом уровне" - это	 Физическая сущность периодической Таблицы Менделеева Основной закон геохимии Закон Кларка - Вернадского Принцип Паули

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
Выражение: "Внешние оболочки полностью заполнены восемью электронами" относится к:	1. Неметаллы 2. Металлы побочных подгрупп 3. Переходные металлы 4. Инертные газы 5. Сильно электроположительные металлы 6. Лантаноиды и актиноиды
Геохимические классификации объединяют в группы химические элементы по признаку	1. их четного или нечетного порядкового номера 2. их геохимического совместного сонахождения в природных системах 3. их окраски в Таблице Менделеева 4. их одинакового положения в Таблице Менделеева
Элементы горных пород - это	1. сидерофильные 2. атмофильные 3. литофильные 4. халькофильные
Чем больше дефект масс –	1. устойчивость ядра не меняется 2. тем менее устойчиво ядро 3. тем устойчивее ядро 4. тем больше радиоактивность
Ядра у которых количество протонов и нейтронов равно 2, 8, 20, 28, 50, 82, 126 - называются	1. полумагические 2. обычные 3. дваждымагические 4. магические
Специальная единица измерения атомных и ионных радиусов называется:	1. Дальтон 2. Ангстрем 3. Нанометр 4. Ампер
Содержание изотопов в геологических пробах можно определить с помощью	1. денситометра 2. плазменного анализатора 3. осциллографа 4. масс-спектрометра
Наибольшей космической распространенностью характеризуются:	1. Fe, S, Ar, Al 2. N, C, Si, Mg 3. H, He, O, Ne
На Солнце и в звездах абсолютно преобладают:	1. H, He 2. Fe, C 3. Si, S 4. O, Mg

<u>Na</u> N <u>a</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	В атмосфере Венеры абсолютно преобладает:	1. CO2 > 93% 2. пары HCl > 93%
		3. N > 93% 4. пары H2SO4 > 93%
	В составе атмосферы	1. азот
	Земли абсолютно	2. гелий
	преобладает:	3. водород
		4. кислород
		5. углерод
	Углекислого газа в	1. всего 0,04% и это очень мало
	атмосфере Земли	2. 1,28% и его содержание постоянно снижается за счет растений
		3. 95,4 % и он абсолютно преобладает
		4. 23,1 % и его содержание катастрофически растет
	В водах Мирового океана	1. CO2, N, H2S, O, Ar
	главнейшими газами	2. NO2, SO3, H2SO4, Au, Ag
	являются:	3. CO, C2H2, HCl, HF, H3BO3
		4. CH4, NH3, He, Ne, Xe
	Воды с соленостью 75	1. пресным
	промилле относятся к	2. солоноватым
		3. рассолам
		4. соляным
	В живом веществе	1. Абсолютно преобладает Н - 70%
	биосферы:	2. Абсолютно преобладает О - 70%
		3. Абсолютно преобладает С - 70%
		4. Абсолютно преобладает N - 70%
	Среди всех химических	1. углерод
	элементов в биосфере	2. кислород
	наибольшее значение	3. водород
	имеет	4. азот
	Самый	1. кремний
	распространенный	2. магний
	химический элемент на	3. кислород
	Земле – это	4. азот
		5. железо
	Ядро Земли состоит из	1. золота и платины
	-	2. железа и никеля
		3. магния и серы
		4. кислорода и кремния
	Породы верхней мантии -	1. ультраосновные, богатые Mg, Fe, Co, Ni, Cr, Pt
	это скорее	2. средние, богатые Ca, Al, Na, Li, K, Cu
	-	3. пегматиты, богатые Cs, Ba, Be, Ga, Ge
		4. сульфидные руды, богатые Ag, As, Bi, Pb, Pd

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	В химическом составе	1. K, Mg
	Земной коры	2. Ca, Na
	преобладают:	3. O, Si
		4. Ti, Mn
		5. Al, Fe
	В составе земной коры в	1. атомы, занимающие среднюю часть периодической таблицы Менделеева
	целом преобладают:	2. атомы, занимающие в целом левые клетки периодической таблицы Менделеева
		3. атомы, занимающие нижнюю часть периодической таблицы Менделеева
		4. атомы, занимающие в целом правые клетки периодической таблицы Менделеева
		5. легкие атомы, занимающие начальные клетки периодической таблицы Менделеева
	ОСНОВЫ	
	РАЗРАБОТКИ	
	МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
	НЕФТИ И ГАЗА	
	Геологической	1. Кровля пласта
	поверхностью	2. Законтурная граница
	ограничивающей залежь	3. Призабойная зона
	является:	4. ГНК
	/несколько ответов/	
	Исследование керна на	1. Определение химического состава
	разведочном этапе	2. Компьютерная томография с определением пористости и проницаемости
l ——	включает:	3. Определение твердости и упругости
	Определение внешнего	1. По кровле
	контура нефтеносности	2. По подошве
l ————————————————————————————————————		3. По поверхности ВНК
	1	1. Тектонических подвижках
	возникает при:	2. Гидродинамическом напоре
		3. Плохой проницаемости пород
	При построении карты	1. Внешний контур нефтеносности
	эффективных	2. Внутренний контур нефтеносности
	нефтенасыщенных	3. Литологические границы
	толщин используют:	4. Тектонические границы
	/несколько ответов/	
	Основными подсчётными	1. КИН
	параметрами залежи	2. Объем
	являются:	3. Мощность пласта
	/несколько ответов/	4. Коэффициент пористости
		5. Коэффициент вовлечения
	При построении карт	1. Особенности изменения структурного плана залежей
	нефтенасыщенных	2. Литологический состав пород ловушки
	толщин учитываются:	3. Особенности геометризации разрывных нарушений на залежах разного типа
	/несколько ответов/	4. Температурный градиент в пределах залежи
	Источниками	1. Буровой шлам
	информации о	2. Буровой керн

№ Текс <u>М</u>	ст вопроса	Варианты ответов
являются:		3. Данные ГИС
	о ответов/	1 D
	ми параметрами	1. Геометрия начальных границ
	их моделей	2. Свойства флюидов 3. Границы участков не вовлеченных в разработку
являются:		1. Границы участков не вовлеченных в разраоотку 4. Текущие термобарические условия
	о ответов/ми параметрами	4. Текущие термооарические условия 1. Условия залегания пород
	ских моделей	2. Текущие внешние границы залежей
динамичес являются:		3. Энергетическая характеристика пластов
	о ответов/	4. Динамика показателей разработки
Что не отн		1. фонтанный
	эксплуатации	2. газлифный
скважин?		3. штанговый
Какое быя		1. законтурное, приконтурное, внутриконтурное;
заводнени		2. блоковое, очаговое, барьерное;
заводнени		3. прямое, трехрядное, обращенное
К какой ра	азновидности	1. внутриконтурное
	избирательное	2. приконтурное
заводнени		3. законтурное
Какой из 1		1. блоковое
	ия применяют	2. приконтурное
	й зональной	3. избирательное
	дности пластов?	
Какое заво		1. головное
применяю	от для	2. боковое
разработк	си нефтегазовых	3. барьерное
	зоконденсатных	
	іластового типа	
,	золяции газовой	
	енсатной) части	
	нефтяной?	
	ое заводнение.	1. Относительно однородные пласты
Что не отн		2. Кольцевой ряд нагнетательных скважин
геологиче		3. Значительная площадь залежи и толщина пласта
условиям		
	геру размещения	1. равномерные
	основного фонда	
различают		3. переменные
Шаг сетки	и - это:	1. расстояние между соседними эксплуатационными скважинами
		2. площадь, приходящаяся на одну эксплуатационную скважину (га/скв)
		3. коэффициент уплотнения породы

A	_	Варианты ответов
Л	'7	
	Равномерные сетки	1. прямоугольные
	скважин по форме	2. перпендикулярные
	бывают:	3. квадратные
	По текущему состоянию	1. Действующие
	скважины бывают:	2. Нагнетательные
		3. Специальные
ПСК-3.9	ЭКОНОМИКА И	
/50/	ОРГАНИЗАЦИЯ	
способно	ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧН	
стью	ЫХ РАБОТ	
ориентир	Сколько выделяется	1. три
оваться в	стадий при проведении	2. пять
современ	геологоразведочных	3. шесть
НОМ	работ?	4. четыре
состояни	Что такое запасы	1. вес полезного ископаемого в недрах
И	полезного ископаемого?	2. богатые залежи полезных минералов
мировой		3. большое количество рудных минералов
экономи		4. количество полезного ископаемого по своему качеству отвечающее требованиям промышленности
ки,	Что такое опробование?	1. комплекс исследований, направленный на изучение вещества
оцениват		2. отбор проб и их различный анализ;
ь роль		3. анализ отработанных проб разными анализами;
нефти и		4. отбор проб по определенной сети
газа в ее	Структурными	1. условия издержек производства
развитии	переменными не	2. условия получения прибыли
	являются:	3. количество фирм
		4. дифференцированность продукции
	К фонду дополнительной	1. оплата отпусков
	заработной платы НЕ	2. оплата льготных часов подростков
	относится	3. доплата по районному коэффициенту
		4. оплата учебных отпусков
	Количество продукции	1. норматив труда
	(объем работ), которое	2. норма выработки
	должно выпускаться в	3. норма времени
	единицу времени - это	4. норма обслуживания
	Количество человеко-	1. трудоемкостью
	часов, затраченных на	2. выработкой
	выпуск единицы	3. комплексной выработкой
	продукции, называется	4. производительностью труда
	Перспективные	1. на основании интуиции геолога-практика
	территории для	2. по геологическим данным на основании мелкомасштабных (1:200000-1:50000) государственных геологических карт
	проведения поисковых	3. по данным геохимических работ.
	работ выделяются	

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	Стадии	1. степенью изученности месторождения
	геологоразведочного	2. условиями залегания рудных тел
]	процесса определяются	3. наличием источников финансирования.
	Показатель, отражающий	1. фондовооруженностью
	объем реализованной	2. выработкой
	продукции,	3. трудозатратами
1 1	приходящейся на одного	4. трудоемкостью
	среднесписочного	
l - '	работника, называется	
	Поисково-оценочные	1. на перспективных проявлениях полезных ископаемых, выявленных на ранних подстадиях поисков
l II	работы осуществляются	2. на любых рудопроявлениях
<u> </u>		3. на участках, указанных в заявках местных жителей
	Укажите, какие из	1. ремонт автотранспорта
1 1	перечисленных услуг	2. консультации по разработке бизнес-плана
	относятся к услугам	3. монтаж оборудования у заказчика
	производственного	4. консультации юриста
	характера:	1
	В каких случаях ставки	1. когда ставки налогов растут с ростом базовой налогооблагаемой величины, но с уменьшением прироста
	налогов являются	2. когда налоговая ставка устанавливаемая в процентах остается неизменной независимо от налогооблагаемой базы
l — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	дегрессивными?	3. когда ставка налогов увеличивается с ростом налогооблагаемой величины
	Бортовое содержание полезного компонента	1. при больших размерах месторождений 2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях
	рассчитывается	2. при наличии многочисленных разломов на месторождениях 3. при отсутствии четких геологических границ рудных тел
l ⊢ *	Эксплуатационные	1. рудоуправлениями и действующими горнорудными предприятиями
	(оперативные) кондиции	2. проектными организациями и утверждаются ГКЗ
	разрабатываются и	2. просктыми организациями и утверждаются т ко
	утверждаются	
	Показатели, используемые	1 количество запасов
	при расчете затрат,	2.условия залегания рудных тел
	связанных с добычей	3. горнотехнические условия
	руды:	4. гидрогеологические условия
		5. все показатели, приведенные в пунктах 1 – 4
	Основные кондиции	1. на стадии поисково-оценочных работ
	утверждаются на стадии	2. на стадии предварительной разведки
	геологоразведочного	3. на стадии детальной разведки месторождения
	процесса:	
	Ряд, в котором указан	1. минимальное промышленное содержание полезного компонента, наличие горнообогатительноого комбината
	наиболее полный	2. бортовое содержание полезного компонента, глубина отработки рудных пластов, наличие горнообогатительного комбината, возможность
	перечень основных	отработки геотехнологическим способом, хорошие транспортные пути, наличие трудовых ресурсов
	показателей кондиций:	3. минимальное промышленное содержание полезного компонента в руде, максимальное допустимое содержание вредных примесей,
		бортовое содержание полезного компонента, мощность продуктивного пласта (тела), глубина отработки
	Промышленные кондиции	1. руды, которые могут перерабатываться на горнообогатительных комбинатах
-		2. требования промышленности к качеству минерального сырья и к горнотехническим условиям разработки месторождения
		3. благоприятные условия разработки месторождения

1. проходка штолен
 бурение скважин проходка шахт проходка шурфов проходка штолен, шахт, шурфов и бурение скважин
1. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,2 2. (A+B):C ₁ :C ₂ =3:1:0,5 3. (A+B):C ₁ :C ₂ =2:1:0,5
1. да 2. нет 1. затраты на разведку всей площади месторождения
2. себестоимость разведки 1 т продукции сырья 3. оптовая цена 1 т продукции горнорудного предприятия, функционирующего на базе разведанных запасов месторождения 1. на стадии детальной разведки месторождения
2. на стадии эксплуатационной разведки 3. на стадии предварительной разведки
1. в разбивке территории месторождения на блоки, ограниченные разломами 2. в разбивке на блоки, ограниченные геологическими разрезами, построенными по соответствующим разведочным пересечениям 3. в разбивке территории месторождения на блоки, выделенные по данным геофизических работ
не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
1. Тюменская область 2. Новосибирская область 3. Ханты-Мансийский АО 4. Ямало-Немецкий АО
 дешифрирование материалов аэро-, фото- и космических съемок сейсморазведочные работы бурение опорных и параметрических скважин полевые маршруты Д₂ и частично Д₁.

М Текст вопроса М	Варианты ответов
нефтегазоносности по	$2. C_2$
результатам работ	$3. P_{1 \text{ M}} P_2$
проводится оценка	
прогнозных ресурсов по	
категориям:	
На стадии оценки зон	1. Д1 и частично Д2.
нефтегазонакопления по	2. C ₁ и C ₂
	3. В и частично C ₁
проводится оценка	
ресурсов по категориям:	
Целью поисково-	1. D ₂ и D ₁
оценочных работ является	
1 1	3. C ₂ и C ₃
газа по категориям:	
Выделите месторождения	1. Оренбургское
нефти и газа, относящиеся	
к Волго-Уральской НГП:	3. Уренгойское
	4. Усть-Балыкское
	1. Ромашкинское
Выделите месторождения	1. Оренбургское
нефти и газа, относящиеся	
к Западно-Сибирской	3. Самотлорское
провинции:	4. Уренгойское
	5. Усть-Балыкское
IC	6. Ромашкинское
Какую часть всех доходов	
	2. 25%
формирует нефтяная	3. 40%
промышленность?	4. 70%
Какую часть экспортных доходов России	1. 15% 2. 25%
	2. 25%
формирует нефтяная промышленность?	3. 40% 4. 70%
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4. 70% 1. Сахалинской НГО
Среди нефтегазоносных провинций России, самые	1. Сахалинской НГО 2. Волго-Уральской НГП
молодые по	2. Волго-у ральской нг п 3. Ленно - Тунгусской НГП
	4. Западно-Сибирской НГП
нефтегазоносные толщи	4. Западно-Сиоирской пт 11 5. Тимано-Печорской провинции
представлены в	D. I mwano-morpokom mpobuntum
Одна из особенностей	1. сульфатно-солевых
месторождений нефти и	2. гипсо-ангидритовых
газа в заполярной части	2. типсо-ангидритовых 3. глинистых
	4. криогенных
в том, что покрышки здесь	
је том, что покрышки здесь	р. кароопатпыл

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
относятся к типу:	
Уникальное	1. Пур -Тазовской НГО
Ковыктинское	2. Тимано-Печорской НГП
газоконденсатное	3. Надым -Пурской НГО
месторождение находится	
В	5. на севере Красноярского края
Какой регион является	1. Западно-сибирская НГП
старейшим	2. Волго-Уральская НГП
нефтегазодобывающим	3. Тимано-Печорская НГП
регионом?	4. Восточная Сибирь
В каком году была	1. 1890
получена первая нефть в	2. 1923
Тимано-Печорской НГП?	3. 1930
	4. 1946
В каком году был получен	
первый фонтан нефти в	2. 1937
Иркутской области?	3. 1943
	4. 1962
В каких регионах России	1. Татарстан
наиболее высокая	2. Самарская область
разведанность нефтяных	3. Тимано-Печорская НГП
месторождений?	4. Западная Сибирь
Какова разведанность	1. 0,8%
начальных суммарных	2. 36,7%
ресурсов нефти в	3. 79,4%
Западной Сибири?	4. 91%
Сколько процентов	1. 24,7%
составляет средняя	2. 33,4%
выработанность	3. 46,2%
разведанных запасов	4. 71,2%
нефти по России?	
Во сколько раз	1. B 2
увеличивается	2. в 2,5
себестоимость добычи	3. в 3
нефти при увеличении	4. B 4
обводненности	
нефтедобывающих	
скважин с 50 до 80 %?	1.75.05
Каково значение	1. 7,5-8,5 тонн
среднесуточного дебита	2. 10,5-12,5 тонн
нефтедобывающих	3. 20,5-32 тонн
скважин в России?	4. 30-33 тонн
На каком нефтяном	1. Березовское
месторождении России	2. Шаимское

	№ Текст вопроса м	Варианты ответов
	пробурена самая глубокая	3. Уренгойское
	нефтяная скважина?	4. Штокманское
	Какова глубина самой	1. 1507 м
	глубокой скважины	2. 3523 M
	России на Уренгойском	3. 7502 м
	нефтяном	4. 9345 м
	месторождении?	
	Как называется самое	1. Оренбургское
	крупное нефтяное	2. Ромашкинское
	месторождение Волго-	3. Ново-Елховское
	Уральской НГП?	4. Павловское
	Основной способ	1. в судах-танкерах
	транспортировки нефти в	
	России:	3. по железной дороге
	Большинство заводов по	1. добычи нефти
	переработке нефти	2. скопления людей
	размещено в местах:	3. потребления нефтепродуктов
	T	
ПК-1	химия нефти и	
/50/	ГАЗА	
готовнос	Назовите вещества	1. Олефины не адсорбируются
ТЬЮ	которыми адсорбируются	
использо	олефины.	3. Олефины адсорбируются только твердыми веществами
вать	Выберите один ответ.	1.7
теоретич	Процессы используемые	1. Термо-каталитические процессы
еские знания	для получения олефинов.	
	Выберите один ответ.	3. Каталитические процессы
при выполне	Varanamana	4. Термические и каталитические процессы 1. От этилена до пентенов
нии	Углеводороды относящиеся к низшим	2. От метана до пентенов
производ	газообразным олефинам.	3. От этана до пентанов
ственны	Выберите один ответ.	4. От метана до бутенов
X,	Факторы от которых	1. От скорости процесса разложения продуктов
технолог	зависит выход и состав	2. От вида сырья и времени контакта
ических	продуктов термического	3. От скорости нагрева исходного сырья.
И	разложения	4. От вида сырья, температуры и времени контакта
инженер	углеводородов.	5. От вида сырья, температуры и скорости нагрева исходного сырья
ных	Выберите один ответ.	
исследов	Механизм протекания	1. Ионный механизм
аний в	-	и 2. Ионномый механизм, через промежуточную стадию образования положительно заряженных карбокатионов
соответс	термическом крекинге.	3. Через образование карбокатионов
твии со	Выберите один ответ.	4. Свободно-радикальный механизм

No No	Текст вопроса	Варианты ответов
специали зацией	Увеличение времени контакта при термическом расщеплении приводит к Выберите один ответ.	1. К увеличению выхода олефинов 2. К повышению выхода олефинов, к снижению выхода ароматических соединений, к увеличению выхода кокса, к уменьшению процессов полимеризации олефинов 3. К снижению выхода олефинов, образованию ароматических соединений и кокса, к полимеризации олефинов 4. К снижению полимеризации олефинов
	Влияние удлинения цепи углеводородных атомов в молекуле олефинов Выберите один ответ. Катализатор	1. не влияет ни на какие параметры 2. влияет на понижение его способности к алкилированию 3. влияет на повышение его способности к алкилированию 1. Катализатор кислотного типа
	используемый при каталитическом крекинге Выберите один ответ.	 Алюмосиликатный катализатор Железо-хромовый катализатор Катализатор на основе платины и паладия
	Температура проведения процесса пиролиза в "этиленовом режиме" (град. С): Выберите один ответ.	1. 700 – 750 2. 480 – 550 3. 500 – 550
	Термический крекинг твердого и мягкого парафина используется для получения олефинов: Выберите один ответ.	 Газообразных олефинов с числом углеводородных атомов от 2 до 5 Жидких олефинов с прямой цепью из 5 - 20 атомов углерода Жидких олефинов с прямой и развлетвленной цепью из 5 - 20 атомов углерода Жидких олефинов с развлетвленной цепью из 5 - 20 атомов углерода
	ФИЗИКА ЗЕМЛИ	
	является предметом изучения Физики Земли?	1. гидросфера 2. биосфера 3. литосфера 4. атмосфера
	электрических полей?	1. Дефрагментационное поле 2. Поле электрохимической активности 3. Поле фильтрационной активности 4. Диффузионно-адсорбционные поля
	физико-химический процесс самопроизвольного	 изменением строения, состава, энергией ядер испусканием α-, β-частиц и γ-квантов ионизацией (превращением атомов и молекул в ионы) газов, жидкостей и твердых тел выделением ювенильной воды
	распада неустойчивых ядер атомов (естественная радиоактивность)?	

No.		Варианты ответов
	Какой энергетический	1. Солнечная энергия (получаемая и переизлучаемая обратно)
		2. Геотермическая потеря теплоты
		3. Энергия, вырабатывающаяся при замедлении вращения Земли
		4. Упругая энергия, высвобождающаяся при землетрясениях
	По данным электрометрии методами МТЗ, ЧЗ, ВЭЗ	
		2. граница Мохоровича 3. граница внешнего ядра
		3. граница внешнего ядра 4. поверхность кристаллического фундамента
	граница?	т. поверхность кристаллического фундамента
	ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ	
	МЕТОДЫ	
	ИССЛЕДОВАНИЯ	
	СКВАЖИН	
	Какой способ измерения	1. Метод последовательного опроса
	реализуется в	2. Фоторегистратор
	автоматических	3. Компенсационный способ
	каротажных	
	потенциометрах?	
	Формула для определения	$ ho_k = k rac{\Delta U}{I}$
	$ ho_k$ имеет следующий вид:	$\int_{1}^{P_k - \kappa} I$
	, , ,	I
		$\rho_k = k \frac{I}{\Delta U}$
		$\mathbf{A} \mathbf{I} \mathbf{I}$
		$\rho_k = I \frac{\Delta U}{L}$
		3. K
	Какие зонды относятся к	1. Градиент-зонды
	зондам КС?	2. Зонд ГГК-С
		3. Зонд ГГК-П 4. Поточнуют получи
<u> </u>	Какова область	4. Потенциал-зонды
	применения	 При электрических исследований в сухих скважинах При исследовании в скважинах, бурящихся на непроводящих (нефтяных) растворах
	индукционного каротажа	 При изучении в скважинах, оурящихся на непроводящих (нефтяных) растворах При изучении в скважинах с хорошо проводящим раствором
	ИК?	4. В случае обсадки скважин асбоцементными или пластмассовыми трубами
	Как ВИКИЗ	1. Высококачественное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование
	расшифровывается?	2. Высокочастотное индукционное каротажное изопластическое зондирование
		3. Высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование
	методы изучения	
	коллекторов и	
	ФЛЮИДОУПОРОВ	
	Во сколько фаз	1.в одну фазу
		2. в две фазы
		3.в три фазы
	газа?	

J.	а Текст вопроса	Варианты ответов
	Породы, обладающие способностью вмещать	1. природным резервуаром 2. покрышками
	углеводороды и отдавать их при разработке, называют	3. коллекторами
	Природный резервуар - это	1. геологическое тело, сложенное породами-коллекторами, ограниченное сверху породами-флюидоупорами и представляющее собой естественное вместилище 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
	Коллекторские свойства горных пород:	1. пористость, трещиноватость, плотность, проницаемость 2. пористость, трещиноватость, смачиваемость 3. пористость, трещиноватость, плотность, проницаемость, насыщенность пустот флюидами, смачиваемость, структура порового
	D	пространства
	Вода, содержащаяся в	1. 45% 2. 20%
	1 1 1	3.30%
	ее количество не	5.5070
	превысит	
	Полевая шкала оценки	1. ничтожная - плохая - средняя
		2. ничтожная - плохая - хорошая
		3. ничтожная - плохая - средняя - хорошая - очень хорошая
		1. формы (окатанности) и размера зёрен;сортировки зёрен
		2. формы (окатанности) и размера зёрен; сортировки зёрен; укладки зёрен; вида цемента
		3. формы (окатанности) и размера зёрен; укладки зёрен
	Трещиноватость породы –	1. это система разрывов сплошности горной породы, вдоль которых не происходит смещения разделенных ими блоков или оно
	-	незначительно
		2. отношение массы породы в естественном состоянии (вместе с жидкостями и газами, находящимися в поровом пространстве) к ее объему
		3. совокупность пустот в породе
	Способность горной	1.трещиноватостью
	породы пропускать	2. пористостью
	жидкости и газы	3. проницаемостью
	называют	
	Относительная	1. проницаемость горной породы для однородного флюида, не вступающего с ней во взаимодействие
	проницаемость – это	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
	Наиболее	1. морские, дельтовые отложения
		2. морские, речные и эоловые отложения
		3. морские, дельтовые, речные и эоловые отложения.
	обломочных коллекторов:	
	Самым большим	1. Самотлорское
		2. Мамонтовское
	является:	3. Сургутское

М Текст вопроса М	Варианты ответов
Типы обломочных коллекторов:	1. поровый, смешанный (сложный) 2. смешанный (сложный), поровый, трещинный 3. трещинный, смешанный (сложный)
Группы коллекторов по степени уплотнения:	1. свободнопоровые коллекторы, цементнопоровые коллекторы, реликтово-поровые коллекторы 2. свободнопоровые коллекторы, цементнопоровые коллекторы 3. свободнопоровые коллекторы, реликтово-поровые коллекторы
В настоящее время наиболее широко используется оценочна классификация обломочных пород	1. Ф.А. Требина 2. Г.И. Теодоровича 3. А.А. Ханина
В каком году в Печорс море было открыто Приразломное нефтяно месторождение?	2. 1980r. e 3.1985r.
Какие процессы способствуют создании вторичных пустот?	1. метасоматоз, перекристаллизация, стилолитизация 2. растворение (выщелачивание), перекристаллизация, метасоматоз, стилолитизация, образование трещин 3. растворение (выщелачивание), перекристаллизация
Согласно, чьей классификации все коллекторы подразделяются на три большие группы: A, Б в В?	1. Е.М. Смехова 2. Л.П. Гмида 3. К.И. Багринцевой
Плотность трещин – эт	1. это сумма густот всех систем трещин, приходящихся на единицу площади или объема 2. среднее расстояние между стенками трещины 3. количество трещин, приходящихся на 1 м длины в направлении, перпендикулярном их простиранию
Поры между обломочными зернами называют	1. внутриформенными 2. межзерновыми 3. межформенными
ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНІ ИСКОПАЕМЫХ	
Об образовании каких месторождений идет ро ниже? Предполагается, что процесс начинался с	1. Позднемагматические 2. Раннемагматические 3. Карбонатитовые 4. Пегматитовые 5. Ликвационные
отделения сульфидных капель, сливавшихся в крупные (до 1 см и бол округлые выделения. которые опускались в	6. Грейзеновые 7. Альбититовые

<u>Na</u> <u>Na</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
	нижнюю часть плутона.	
	Это приводило после	
	кристаллизации более	
	высокотемпературных	
	силикатов магмы к	
	образованию в нижней	
	части плутона	
	вкрапленных сульфидных	
	руд (сингенетическая	
	стадия рудообразования).	
	После кристаллизации	
	силикатных пород могли	
	происходить	
	тектонические нарушения,	
	вызывавшие	
	концентрацию, а затем	
	слияние еще не	
	застывших «капель»	
	сульфидной магмы и ее	
	перемещение в	
	ослабленные тектоникой	
	участки пород.	
	Сульфидный расплав	
	сливался в сплошную	
	массу, образуя прослои,	
	жилы, брекчии	
	(эпигенетическая стадия	
	рудообразования). Отсюда	
	характерные текстуры руд эпигенетической стадии:	
	массивная, прожилковая,	
	сетчатая, брекчиевая. При	
	этом сульфидный расплав	
	проникал и во	
	вмещающие породы	
	массива.	
	/выберите один верный	
	ответ/	
	Об образовании каких	1. Позднемагматические
	месторождений идет речь	
		3. Карбонатитовые
		4. Пегматитовые
		5. Ликвационные
	разделения твердой и	6. Грейзеновые

N <u>a</u> Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	жидкой составляющих	7. Альбититовые
		8. Скарновые
	разной плотности.	
	Процесс развивается под	
	действием	
	гравитационной силы и	
	конвекционных токов в	
	магме при пониженной	
	вязкости расплава.	
	Плотность магмы мощных	
	плутонов последовательно	
	возрастает с глубиной.	
	Кристаллы рудных	
	минералов, возникающие	
	при кристаллизации	
	магмы (1200°-900°),	
	концентрируются в виде	
	слоев на границах	
	достижения магмой	
	большей плотности и	
	часто представляют собой	
	хорошо образованные	
	идиоморфные зерена.	
	/выберите один верный	
	ответ/	
		1. Раннемагматические
	месторождений идет речь	
		3. Карбонатитовые
		4. Позднемагматические
	же генетически связаны, в	
		6. Грейзеновые
	ультрабазитами, габбро и	7. Ликвационные
	щелочными породами.	8. Скарновые
	Массовая кристаллизация	
	породообразующих	
	минералов мешала	
	концентрации	
	высокотемпературных	
	генераций полезных	
	минералов, а состав	
	остаточной магмы,	
	насыщенной летучими	
	компонентами,	
	задерживал их	

<i>№</i>	1	Варианты ответов
	кристаллизацию. В	
	результате этого рудное	
	вещество	
	кристаллизовалось позже	
	основной массы	
	силикатов и	
	концентрировалось между	
	слоями силикатных пород,	
	в области их контактов, в	
	местах наложенных	
	тектонических	
	нарушений.	
	/выберите один верный	
	ответ/	
	Об образовании каких	1. Раннемагматические
	месторождений идет речь	2. Альбититовые
		3. Карбонатитовые
	Такие месторождения по	4. Позднемагматические
		5. Пегматитовые
	образования могут быть	6. Грейзеновые
		7. Ликвационные
	магматическим, но в	8. Скарновые
	конечном состоянии даже	
	резко секущие	
	вмещающие породы	
	однородные кальцитовые	
	жилы часто	
	обнаруживают близкую	
	мраморам	
	гранобластовую и	
	порфиробластовую	
	структуры. О	
	преимущественной роли в	
	их конечном	
	формировании флюидно-	
	магматической стадии	
	минералообразования,	
	кроме структуры,	
	свидетельствует	
	неоднородное	
	распределение в их	
	объеме второстепенных и акцессорных минералов.	
	Такие месторождения	
	такие месторождения	

	М Текст вопроса М	Варианты ответов
	ассоциируются с	
	ультраосновными-	
	щелочными интрузивами,	
	приурочены к массивам	
	нефелиновых сиенитов и	
	сиенитов, а также к	
	областям концентрации	
	щелочных дайковых	
	пород.	
	/выберите один верный	
	ответ/	
	Об образовании каких	1. Раннемагматические
		2. Альбититовые
		3. Карбонатитовые
		4. Позднемагматические
		5. Пегматитовые
	строение. Формирование	6. Грейзеновые
		7. Ликвационные
	=	8. Скарновые
	заключительном	
	магматическом этапе	
	становления гранитных,	
	щелочных,	
	ультраосновных-	
	щелочных и основных	
	магм. Сложены породы породообразующими	
	минералами	
	магматических пород, с	
	которыми они связаны	
	пространственно, но	
	состав их	
	породообразующих	
	минералов отличается	
	повышенным	
	содержанием примесных,	
	- редких и рассеянных	
	элементов – Li, Be, Ta, Nb,	
	Zr, TR _{La} , Y, иногда Th и U.	
	/выберите один верный	
	ответ/	
	Об образовании каких	1. Раннемагматические
	месторождений идет речь	
	ниже?	3. Карбонатитовые

No.	1	Варианты ответов
		4. Позднемагматические
		5. Пегматитовые
		6. Грейзеновые
		7. Ликвационные
	гранитных массивов вдоль	
	конусных трещин,	or emphobate
	вызванных вертикальным	
	магматическим	
	давлением. При этом	
	верхние области	
	гранитных массивов и их	
	апофизы вследствие	
	щелочного метосоматоза	
	замещаются альбитом,	
	микроклином, кварцем,	
	мусковитом с	
	одновременным	
	повышением содержания	
	минералов редких	
	элементов. Структуры и	
	текстуры, характерные	
	для пород	
	метасоматического типа: с	
	широким развитием	
	структур замещения,	
	вариациями размеров	
	кристаллов минералов и	
	неравномерностью их	
	распределения в объеме	
	породы.	
	/выберите один верный	
	ответ/	
		1. Раннемагматические
	месторождений идет речь	
		3. Карбонатитовые
	Руды этих месторождений	
		5. Пегматитовые
		6. Грейзеновые 7. П
		7. Ликвационные
		8. Скарновые
	и алюмосиликатами,	
	возникшими в результате	
	реакционного взаимодействия	
	взаимодеиствия	

<u> </u>	Текст вопроса	Варианты ответов
•	карбонатных пород с	
	силикатными породами в	
	присутствии водных	
	растворов под	
	воздействием	
	температуры магмы (по	
	В.А. Жарикову). Такие	
	месторождения	
	приурочены к контактам	
	интрузивов и	
	карбонатных пород, к	
	контактам карбонатных	
	пород с магматическими	
	дайками, траппами,	
	эффузивами. При этом	
	породы могут развиваться	
	и на расстоянии от	
	интрузии, - на контактах	
	карбонатных и	
	силикатных пород под	
	воздействием тепловой	
	энергии магмы.	
	/выберите один верный	
	ответ/	
		1. Раннемагматические
		2. Альбититовые
		3. Карбонатитовые
	•	4. Позднемагматические
	1 3	5. Пегматитовые
		6. Грейзеновые
		7. Ликвационные
		8. Скарновые
	купольных гранитов и	
	вмещающих их пород.	
	Породы этого типа	
	месторождений –	
	производные калиевых	
	флюидов, температура	
	которых в целом 550°-	
	300°С. Газово-водные	
	включения в их	
	минералах содержат,	
	преимущественно, F, B, S,	
	CO ₂ , реже Cl. Породы	

<u>Nā</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
<u>Nā</u>		
	представляют собой	
	штокверк кварцевых	
	прожилков в агрегате	
	мусковита или биотита с	
	микроклином и	
	существенной примесью	
	флюорита, топаза,	
	турмалина, цинвальдита и	
	других литиевых	
	минералов.	
	/выберите один верный	
	ответ/	4. 77
		1. Плутогенные гидротермальные
		2. Телетермальные и Стратиформные
		3. Скарновые
	Рудоносные породы этих	4. Грейзеновые
	месторождений – породы,	5. Раннемагматические
	-	6. Жильные
	газово-жидкими	
	растворами под	
	поверхностью Земли.	
	Рудоносные растворы	
	переносят минеральное	
	вещество в форме	
	истинных растворов (в	
	виде простых ионов и	
	ионно-молекулярных	
	соединений), а также в	
	виде коллоидов.	
	Движение растворов	
	осуществляется	
	инфильтрацией и	
	диффузией, основная	
	форма – инфильтрация.	
	Течение рудоносных	
1 1	растворов по трещинным	
	и пористым зонам может	
	быть обусловлено	
	термическим градиентом,	
	литостатическим и	
	гидростатическим	
	напором, тектоническим	
	стрессом.	

N N	_	Варианты ответов
37	/выберите один верный	
	ответ/ Об образовании каких месторождений идет речь ниже? Такие месторождения могут рассматриваться в качестве подкласса гидротермальных	1. Гидротермально-осадочные (колчеданные) 2. Раннемагматические 3. Скарновые 4. Жильные 5. Телетермальные и Стратиформные 6. Субвулканические (вулканогенно-гидротермальные) 7. Грейзеновые 8. Порфировые
	располагаться под вулканическими конусами. Рудные минералы пирит, халькопирит, борнит, халькозин, молибденит, энаргит.	
	Figure 1.3 porphyry stock (multiple units) ALTERATION Propylitic Sericitic Potossic Argillic /Выберите один верный	
ПК-2 /50/ способно стью выбирать	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕШЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	

№ Текст вопроса	Варианты ответов
$\mathcal{N}_{\mathbf{k}}$	
	4.списка
Обмен данными между	1. Экспорт – импорт данных
программами	2. Вставка данных
выполняется с помощью	3. Удаление данных
команд:	4. Резервное копирование данных
На рисунке показана:	1.гистограмма однородной совокупности данных
25	2.гистограмма неоднородной совокупности данных
20 21	3. гистограмма произвольной совокупности данных
30 32 34 36 38 40 42 44 46 4	4. модель геологического объекта
Процедура пакета анализа данных Генерация	1.выборку данных определенного размера 2.генерацию случайных чисел
случайных чисел в MS	3.выборку первых десяти значений последовательности
Ехсеl выполняет:	4.выборку последних десяти значений последовательности
К программному	1.а,б,в,г
обеспечению общего	2.а,б,в,д
назначения относятся (а –	$3.6, \Gamma, \mathcal{A}$
растровые редакторы, б –	4.только д
векторные редакторы, в –	
системы управления	
базами данных, г –	
электронные презентации, д -ГИС):	
Paint – это:	1.растровый редактор
	2.векторный редактор
	3.редактор текстов
	4.табличный процессор
Растровые редакторы	1. сканирование и обработку фотографий геологических объектов, аэро- и космоснимков
выполняют:	2.создают карты
	3. редактируют отчеты
	4.создают разрезы
В графическом редакторе	1.с переходом от одного цвета к другому
градиентной является	2.сплошная
заливка:	3. узором
	4.с использованием внешней текстуры

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
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
На рисунке показана модель данных:	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
Интернет – это:	1. иерархическая 2. сетевая 3. реляционная 4. объектно-ориентированная
На рисунке показана модель данных:	1.иерархическая 2.сетевая 3.реляционная 4.объектно-ориентированная
На рисунке показана модель данных:	1. иерархическая 2. сетевая 3. реляционная 4. объектно-ориентированная

№ Текст вопроса М	Варианты ответов
Таблица 1 Табл	
Геоинформация – это	1. Данные, отражающие свойства объектов в природных системах и измеряемые без применения или с применением техники 2. Сведения, независимые от формы их представления 3. Процесс получения информации опытным путем 4. Сообщение
Геоизмерение – это	1.Получение в конкретных точках геопространства значений качественных и количественных параметров, функционально связанных с характеристиками наблюдений 2.Измерение случайной величины 3.Опытное измерение в лаборатории 4.Это значения неоднородной совокупности данных
	1.информационной системы 2.базы данных 3.системы управления базами данных 4.прикладной программы
ИС С	
Программапозволяет передавать нестандартные типы диаграмм в другие приложения для отчетов:	1.MS Excel 2.Paint 3.MS Power Point 4.MS SharePoint Designer
Из предложенного списка графическими форматами являются (а – TIFF, б – TXT, в – MPI, г – JPG, д - BMP):	

N₫ N₫	Текст вопроса	Варианты ответов
тепло	овой истории	1.программах бассейнового моделирования 2.табличном процессоре 3.текстовом процессоре
		4.процессоре баз данных
	ирования — это	1.материалы, получаемые с космических носителей 2.административные документы 3.текстовые документы 4.документы электронных таблиц
	ериалы полевых жаний территорий – 	1.источники данных для ГИС 2.несвязанная информация 3.административные документы 4.базы данных
	ет:	1. появиться лестничный эффект 2. уменьшиться количество цветов изображения 3. увеличиться количество цветов изображения 4. повыситься качество изображения
ГЕО	ДЕЛИРОВАНИЕ В ИНФОРМАЦИОНН СИСТЕМАХ	не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
		 сбор пространственных данных хранение пространственных данных построение физической модели
обест		 систему управления пространственными базами модули управления средствами ввода данных систему визуализации данных
	понентам ГИС?	 технические программные средства инфраструктура города информационное обеспечение
обла; реали рассм	дают объекты	 пространственными тематическими характеристиками актуальными
прост	транственных	 Точечные объекты Линейные объекты Поля
встре	ения растровых	1. JPEG 2. SEG 3. GIF
Что с	относятся к средствам транственного	 процедуры манипулирования пространственными данными процедуры разложения векторов процедуры манипулирования атрибутивными данными

<u>№</u> То	Гекст вопроса	Варианты ответов
земной	авления данных о 2 поверхности 3	1. Цифровые модели рельефа 2. Цифровые геологические модели 3. Растровые модели рельефа
являею: Наибол	iee 1	I. GRID 2. VSG
Расшир предста	рение данных для завления ностей ГИС	3. TGRID
	оляция это 1 2	1. регулярная матрица значений высот, полученная при переносе исходных данных 2. восстановление функции на заданном интервале по известным ее значениям конечного множества точек, принадлежащих этому интервалу 3. соединенная пара точек ребрами
раздела	1 1	1. Заголовок формы (Form Header) 2. Область данных (Detail) 3. Конструктор (Design)
	инных это 1 2	1. база формальных данных, которая содержит только одну таблицу 2. компьютерный аналог организованной информации, элементов информации объединенная общей темой или назначением 3. поле данных которое содержит определенную характеристику объекта
	из следующих	1. Geocad Systems
		2. Avira
	1	3. Golden Software
	1	4. GeoMixer - SCANEX
		1. данные со спутников
для ГИО	С являются	2. аэрофотоснимки
	3	3. растровый рисунок
Какие т		1. запросы
входят	в базу данных	2. таблицы
Access?	?	3. формы
Как наз	вывают столбцы в	1. поля
таблице	е базы данных?	2. записи
		3. списки
		1. запустить программу Access и воспользоваться командой Создать (New) в меню Файл (File)
базу даг		2. щелкнуть по имени соответствующего файла (с расширением .mdb)
		3. запустить программу Access и воспользоваться командой Открыть (Open) в меню Файл (File)
		1. режим таблицы
		2. режим конструктора
		3. режим админа
		1. доступное пространство на жестком диске компьютера
		2. 1 таблица
	' '	3. 1000 таблиц
Access?	?	

A	<u>Текст вопроса</u>	Варианты ответов
	панель объектов? Місгозоft Ассез 1	1.4 2.3 3.2 4.1
ПК-3 / способно стью	ЛОКАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ И ПОИСКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА	
проводит ь геологич еские наблюде ния и осуществ лять их докумен тацию на объекте изучения	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
	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
	Продуктивный пласт, часть пласта или группу пластов, выделенных для разработки самостоятельной сеткой скважин называют:	1. принцип выделения 2. Эксплуатационный объект 3. геолого-физический объект
	К основному принципу выделения относят: Что не относится к способам эксплуатации	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 1. фонтанный 2. газлифный
	скважин?	3. штанговый

Nà Nà	Текст вопроса	Варианты ответов
	Какое бывает заводнение?	1. законтурное, приконтурное, внутриконтурное 2. блоковое, очаговое, барьерное 3. прямое, трехрядное, обращенное
	К какой разновидности относится избирательное заводнение? Какой из видов	1. внутриконтурное 2. приконтурное 3. законтурное 1. блоковое
	заводнения применяют при резкой зональной неоднородности пластов? Какое заводнение применяют для	 приконтурное избирательное головное боковое
		3. барьерное
	Площадное заводнение. Что не относится к геологическим условиям?	1. Относительно однородные пласты 2. Кольцевой ряд нагнетательных скважин 3. Значительная площадь залежи и толщина пласта
	По характеру размещения скважин основного фонда различают сетки:	1. равномерные 2. смещанные 3. переменные
	Шаг сетки - это:	1. расстояние между соседними эксплуатационными скважинами 2. площадь, приходящаяся на одну эксплуатационную скважину (га/скв) 3. коэффициент уплотнения породы
	Равномерные сетки скважин по форме бывают:	1. прямоугольные 2. перпендикулярные 3. квадратные
	По текущему состоянию скважины бывают:	1. Действующие 2. Нагнетательные 3. Специальные
	По назначению скважины бывают:	 Ожидающие ликвидации Осваиваемые или ожидающие освоения Добывающие
	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
	Сколько выделяют стадий разработки:	2. 2 3. 4
	К каким методам относят	1. Методы, связанные с частичным изменением системы разработки

No.	Текст вопроса	Варианты ответов
	повсеместное уплотнение	2. Методы, связанные с существенным изменением системы разработки
	сетки скважин?	3. Технологические методы (без изменения системы разработки)
	Относительная	проницаемость горной породы для однородного флюида, не вступающего с ней во взаимодействие
	проницаемость – это	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
	К геолого-геофизическим	1. закачиваемый агент, его концентрация, величина оторочки, количество добывающих и нагнетательных скважин, их взаимное
	факторам относятся:	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
	ИЗОТОПНАЯ ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА	не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
	Изотопы, образующиеся в	1. стабильные
	результате	2. материнские
	радиоактивного распад	3. периодические
	называются:	4. родительские
		5. дочерние
	Изотопы, имеющие очень	1. родительские
	большие периоды	2. материнские
	полураспада называются:	3. периодические
		4. дочерние
		5. стабильные
	Максимальное число	1. левой части таблицы Менделеева
	природных изотопов	2. верхней части таблицы Менделеева
	установлено у	3. нижней части таблицы Менделеева
	элементов	4. середины таблицы Менделеева
<u> </u>		5. правой части таблицы Менделеева
	Больше всего природных	1. S
	изотопов у	2. Sb
		3. Sn
		4. Pb
	**	5. Pu
	У элементов с четным	1. 11-14
	числом протонов	2. 1 или 2
	природных изотопов	3. не больше 1
		4. 4-6
	X7	5. 3-10
	У элементов с нечетным	1. не больше 1
	1	2. 3-10
	природных изотопов	3. 1 или 2
		4. 4-6

М Текст вопро М	са Варианты ответов
	5. 11-14
Если у элемента Z	
четное и меньше 32	
его	3. тяжелых и легких изотопов равное количество
	4. легкие изотопы преобладают над тяжелыми
	5. тяжелые изотопы будут радиоактивны
Если у элемента Z	
четное и больше 32	
его	3. легкие изотопы будут радиоактивны
	4. тяжелые изотопы будут радиоактивны
	5. тяжелых и легких изотопов равное количество
Если у элемента чи	
нечетное, то будет	
преобладать стабил	
изотоп	4. с четным числом N
По моро уродинаци	я 1. количество нейтрино
По мере увеличени	
порядкового номер ядер химических	3. количество электронов
элементов быстрее	
возрастает	5. количество электронных оболючек
Прибор для опреде	
количества изотопо	
пробе называется:	3. денситометр
проос называется.	4. микрозонд
	5. дифрактометр
Масс спектрометр	
вторичной ионизап	
называется:	3. SIMS
	4. ICP MS
	5. SHRIMP
Масс спектрометр	c 1. SIMS
термальной иониза	
называется:	3. SHRIMP
	4. IOS
	5. TIMS
Какой из составны	
частей нет в масс-	2. Приемник ионов
спектрометре?	3. Термостат
	4. Электромагнит
Принципиальная с	
масс-спектрометра	
	3. Электромагнит - Приемник ионов - Ионный источник
	4. Ионный источник -Приемник ионов - Электромагнит

N.	1	Варианты ответов
		5. Приемник ионов - Ионный источник -Электромагнит
	Современные масс-	1. Бразилии
	-	2. России
		3. Германии
		4. Китае
		5. Эфиопии
	Изотопная плотность	1. +50 - +70
		2. +20 - 0
		3. 020
	1 1	42030
	Какие углеводороды	1. Метаново-нафтеновые
		2. Ароматические
	легким изотопом углерода	
	12?	
	Изотопная плотность	1. +20 – 0
		2. 020
	1 ''	32075
	, ·	475100
<u> </u>	примерно:	1 20 50
	Изотопная плотность серы	
		2. +208 3832
		3832 43270
	ПРОМЫШЛЕННЫЕ	43270
	ТИПЫ	
	месторождений	
	НЕФТИ И ГАЗА	
_	Обычно водонефтяной	1. по верхней границе недонасыщенной зоны залежи
	контакт проводится:	2. по нижней границе предельно насыщенной зоны залежи
	Выберите один ответ:	3. по нижней границе переходной зоны залежи
		4. по нижней границе недонасыщенной зоны залежи
	Средние значения	1. 700-800 кг/м3
	плотности нефти	2. 700-850 кг/м3
	составляют: Выберите	3. 800-900 кг/м3
	один ответ:	4. 900-1000 кг/м3
	Период промышленной	1. Начальная добыча газа
	разработки газового	2. Опытно-промышленная эксплуатация
	месторождения, во время	3. Снижающаяся добыча газа
	которого отбирают	4. Постоянная добыча газа
	основное количество от	5. Нарастающая добыча газа
	начальных запасов газа,	
	добуривают скважины и	
	строят дожимные	

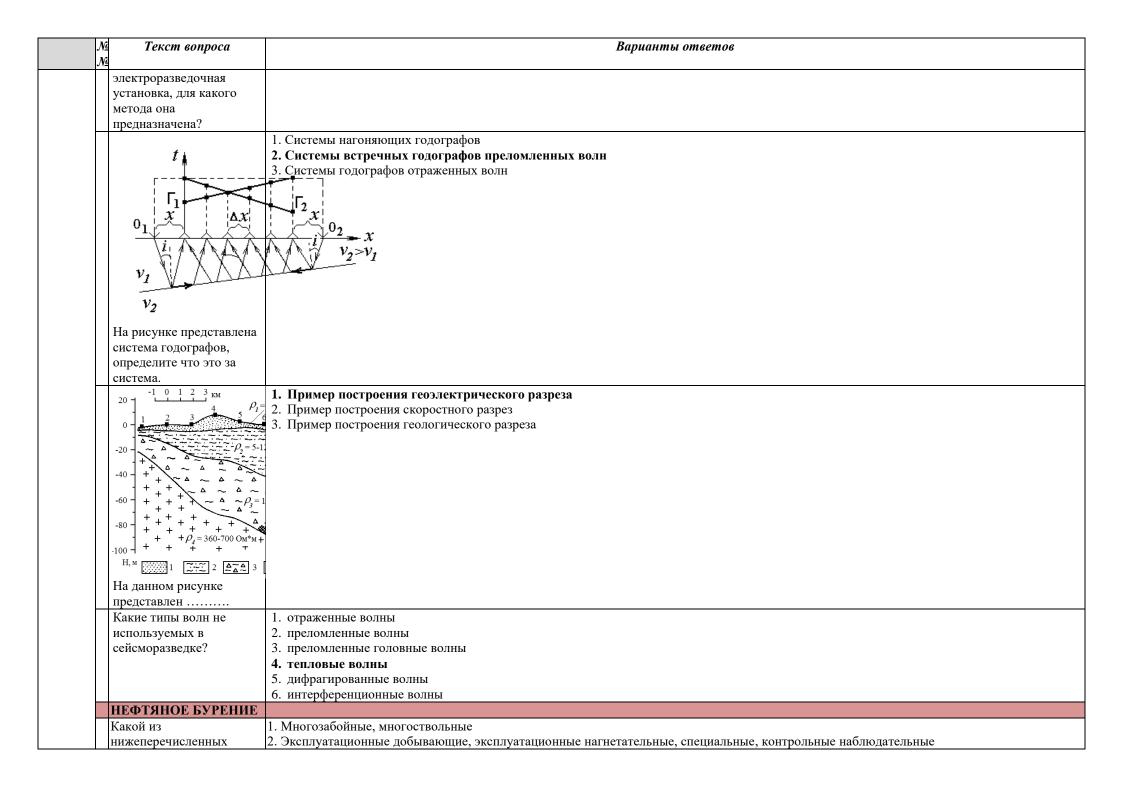
№ Текст вопроса М	Варианты ответов
компрессорные станции (ДКС)	
Укажите, к чему приводит вторжение воды в газовую залежь.	
Природный резервуар, состоящий из пласта-коллектора, ограниченного сверху и снизу породамифлюидоупорами, и распространенный на достаточно больших территориях, относят к: Какие промышленные типы месторождений нефти и газа можно	1. литологически ограниченным резервуарам 2. пластовым резервуарам 3. массивным неоднородным резервуарам 4. массивным однородным резервуарам А) Морские, континентальные, шельфовые В) Морские, континентальные, вулканические С) Континентальные, шельфовые, вулканические
выделить? Какой тип месторождения	
Какой фактор влияет на формирование месторождений нефти и газа? Ловушка нефти и газа — это	А) Геологическая структура В) Климат С) Вулканическая активность D) Тектонические процессы а) часть коллектора, условия залегания которого и взаимоотношения с экранирующими породами обеспечивают возможность накопления и длительного сохранения нефти и (или) газа; б) породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке; в) породы, обладающие низкой проницаемостью для нефти, газа и воды и препятствующие их вертикальной миграции.
Перечислите четыре основных типа ловушек нефти и газа	

No.	Текст вопроса	Варианты ответов
	Что такое пластовая залежь углеводородов?	А) Залежь, ограниченная литологическими границами В) Залежь, распространенная в пласте породы С) Залежь, связанная с тектоническими структурами D) Залежь, образованная в результате вулканической активности
	Какой тип залежи углеводородов характерен для регионов с высокой тектонической активностью?	А) Пластовая залежь В) Массивная залежь С) Литологически ограниченная залежь D) Вулканическая залежь
	Запасы неразбуренных эксплуатационными скважинами залежей, разработка которых планируется в соответствии с утвержденным проектным документом, изученные сейсморазведкой или иными методами и разбуренные поисковыми, оценочными, разведочными, транзитными или углубленными эксплуатационными скважинами, давшими промышленные притоки нефти или газа, относятся	 В1 (разрабатываемые, неразбуренные, разведанные), В2 (разрабатываемые, неразбуренные, оцененные), С1 (разведанные) С2 (оцененные).
	к категории Запасы залежей, не введенных в промышленную разработку месторождений, на которых может осуществляться пробная эксплуатация или пробная эксплуатация отдельных скважин, относятся к категории	 В1 (разрабатываемые, неразбуренные, разведанные), В2 (разрабатываемые, неразбуренные, оцененные), С1 (разведанные) С2 (оцененные).
	Запасы залежи, разбуренные	 А (разрабатываемые, разбуренные), В1 (разрабатываемые, неразбуренные, разведанные),

A	<u>Текст вопроса</u>	Варианты ответов
,	эксплуатационными скважинами и разрабатываемые в соответствии с утвержденным проектным документом, относятся	 3. В2 (разрабатываемые, неразбуренные, оцененные), 4. С1 (разведанные) 5. С2 (оцененные).
ПК-4	к категории ПОЛЕВАЯ	
/50/	ГЕОФИЗИКА	
способно стью	При поисках и разведке металлических полезных	1. Изучение аномалий ΔТ или ΔZ 2. Изучение аномалий ΔТ и ΔZ
осуществ	ископаемых применяется	3. Изучение только аномалий ΔT
ЛЯТЬ	магниторазведка, какие	4. Изучение только аномалий ΔZ .
привязку своих	аномалии при этом изучаются?	
наблюде	Предварительная	1. Установление границ месторождения, составление его тектонической схемы
ний на	разведка углей включает:	2. Определение параметров угольных пластов, качества углей
местност		3. Нет верного ответа
и,		4. Оценка горно-геологических условий эксплуатации
составля		5. Верно все
ТЬ	Какие методы каротажа	1. KC
схемы,	угольных скважин	2. FK
карты, планы,	применяют при разведки углей?	3. AK 4. IIC
разрезы	углеи:	4. HC 5. ΓΓΚ
геологич		6. ИК
еского		7. Все перечисленные
содержа		8. Ни один из перечисленных
ния	По способу проведения	1. аэрокосмические (дистанционные)
	работ геофизические	2. полевые (наземные)
	полевые исследования	3. акваториальные
	подразделяются на	4. подземные (шахтно-рудничные)
	следующие	5. лабораторные исследования
	технологические	6. геофизические исследования скважин
	комплексы (отметь НЕВЕРНОЕ):	
-	Полный цикл	1. Полевые геофизические наблюдения
	геофизических	1. Полевые геофизические наолюдения 2. Получение сведений и проведения измерений физических свойств горных пород
	исследований включает	3. Решение прямой геофизической задачи
	следующие этапы (1-5).	4. Решение обратной геофизической задачи
	Что из перечисленного	5. Трансформацию геофизического разреза в геологический посредством петрофизических связей
	относится к физическому	
	или математическому	
	моделированию?	

№ Текст вопроса м	Варианты ответов
По способу проведения	1. аэрокосмические (дистанционные)
работ геофизические	2. полевые (наземные)
полевые исследования	3. акваториальные
подразделяются на	4. подземные (шахтно-рудничные)
следующие	5. лабораторные исследования
технологические	6. геофизические исследования скважин
комплексы (отметь	
BEPHOE):	
/несколько ответов/	
Полный цикл	1. Полевые геофизические наблюдения
геофизических	2. Получение сведений и проведения измерений физических свойств горных пород
исследований включает	3. Решение прямой геофизической задачи
следующие этапы (1-5).	4. Решение обратной геофизической задачи
Что из перечисленного	5. Трансформацию геофизического разреза в геологический посредством петрофизических связей
НЕ относится к	
физическому или	
математическому	
моделированию?	
/несколько ответов/	
Обратная геофизическая	1. получение теоретической кривой (графика) над объектом заданной геометрической формы с конкретными физическими параметрами
задача — это	2. интерпретация результатов полевых измерений с целью получения полного представления о геологических свойствах,
	геометрической форме и физических параметрах изучаемого объекта
	3. материальная среда, в которой определенным образом распределяются физические потоки
	1. В контрольных точках нет необходимости 2. ≈ 0-5 %
	3. $\approx 5-10 \%$ 4. $\approx 10-15 \%$
15/	
7,00	
Пример расположения	
геофизических профилей	
при гравитационной	
съемке:	
1 - профили; 2-4 -	
рядовые, опорные и	
контрольные точки	

№ Текст вопроса №	Варианты ответов
проводят комплексы исследований на	 Аэромагнитная съемка (1:100 000 – 1:200 000) Гравиразведка (1:200 000) Электроразведка методом магнитотиллурических зондирований (шаг ~ 3 км) Электроразведка (1:1000 – 1:2000) Сейсморазведка методом преломленных волн по профилям через 50-150 км
вариаций?	1. вековые 2. годовые 3. суточные (солнечно-суточные и лунно-суточные) 4. локальное аномальное поле 5. магнитные бури
(K ₁) (K	 Круговое профилирование Электромагнитное зондирование Вертикальное электрическое зондирование Комбинированное профилирование Электропрофилирование методом срединного градиента



<u>м</u> Текст вопроса	Варианты ответов
ответов является правильным? Скважины на нефть и газ бывают следующих типов:	3. Опорные скважины, параметрические, структурные, поисково-оценочные, поисковые, разведочные 4. Все правильно
При каком условии происходит вскрытие продуктивного пласта в режиме депрессии?	1. $P_{rer} = P_{nn}$ 2. $P_{rer} < P_{nn}$ 3. $P_{rer} > P_{nn}$ 4. $P_{rer} < 1,05 \cdot P_{nn}$
В соответствии с действующими правилами промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности при традиционной технологии бурения на репрессии плотность бурового раствора должна обеспечивать создание столбом раствора гидростатического давления на забой скважины и вскрытие продуктивного горизонта	1. Давления превышающего пластовые давления на величину не менее: 10 % для интервалов глубиной по вертикали до 1200 м и 5 % для интервалов от 1200 м по вертикали до проектной глубины 2. Давления превышающего пластовые давления на величину не менее 5 % для интервалов глубиной по вертикали до 1200 м и 10 % для интервалов от 1200 м по вертикали до проектной глубины 3. Давления не менее равного пластовому давлению 4. Давления не более рабочего давления противовыбросового оборудования (ПВО), установленного на скважине
Метод (технология) бурения или вскрытия продуктивного пласта на равновесии заключается в следующем:	1. Бурение в условиях равенства удельного веса (плотности) промывочной жидкости удельному весу (плотности) пластового флюида 2. Бурение при поддержании забойного давления в диапазоне близком к пластовому давлению 3. Бурение при условии равенства рабочего давления установленного на скважине противовыбросового оборудования (ПВО) давлению на устье скважины при нефтегазоводопроявлении (НГВП) 4. Бурение при условии наличия запаса промывочной жидкости в емкостях буровой установки в объеме равном объему скважины при условии равенства удельного веса (плотности) промывочной жидкости на поверхности удельному весу (плотности) промывочной жидкости в скважине
Из каких элементов (этапов) состоит цикл строительства скважины?	1. Мобилизация, подготовительные работы, вышкомонтажные работы, испытание скважины на приток, демонтаж 2. Вышкомонтажные работы, подготовительные работы к бурению, бурение и крепление скважины, испытание скважины на приток, демонтаж 3. Мобилизация, вышкомонтажные работы, бурение скважины, испытание на приток 4. Мобилизация, вышкомонтажные работы, углубление скважины освоение скважины, демонтаж буровой установки, демобилизация
Какое из перечисленных определений является определением кустового бурения?	1. Бурение, при котором скважина имеет одно устье и несколько забоев 2. Бурение, при котором в скважине пробуривается второй ствол 3. Бурение, при котором устья скважин находятся на небольшой площадке, а забои расположены в соответствии с геологической сеткой разработки месторождения 4. Бурение, при котором скважина имеет несколько забоев и несколько устьев

М Текст вопроса М	Варианты ответов
Шурф – это неглубокая скважина	1. Для опускания в нее ведущей трубы при проведении СПО (спуско-подъемных операций) и наращивании 2. Для закачки в продуктивные горизонты воды с целью поддержания пластового давления 3. Для опускания в нее бурильных труб при СПО и наращивания 4. Служащая складом рядом с вышкой для укладки труб
Последнее мероприятие перед сдачей скважины в эксплуатацию:	1. Цементирование эксплуатационной обсадной колонны 2. Испытание на герметичность эксплуатационной колонны 3. Вызов притока жидкости из пласта 4. Рекультивация площадки скважины.
Выберите определение абразивности горных пород:	1. Способность изнашивать породоразрушающий инструмент в процессе взаимодействия с породой 2. Способность оказывать сопротивление проникновению в нее породразрушающего инструмента 3. Свойство горной породы после воздействия внешней нагрузки и ее последующего удаления оставаться в деформированном состоянии 4. Свойство, характеризующее разрушаемость горной породы
Мероприятия, традиционно предпринимаемые для предупреждения поглощений бурового раствора:	 Уменьшение плотности бурового раствора Увеличение дифференциального давления на забой и стенки скважины Использование опорно-центрирующих элементов Уменьшение давления на стенки скважины и заливка цементных паст и быстросхватывающихся смесей в поглощающие каналы
Мероприятия, традиционно предпринимаемые для предупреждения обвалов и осыпей:	1. Бурение без выхода бурового раствора на поверхность 2. Уменьшение циркуляционной плотности бурового раствора, корректировка состава и свойств бурового раствора 3. Увеличение циркуляционной плотности бурового раствора, корректировка состава и свойств бурового раствора 4. Уменьшение давления на стенки скважины с повышением механической скорости бурения
Какое из перечисленных определений осложнения по геологическим причинам является верным?	 Осложнения, вызванные геологическими и технологическими условиями, в том числе, но не ограничиваются следующими ситуациями: поглощение промывочной жидкости, ГНВП, осыпи, обвалы, затяжки, поступление в скважину H₂S Затруднения промывки скважины, вызванное набуханием стенок скважины Затруднение подъема бурильной колонны, вызванное нарушением стенок ствола скважины Ситуация, которая нарушает непрерывный технологический процесс бурения, вызванная геологическими условиями, при соблюдении требований проекта на строительство скважин, действующих правил, инструкций и режимно-технологических документов
Для чего строится график совмещенных давлений?	1. Для выбора общего числа обсадных колонн в конструкции скважины (направление, кондуктор, эксплуатационная колонн) 2. Для выбора конструкции забоя скважины 3. Для определения количества зон несовместимых по условиям бурения и количества промежуточных колонн 4. Для выбора последовательности применения способов и технологий бурения
Составными элементами талевой системы буровой установки являются:	1. Лебедка, ротор, талевый канат, буровой крюк 2. Лебедка, кронблок, талевый блок, талевый канат, буровой крюк 3. Кронблок, талевый канат, талевый блок, буровой крюк 4. Талевый канат, крюкоблок, вертлюг, ротор
на долота:	1. Режуще-скалывающего действия 2. Дробяще-скалывающего действия 3. Истирающе-режущего действия 4. Все правильно
Зенитный угол траектории ствола скважины – это	1. Это угол между осью скважины или касательной к ней и вертикалью 2. Это угол между направлением на север и горизонтальной проекцией касательной к оси скважины, измеренный по часовой стрелке 3. Это угол между горизонтальной плоскостью и осью скважины

N <u>ā</u> N <u>ā</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Угол между прямой от устья к забою скважины и ее проекцией на горизонтальную плоскость забоя
		1. Ударный
		2. С применением электробура
6	урения:	3. Турбинный
		4. Роторный и забойными двигателями
	Леханическая скорость	1. Показатель, характеризующий темп разрушения горной породы, выраженный в метрах проходки за единицу времени работы
6	урения – это	долота на забое
		2. Показатель, характеризующий темп разрушения горной породы, выраженный в метрах проходки за единицу времени работы долота на
		забое на единицу механической мощности, затраченной долотом на разрушение горной породы
		3. Показатель, характеризующий темп разрушения горной породы, выраженный в метрах проходки за единицу времени работы долота на
		забое на единицу механической мощности привода буровой установки
<u> </u>		4. Отношение количества пробуренных метров к календарному времени бурения
	ейсовая скорость	1. Отношение проходки на долото к суммарному времени механического бурения и времени СПО (спуско-подъемных операций) за
		рейс
K	ак	2. Отношение проходки на долото к суммарному времени механического бурения за рейс
		3. Отношение проходки на долото к суммарному времени СПО (спуско-подъемных операций) за рейс
		4. Отношение проходки на долото к суммарному времени механического бурения до полного износа долота
	Эсновным параметром, читываемым при выборе	1. Суммарная мощность силовых приводов, кВт 2. Допускаемая нагрузка на крюке, кН
	уровой установки для урения скважины,	3. Соответствие суммарной длины бурильного инструмента, устанавливаемого вертикально на роторной площадке (подсвечник) буровой установки глубине бурения, м
		установки глубине бурения, м 4. Достигнутые максимальная глубина, м и максимальная скорость бурения, м/сут.
	ГЕХНОЛОГИЯ	т. достигнутые максимальная глуоина, м и максимальная скорость оурения, м/сут.
	ИОДЕЛИРОВАНИЯ	
	ПОДЕЛИГОВАПИЛ ПРИРОДНЫХ	
	РЕЗЕРВУАРОВ	
	При построении карты	1. Внешний контур нефтеносности
	эффективных	2. Внутренний контур нефтеносности
	нефтенасыщенных	3. Литологические границы
	голщин используют:	4. Тектонические границы
	несколько ответов/	
	Сейсморазведка 3D	1. Уточнения границ залежей
	используется для:	2. Прогнозирования петрофизических свойств пород
/:	несколько ответов/	3. Определения погрешностей при расчете запасов
		4. Фациального и палеогеграфического анализа
E	В процессе разведки	1. уточнение положения контактов газ - нефть - вода и контуров залежей
	решаются следующие	2. создание тектонической модели
1 -	вадачи:	3. уточнение изменчивости физико-химических свойств флюидов по площади и разрезу залежи
	несколько ответов/	4. бурение парметрических скважин
I	Исследование керна на	1. Определение химического состава
p	разведочном этапе	2. Компьютерная томография с определением пористости и проницаемости
B	включает:	3. Определение твердости и упругости

.N∂ N∂	Текст вопроса	Варианты ответов
J19	Источниками ошибок	1. неправильная тектоническая модель
1 1 1	положения ГНК ВНК	2. ошибки опробования
	являются:	3. влияние разработки
	/несколько ответов/	4. погрешности инклинометрии
I ——	Проблемы, связанные с	1. тонкие пропластки
	ГИС разбраковкой	2. неоднородность пород в разрезе
	данных:	3. выклинивание слоев
	/несколько ответов/	4. рудные прослои
	Определение внешнего	1. По кровле
	контура нефтеносности	2. По подошве
	проводится	3. По поверхности ВНК
	Негоризонтальность ВНК	
	возникает при	2. Гидродинамическом напоре
		3. Плохой проницаемости пород
	Оценка геологических	1. Вероятности что средний дебит будет не меньше установленного значения
	рисков проводится по	2. Вероятности существования ловушки
		3. Вероятности что средняя пористость будет не меньше определенного значения
		4. Всех вышеперечисленных
	При построении карт	1. Особенности изменения структурного плана залежей
	нефтенасыщенных	2. Литологический состав пород ловушки
	толщин учитываются:	3. Особенности геометризации разрывных нарушений на залежах разного типа
 	/несколько ответов/	4. Температурный градиент в пределах залежи
	Графическими способами	1. Схемы корреляции
	оценки	2. Геолого-статистические разрезы
	макронеоднородности	3. Карты толщин коллекторов
 	пластов являются:	4. Все вышеперчисленные
	Аналитическими	1. коэффициент расчлененности
	способами оценки	2. коэффициент литологической связанности
	макронеоднородности	3. коэффициент проницаемости
	пластов являются:	4. коэффициент извлечения
 	/несколько ответов/	
	Изучение	1. Определить границы продуктивных пластов
	макронеоднородности	2. Понять литологический состав пород
	позволяет	3. Выявлять участки повышенной толщины коллекторов
	/несколько ответов/	4. Обосновывать эффективное расположение добывающих и нагнетательных скважин
	При промышленной	1. Увеличить нефтеотдачу продуктивных пластов
	разработке знание	2. Оценивать фактический охват залежи процессом дренирования
	макронеоднородностей	3. Уменьшить фактические затраты предприятия
	позволяет	
· -	При	1. пористость, проницаемость, нефтегазонасыщенность
	микронеоднородности	2. минеральные агрегаты коллектора
	пластов изучают	3. гидродинамические режимы пустотного пространства

<u>No</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
способно	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОИСКА И РАЗВЕДКИ НЕФТИ И ГАЗА	
осуществ лять геолого- экономи ческую оценку	Породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать их при разработке, называют?	1. природным резервуаром 2. покрышками 3. коллекторами
объектов	Природный резервуар - это	1. геологическое тело, сложенное породами-коллекторами, ограниченное сверху породами-флюидоупорами и представляющее собой естественное вместилище 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
	Способность горной породы пропускать жидкости и газы называют	1. трещиноватостью 2. пористостью 3. проницаемостью
	Продолжительность какой стадии разработки изменяется от одного года до 7-8 лет и более?	2. ІІ стадии
	Во время поисковоразведочных 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
	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
	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
		2. % 3. тыс.т
		1. A, B, C1 2. A, C1, C2 3. A, B, C1 и C2
	Для разработки каких объектов применяют	1. для нефтяных и газовых 2. для нефтяных 3. для нефтяных и газонефтяных

<u>Nā</u> Nā	Текст вопроса	Варианты ответов
	заводнения?	
		1. породы, обладающие способностью вмещать углеводороды 2. породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и не отдавать при разработке 3. породы, обладающие способностью вмещать углеводороды и отдавать при разработке
		1. поиск, добыча 2. поиск, разведка, добыча 3. разведка, поиск
	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
	Ловушкой в нефтегазовой геологии называется	1. часть природного резервуара, ограниченная сверху покрышкой и в которой теоретически возможно образование скоплений нефти и газа 2. часть природного резервуара, ограниченная с боков покрышками, и в которой теоретически возможно образование скоплений нефти и газа 3. часть природного резервуара, ограниченная сверху и с боков покрышками, и в которой теоретически возможно образование скоплений нефти и газа
	Коллекторские свойства горных пород:	1. пористость, трещиноватость, плотность, проницаемость, насыщенность пустот флюидами, смачиваемость, структура порового пространства 2. пористость, трещиноватость, проницаемость, насыщенность пустот флюидами, структура порового пространства 3. пористость, проницаемость, насыщенность пустот флюидами, смачиваемость, структура порового пространства
	Хорошо проницаемыми породами являются?	1. песок, песчаники, доломиты, алевролиты, а также глины, имеющие массивную пакетную упаковку 2. песок, песчаники, доломиты, доломитизированные известняки, алевролиты, а также глины 3. песок, песчаники, доломиты, доломитизированные известняки, алевролиты, а также глины, имеющие массивную пакетную упаковку
	- это	1. это кратчайшее (по перпендикуляру) расстояние между кровлей и подошвой пласта 2. расстояние между кровлей и подошвой пласта, измеренное по вертикальной линии 3. суммарная толщина истинных толщин нефтенасыщенных прослоев-коллекторов, обладающих динамической пористостью и залегающих в пределах нефтенасыщенной части пласта
	Исследование керна на разведочном этапе	1. Определение химического состава 2. Компьютерная томография с определением пористости и проницаемости 3. Определение твердости и упругости
		 Стратиграфическую привязку отражений, определение скоростей Vp Vs Оценку прогнозного потенциала залежи Межскважинную корреляцию Определение обстановок осадконакопления
	/несколько ответов/	1. Уточнения границ залежей 2. Прогнозирования петрофизических свойств пород 3. Определения погрешностей при расчете запасов 4. Фациального и палеогеграфического анализа
	НЕФТЕГАЗОПРОМЫС ЛОВАЯ ГЕОЛОГИЯ Какие скважины	1. Высокие
		1. Бысокие 2. Добывающие, нагнетательные

	М Текст вопроса М	Варианты ответов
-	разработке нефтяного	3. Удаленные
	месторождения?	
	Сколько стадий	1. Две стадии
	разработки есть для	2. Пять стадий
	эксплуатационного	3. Четыре стадии
	объекта?	
	Системы разработки	1. Ускоренный, длительный
	нефтяных залежей на	2. Медленный, быстрый
	естественных режимах:	3. Водонапорный, режим растворенного газа
	Традиционные методы	1. Законтурный, внутриконтурный
	заводнения нефтяных	2. Кольцевой, осевой
	пластов:	3. Прямоугольный, треугольный
	Нетрадиционные методы	1. Бурение большого количества скважин
	разработки нефтяных	2. Вытеснение нефти с помощью поверхностно-активных веществ (ПАВ), с помощью углекислого газа
	залежей:	3. Закачка пресной воды в пласты
	Этапы	1. Начальный, основной окончательный
	геологоразведочных работ	
_		3. Региональный, поисковый, разведочный
	Виды скважин на нефть и	1. Слабые, сильные
	газ	2. Поисковые, разведочные
		3. Длинные, короткие
	Что такое коллектор?	1. Порода, имеющая открытую пористость и проницаемость
		2. Длинная труба
-	**	3. Широкое углубление в земле
	Назовите типы	1. Твердый, мягкий
	коллекторов	2. Поровый, трещинный
	П	3. Короткий, удлиненный
	Приведите примеры	1. Цемент, асфальт
	коллекторов	2. Глина, магма
-	Что такое пористость	3. Песчаник, известняк 1. Отношение объема пустотного пространства породы к общему объему породы
	горной породы?	1. Отношение ооъема пустотного пространства породы к оощему ооъему породы 2. Большое количество горной породы
	горной породы:	2. Большое количество горнои породы 3. Горная порода глубоко под землей
-	Назовите виды пор (в	1. Круглые, прямоугольные
	зависимости от	2. Первичные, вторичные
	происхождения	3. Большие, маленькие
	пустотного пространства):	2. Dominito, martinanto
-	Что такое открытая	1. Горные породы, расположенные на поверхности земли
	пористость?	2. Большие куски пород, лежащие вместе
	p p	3. Пустоты в горных породах, сообщающиеся между собой
	Что такое природный	1. Горные породы, состоящие из коллектора и имеющие непроницаемую кровлю и подошву
	резервуар?	2. Большой объем непроницаемых горных пород
		3. Подводная пещера

<u>Nā</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
N <u>a</u>	<u> </u>	1 77
	Системы разработки	1. Ускоренный, длительный
	•	2. Медленный, быстрый
	естественных режимах	3. Водонапорный, режим растворенного газа
	ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ И	
	ОЦЕНКА РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА	
		1 ^
	Категория, которая включает в себя запасы	1. A 2. B
		2. B 3. C1
	•	4. C2
	скважинами, по которым	
	получен промышленный	
	приток нефти или газа -	
I —	ЭТО:	4.4
		1. A
		2. B
		3. C1
	разбуренные	4. C2
	эксплуатационным	
	бурением по проекту	
	разработки – это:	
	Категория Д1 – это:	1. Ресурсы ловушек того или иного типа, подготовленные к поисковому бурению, в том числе новых горизонтов не вскрытых бурением в
		пределах открытого месторождения
		2. Ресурсы горизонтов и комплексов с промышленной нефтегазоносностью, доказанной в пределах крупных структур
		3. Ресурсы горизонтов и комплексов, нефтегазоносность которых не доказана в пределах крупных структур
		4. Запасы залежи или части залежи, изученные разведочными скважинами, по которым получен промышленный приток нефти или газа
		5. красным
		6. синим
	-	7. зеленым
		8. желтым
	определенным цветом:	
	категория В	
	окрашивается	
		5. красным
		6. синим
	газа каждой из категорий	
	окрашиваются	8. желтым
	определенным цветом:	
	категория С2	
	окрашивается	
		5. A
	месторождения (залежи) в	
		7. C1
	разработку может быть	8. Д1

$N_{\overline{a}}$	Текст вопроса	Варианты ответов
прі	инято, когда доля	
-	влекаемых запасов	
кат	тегории	
coc	ставляет не менее 80%,	
	апасов категории С2 -	
l — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	более 20%.	
	ввлекаемые запасы	1. Уникальным
		2. Крупным
		3. Средним
	величине извлекаемых	4. Мелким
	пасов данное	
	сторождение будет:	
	лансовые запасы газа на	
		2. Крупное
		3. Среднее
	лансовых запасов газа	4. Мелкое
	нное месторождение	
	ассифицируется как:	1 П
	пределите лишнее	1. Детальное и комплексное изучение керна с целью определения литологических особенностей, минерального состава и фильтрационно-
1 1 2	роприятие при	емкостных свойств коллекторов продуктивного пласта и покрышек
		2. Обработка с применением мицеллярных, щелочных и полимерных растворов, растворов ПАВ, серной и соляной кислот, а также
*		других реагентов
		Рациональный комплекс геофизических исследований скважин (ГИС) 4. Комплекс газогидродинамических исследований для определения фильтрационноемкостной характеристики коллекторов, толщин
pas		4. комплекс газогидродинамических исследовании для определения фильтрационноемкостной характеристики коллекторов, голщин продуктивных пластов, положения ВНК, ГВК и ГНК
06	бъемный метод подсчета	
		2. только газа
	дсчете запасов:	для любого флюида
<u> </u>	тальная корреляция –	1. сопоставление между собой частей разрезов скважин, в пределах продуктивных пластов
	о	2. сопоставление одновозрастных пород, вскрытых скважинами
	O	3. сопоставление опорных реперов в разрезе скважин
Cv	ицествует два метода	4. по падению давления и объемный
1 1 7		5. статистический и объемный
	r 1	6. балансовый и объемный
Вт	параметрической	1. 50 %.
	важине процент отбора	
		3. 12 %.
1 1 -	ставляет:	
I — I — I — I	п региональном этапе	1. Опорные, параметрические, поисковые, разведочные
		2. Опорные, параметрические, поисковые, разведочные, эксплуатационные, специальные
1 1		Опорные, параметрические
	обое естественное	1.Ловушка нефти и газа
		Залежь
оді	ном или группе	3. Природный резервуар

N N	<u>С</u> Текст вопроса	Варианты ответов
	гидродинамически связанных пластов	
ПК-6 /50/ способно	ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА	
стью	Геологическая съёмка,	1. фотографирование геологических объектов
осуществ		2.комплекс геологических исследований, включающий создание геологических карт с использованием материалов геохимических,
лять	выявления	геофизических, поисковых и др.видов работ
геологич	нефтегазоносных	3. расчистка от наносов верхнего (почвенно-растительного) слоя
еский	структур - это:	4. фотографирование наиболее красивых объектов
контроль		
качества	Нафтеновые нефти-это	1.алканы
всех	нефти в составе всех	2.цикланы
видов	фракций которых,	3.арены
работ	преобладают:	4. сернистые соединения
геологич	В классификации пород-	1. поровые
еского	коллекторов не	2. трещинно-поровые
содержа	предусматриваются	3. порово-трещинные
ния на	коллекторы:	4. монолитные
разных		5. трещинные
стадиях	Процесс генерации	1.астрономический
изучения		2.радиоактивный
конкретн		3. термокаталитический
ых		4.гидротермальный
объектов	Ловушки	1. изменения климатических условий осадконакопления
		2. субрегиональных перерывов в осадконакоплении
	экранирования	3. массовых вымираний животных организмов
	образуются в результате:	4. активной вулканической деятельности
	На сохранность залежей	1. литологический состав покрышек
	УВ не влияет:	2. состав углеводородов
		3. наличие нарушений на локальной структуре
<u> </u>	0	4. выходы нефти и газа на поверхность в районе месторождения
	Основной метод	1. Электроразведка
	геофизических исследований при	2.Сейсморазведка 3. Магниторазведка
	·	
	выявлении и в дальнейшей подготовке	4. Каротаж
	структур к поисковому	
	бурению, а также при	
	поисковых и разведочных	
	работах:	
	На чём основана	1. на изучении газового состава атмосферы
		2. на изучении солевого и газового составов подземных вод верхних водоносных комплексов
	съемка?	3. на изучении органических остатков в толще нефтематеринских пород
	O BOMRA:	р. на под тенни органи теских остатков в толще пефтематеринских пород

Л		Варианты ответов
Л		A
_		4. на изучении процессов формирования углеводородов в результате биохимических преобразований
	Особенностью	1. сульфатно-солевых
		2. гипсо-ангидритовых
	1	3. глинистых
		4. криогенных
	покрышки здесь относятся	э. кароонатных
⊢	к типу:	1
		1. сводовая, осложненная диапиром
	1	2. тектонически экранированная
	1.777+++	3. приконтактовая
		4. висячая, в осложненной структуре
		5. литологически ограниченная
	(No CE)	
	-320	
	-360	
	Показанную на рисунке	
	залежь следует назвать:	
	ОСНОВЫ	
	РАЗРАБОТКИ	
	месторождений	
	НЕФТИ И ГАЗА	
	Геологической	1. Кровля пласта
	поверхностью	2. Законтурная граница
	ограничивающей залежь	3. Призабойная зона
	является:	4. ГНК
	Исследование керна на	1. Определение химического состава
	разведочном этапе	2. Компьютерная томография с определением пористости и проницаемости
	включает:	3. Определение твердости и упругости
Γ	Определение внешнего	1. По кровле
	контура нефтеносности	2. По подошве
	проводится:	3. По поверхности ВНК
	Негоризонтальность ВНК	1. Тектонических подвижках
	возникает при:	2. Гидродинамическом напоре
		3. Плохой проницаемости пород
	При построении карты	1. Внешний контур нефтеносности
	эффективных	2. Внутренний контур нефтеносности
	нефтенасыщенных	3. Литологические границы
	·	4. Тектонические границы
		1. КИН
	параметрами залежи	2. Объем
	являются:	3. Мощность пласта
		4. Коэффициент пористости
		5. Коэффициент вовлечения

<u>Nā</u> Nā	Текст вопроса	Варианты ответов
1,4	При построении карт	1. Особенности изменения структурного плана залежей
	нефтенасыщенных	2. Литологический состав пород ловушки
	толщин учитываются:	3. Особенности геометризации разрывных нарушений на залежах разного типа
	•	4. Температурный градиент в пределах залежи
	Источниками	1. Буровой шлам
	информации о	2. Буровой керн
	неоднородностях пород	3. Данные ГИС
	являются:	
	Основными параметрами	1. Геометрия начальных границ
	статических моделей	2. Свойства флюидов
	являются:	3. Границы участков не вовлеченных в разработку
		4. Текущие термобарические условия
	Основными параметрами	1. Условия залегания пород
	динамических моделей	2. Текущие внешние границы залежей
	являются:	3. Энергетическая характеристика пластов
		4. Динамика показателей разработки
	Что не относится к	1. фонтанный
	способам эксплуатации	2. газлифный
· -	скважин?	3. штанговый
	Какое бывает	1. законтурное, приконтурное, внутриконтурное;
	заводнение?	2. блоковое, очаговое, барьерное;
		3. прямое, трехрядное, обращенное
	К какой разновидности	1. внутриконтурное
	относится избирательное	2. приконтурное
	заводнение?	3. законтурное
	Какой из видов	1. блоковое
	заводнения применяют	2. приконтурное
	при резкой зональной	3. избирательное
	неоднородности пластов?	1
	Какое заводнение	1. головное 2. боковое
	применяют для разработки нефтегазовых	2. ооковое 3. барьерное
	и нефтегазоконденсатных	Ե. սործշիнսշ
	залежей пластового типа	
	с целью изоляции газовой	
	(газоконденсатной) части	
	залежи от нефтяной?	
	Площадное заводнение.	1. Относительно однородные пласты
	Что не относится к	2. Кольцевой ряд нагнетательных скважин
	геологическим	3. Значительная площадь залежи и толщина пласта
		o. one miones money outstain it issue in
		1. павномерные
	условиям? По характеру размещения скважин основного фонда различают сетки:	1. равномерные

No.	Текст вопроса	Варианты ответов
	Шаг сетки - это:	1. расстояние между соседними эксплуатационными скважинами
		2. площадь, приходящаяся на одну эксплуатационную скважину (га/скв)
		3. коэффициент уплотнения породы
	Равномерные сетки	1. прямоугольные
	скважин по форме	2. перпендикулярные
I ——	бывают:	3. квадратные
	По текущему состоянию	1. Действующие
	скважины бывают:	2. Нагнетательные
		3. Специальные
	НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ	не отмечен верный ответ выделить жирным вместе с цифрой
	провинции россии	
	И ЗАРУБЕЖНЫХ	
	СТРАН	1. 10
	Сколько процентов от	1. 13
		2. 25 3. 34
	находится в России?	5. 34 4. 45
	В каком регионе России	4. 43 1. в Западной Сибири
		1. в западной Сиоири 2. в Тимано-Печорской НГП
1 11		2. в тимано-печорской ги и 3. в Поволжье
	по разведанным запасам?	
	Какому региону России	1. Западная Сибирь
		2. Тимано-Печорская НГП
		3. Поволжье
	L ' '	4. Уральский регион
	Какой из ниже	1. Западная Сибирь
		2. Тимано-Печорская НГП
		3. Волго-Вятский регион
		4. Поволжье
	нефти?	
	На сколько процентов	1. на 24
		2. на 33
		3. на 45
		4. на 70
	На сколько процентов	1. 15%
1 11		2. 24%
[5	вапасы газа в России?	3. 33%
		4. 56%
	Сколько процентов от	1. 24,6%
		2. 34%
		3. 43,2%
	1 1,	4. 57,3%
	Сколько процентов от	1. 24,6%
	общего количества	2. 34%

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	обытого газа	3. 43,2%
эк	кспортируется?	4. 57,3%
Ка	ак называется первое	1. Березовское
	1 1	2. Шаимское
ме	есторождение России?	3. Уренгойское
		4. Штокманское
	каком регионе России	1. Западная Сибирь
		2. Волго-Уральская НГП
		3. Тимано-Печорская НГП
	ольших глубинах – 4500-	4. Астраханский регион
l ———	500м?	
	какого года ведется	1. 1895
		2. 1923
Ca		3. 1946
IC		4. 1977
		1. Татнефть
		2. Сахалинская энергия
		3. Сахалинморнефтегаз
	азделе продукции по роекту «Сахалин-2»?	4. Лукойл
	о запасам нефти Россия	1. 2 место
		2. 3 место
34.		3. 1 место
	акой НГП не	1.Тимано-Печорская
		2. Волго-Уральская
	уществует.	3. Байкало-Амурская
		4. Прикаспийская
		5. Енисейско-Анабарская
u _e	ем является Пур-	1. провинцией
		2. областью
	зонефтеносная	3. районом
	груктра?	
	основным	1. условия распространения в разрезе затрудненного и интенсивного водообмена
ГИ	идрогеологическим	2. солевой состав подземных вод
	оказателям оценки	3. степень промытости инфильтрационными водами отложений
pe	егиональной	
не	ефтегазоносности недр	
	Е относятся:	
	ажнейший фактор для	1. гидрогеологическая закрытость
		2. температура воды
		3. гидрогеологическая открытость
не	ефтегазоносности недр	
ИМ	меет:	

No.	<i>T</i>	Варианты ответов
	В комплексе	1. состава природного газа;
	гидрогеологических	2. упругости (давления насыщения) растворенного газа;
		3. вкусовых качеств воды
	значение изучение:	4. количества растворенного газа в пластовых водах.
	Присутствие кислорода в	1. положительным показателем нефтегазоносности
	УВ является:	2. отрицательным показателем нефтегазоносности
	11	3. не имеет значения
	На сохранность залежей УВ НЕ влияет:	1. литологический состав покрышек
	у в пе влияет.	 состав углеводородов наличие нарушений на локальной структуре
		3. наличие нарушении на локальной структуре 4. выходы нефти и газа на поверхность в районе месторождения
ПК-7	ррышының р	4. выходы нефти и таза на поверхность в раионе месторождения
	ВВЕДЕНИЕ В	
	СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ	1 2
	Геология – это наука,	1. Землю, ее происхождении, состав, развитие 2. исторические события
	изучающая	
применя ть		3. экономические предпосылки 4. исторические предпосылки
l ——	С какими науками связана	1. экономика, политология
правила обеспече	геология?	·
ния	Теология?	2. география, геохимия, геофизика 3. астрономия
безопасн		4. культорология, история
ости		1. строительство горных выработок
технолог	Практическое значение геологии:	2. размещение сооружений
ических	т сологии.	3. размещение инфраструктур
процессо		4. строительство сооружений
в, а		5. разработка вопросов о закономерностях образования и размещения месторождений полезных ископаемых
´	Выделяют три главных	1. стратиграфия, палеонтология, литолография
		2. геохимический цикл дисциплин, историческая геология и динамическая геология.
	определившиеся в	3. геодезия, геофизика, геохимия
_		4. гидрогеология, промышленная гидрогеология, геодезия
^ _ <u> </u>	Минералогия изучает:	1. коллоидные вещества
В		2. электрические свойства минералов
полевых		3. природные химические соединения, их происхождение, состав и изменения
условиях		4. взвещенные частицы
, на	Обобщающей наукой о	1. геохимия
горных	вещественном составе	2. геодезия
предприя	земной коры является:	3. гидрогеология
тиях,		4. промышленная гидрогеология
промысл	В центральной части	1. фирн
ах и в		2. горст
лаборато		3. кратер
риях		4. грабен

<u>№</u> №	Текст вопроса	Варианты ответов
(Осадочные горные	1. больших давлений и высокой температуры
Г	породы образовались в	2. накопления минеральных масс
r	результате:	3. застывания магмы
		4. химических процессов
	Самый твердый минерал	1. топаз
I	по шкале Мооса?	2. корунд
		3. алмаз
		4. кварц
I	шкале Мооса?	2. корунд
		3. алмаз
		4. тальк
	Самый широко	1. оптический
	применяемый в практике	2. кристаллографический
	метод определения	3. химический
N	минералов:	4. полевой
		5. лабораторный
	Историческая геология	1. геохимию, палеонтологию, гидрогеологию
l l	включает:	2. гидрогеологию, геодезию
		3. стратиграфию, палеогеографию и четвертичную геологию.
	0 1	4. геодезию, литолографию, маркшейдерию
	Стратиграфия изучает:	1. последовательность образования и залегания слоев горных пород, накапливающихся в виде осадков на дне водных бассейнов, и
		определяет их относительный возраст
		2. химический состав 2. 1
		3. физические свойства
H,	С помошью	4. текстурные характеристики 1. образуются новые минералы
	,	
	палеогеографии	2. восстанавливаются физико-географические условия прошлых геологических эпох 3. изучают физический состав
		3. изучают физический состав 4. изучают химический состав
		5. изучают текстурные особенности
Η,	Четвертичная геология	1. физико-химический состав
	изучает:	2. историю развития Земли за последний период геологического времени длительностью 1,7 млн. лет
	msy lact.	3. изучают текстурные особенности
		4. образуются новые минералы
		5. изучаются диагностические свойства
-	В третий раздел геологии	1. геологические процессы, разрушающие одни горные породы и создающие другие
	- динамическую геологию	
	- включены:	3. основы палеографии
		4. законы почвообразования
		5. свойства горных пород
	Геологические процессы	1. на эндогенные и экзогенные
		2. геодезические
ا ا	•	3. гидрогеологические

<u>М</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. экологические
		5 биологические
(3)	Эндогенные процессы –	1. поддерживаемые глубинной энергией Земли
	••	2. обусловленные солнечной энергией и силой тяжести
		3. обусловленные химическим строением
		4. обусловленные физическими свойствами
		5. обусловленные физико-химическими свойствами
3	Экзогенные процессы	1. обусловленные солнечной энергией и силой тяжести
		2. поддерживаемые глубинной энергией Земли
		3. обусловленные физико-химическими свойствами
		4. обусловленные физическими свойствами
		5 обусловленные химическим строением
	Большая часть	1. на геологических картах и производных от них разновидностях
		2. на пробах
Н	акапливающейся в	3. на минералах
п	гроцессе сбора	4. на кристаллах
	еологического материала,	
Н	аходит свое отражение	
N	Методы, использующиеся	1. на прямые и косвенные.
В	з геологии,	2. на первичные
п	юдразделяются:	3. на вторичные
		4. на систематические
		5. на дополнительные
K	Спрямым относятся:	1. лабораторные исследования
		2. геологические методы непосредственного изучения горных пород и структур в естественных нарушениях и в искусственных
		горных выработках
		3. полевые исследования
		4. лабораторные и полевые исследования
K	Сосвенные методы	1. на анализе космологических и геофизических данных
0	снованы	2. геологические методы непосредственного изучения горных пород и структур в естественных нарушениях и в искусственных
		горных выработках
		3. полевых исследованиях
		4. лабораторных исследованиях
		1. представляет собой тонкую оболочку
c		2. кристаллическую массу
		3. магматическую массу
		4. твердую массу химических элементов
	бъему планеты	
	Средний радиус Земли	1. 6371 км
c	составляет:	2. 5200 км
		3. 4700 км
		4. 3500 км

Машия Зокия видески слоой крупцой стооферой, Верхияя мантия — это Верхияя мантия мантия — это Верхияя мантия — это Верхия мантия — это Верхия мантия	<u>Nā</u> Nā	Текст вопроса	Варианты ответов
Верхняя мантия — 210 1. корноственняет 5% мобъема пашаета в около 65 % се массы 4. ни составляет 97 % объема пашаета в около 65 % се массы 5 % се массы 6			
Опа составлен 9 5 % объема планеты и окол 6 5 % ее массы			
Верхияя мантия — 110 Верхияя мантия — 110 1. упришений света гренки пород Петрология неследует 1. горили пород 1. горили предыственное чественное пород 1. горили пород 2. город 2. город 2. город 3. горили пород 4. горили пород 5. горили пород 6. горили пород 7. горили по	1	геосферой,	
Верхняя мантия — это 1. корошо фиксирующийся выутренний сейсмический раздел 2. геоголический раздел 3. состав горных пород 4. химический состав горных пород 5. горные народь, и состав, структуру, условия образования и изменения 2. компондуные венестна 3. компенен инфермы 4. комусственные чинершы 4. составленые инфермы 5. составленые инфермы 6. составления и изменения 6. составленые инфермы 6. составления и изменения 6. составление инфермы 6			4. она составляет 95 % объема планеты и около 63 % ее массы
2. геологический разрез 3. состав горных пород 4. химитеский состав горных пород 5. костающим в епцества 3. косписные частныя 4. косусственные минералья 1. Фарильный в нашите 1. Пинематолительые 1. Пинематолительные 1. Пинематолител			5. она составляет 97 % объема планеты и около 65 % ее массы
Возможность минералов при вкасность интералов при вкасность при вк		Верхняя мантия – это	
Возможность минералов при разделении создавать примые поверхности дости название: 1. Концентрация 2. Содочный состав горили прости дости название: 4. Концентрация 3. Очитають минераль 1. Фаштальные 3. Очитають минераль 3. Очитають минераль 3. Очитають минераль 3. Очитають минераль 3. Очитають материковая кора, Какой из се слоев обоснаем 4. Стинкатный внализ 4.			
Пстровотия неследуег 1. горямае породы, их состав, структуру, условия образования и изменения			3. состав горных пород
2. коллондные веществя 3. впаешенные частицы 4. некусственные минералы 1. Фациальный анализ 1. Фациальный анализ 1. Фациальный анализ 3. Оптико-минералогический 4. Симкатный анализ 4. Симкатный анализ 4. Симкатный анализ 4. Симкатный анализ 4. Сосадочный 5. Осадочный 6. Осадочный 6. Осадочный 6. Верхняя мантия 6. Осадочный 6. Верхняя мантия 6. Осадочный 6. Верхняя мантия 6. Перхняя мантия 6. Осадочный 6. Верхняя мантия 6. Перхняя мантия 6. Терхняя мантия 6.			
Возможность минералю 1. Концентрация 1. Концентрация 1. Концентрация 1. Концентрация 1. Концентрация 1. Грапитный 1. Грапитный 1. Срапитный 1. Срапитн		Петрология исследует	
Какой метод наиболее пироко применяется для изучения внутрениего строения Земли и ее гесефер? На рисутке изображена материковая кора. Какой ит ее слоев обозначен знаком вопроса? 1. Гранитный 2. Седечный 3. Базальтовый 4. Верхияя мантия 3. Базальтовый 3. Базальтовый 4. Верхияя мантия 3. Базальтовый 4. Верхияя мантия 3. Базальтовый 4. Верхияя мантия 4. Верхия 4. Верхия 4. В			
Какой метод наиболее широко применяется для изучения внутреннего строения Земли и ее геосфер? На рисунке изображена материковая кора. Какой из ее слоев обозначен знаком вопроса? Возможность минералов при разделении сездванть прамые поверхности несит название: Как отмечается формирование минералов из гервчих водных из гервчих водных растворов? Что из перечисленного можно названея 1. Ионцальный анализ 2. Сейсмогомография 2. Окадоный 3. Базальтовый 3. Базальтовый 4. Верхияя мантия 1. Концентрация 2. Твердость 3. Плотность 4. сивйность 4. сивйность 4. сивйность 4. сивйность 4. гивератовное 4. Гивератовное 4. Гивератовное 4. Петматитовые 4. Петматитовые 5. Гурогофера 6. Сейсмогомография 5. Синкатный анализ 6. Синкатный анализ 6. Синкатный анализ 6. Синкатный 6. Силикатный анализ 6. Синкатный 6. Силикатный 6. Силикатн			· ·
широко применяется для изучения внутреннего отроения Земли и се гософер? На рисунке изображена материковая кора. Какой из се слосе обозначен знаком вопроса? Возможность минералов при разделении создавать при разделении			
возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности носит название: Как отмечается формирование минералов из горячих водилах растворов? Как отмечается формирование минералов из горячих водилах растворов? Как отмечается формирование минералов из горячих водилах растворов? Что из перечисленного мижно вазывать в тиречисленного должно вазывает в тиречисленного должно вазывает в тиречисленного должно в тиречисленного должно вазывает в тиречисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих водилах растворов? Что из перечисленного должно в за торячих в торячих водилах растворов должно в за торячих водилах растворов должно в за торячих в то			
егроения Земли и ее геосфер? На рисунке изображена материковая кора. Какой из ее слоев обозначен знаком вопроса? Возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности посит название: Как отмечается формирование минералов из горячих водымх разграфия с праним обозначен до праним обозначен 1. Концентрация 2. Твердость 3. Плогность 1. Плематолитовые Как отмечается формирование минералов из горячих водымх разгроров? Что из перечисленного можно назвать наружной 1. Стратосфера 1. Концентрация 2. Таердость 3. Плогность 4. спайность 4. спайность 3. Плогность 4. спайность 4. спайность 4. плематолитовые 4. Пермагланые 4. Пермагловые 4.			
Возможность минералов при разуселении создавать прямые поверхности посит название: Как отмечается формирование минералов из горячих водных растворов? 1. Пиневматолитовые до по из горячих водных растворов? 1. Пиневматолитовые до по из горячих водных растворов? 1. Пиневматольные до по из горячих водных растворов? 1. Стратосфера до до по из горячих водных растворов? 1. Стратосфера до до по из горячих водных растворов? 1. Стратосфера до до по из горячих водных растворов? 1. Стратосфера до до по из горячих водных растворов? 1. Стратосфера до до по из горячих водных растворов? 2. Горосфера до до горячих водных растворов? 2. Горосфера до горячих водных растворов? 2. Горосфера до горячих водных растворов? 2. Горосфера до горячих водных растворов до горячих водных растворов? 2. Горосфера до горячительные до горячительные до горячих водных растворов до горячих водных растворов до горячительные до горячих водных растворов до горячительные до горячительного до горячительные до горячительного до горячительные до го			
На рисунке изображена материковая кора. Какой из се слоев обозначен знаком вопроса? Возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности носит название: Как отмечается формирование минералов из горячих водных дастверов? Что из перечисленного можно назвать наружного должно на пречисленного можно назвать наружного должно назвать наружного должно назвать наружного должно на пречисленного можно назвать наружного должно на пречисленного можно назвать наружного должно на пречисления должно на пречис			4. Силикатный анализ
Возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности носит название: Как отмечается формирование минералов и горячих водных растворов? 4. Пематитовые 1. Пематитовые 2. Тропосфера 2. Тропосфера			
Возможность минералов при разделении создавать при разделении создавать при разделении создавать прямые поверхности носит название: Как отмечается формирование минералов из горячих водных растворов? 1. Пемантольные дастворов? 1. Петатитовые 1. Стратосфера 1. Петатитовые 1. Стратосфера 1. Страто		На рисунке изображена	
Возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности носит название: Как отмечается формирование минералов из горячих водных водных растворов? Что из перечисленного можно назвать наружной 2. Тропосфера 1. Концентрация 2. Твердость 3. Плотность 4. спайность 4. спайность 4. спайность 2. Писвматолитовые 2. Пинератолитовые 2. Пинератолитовые 3. Гипертенные 4. Пегматитовые 4. Пегматитовые 2. Тропосфера 2. Тропосфера 2. Тропосфера 2. Тропосфера 2. Тропосфера 2. Тропосфера]	материковая кора. Какой	2. Осадочный
Возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности носит название: Как отмечается формирование минералов из горячих водных дестворов? Что из перечисленного можно назвать наружной об можно на	1	из ее слоев обозначен	3. Базальтовый
Возможность минералов при разделении создавать прямые поверхности носит название: Как отмечается формирование минералов из горячих водных дестворов? Что из перечисленного можно назвать наружной 1. Конщентрация 2. Твердость 3. Плотность 4. спайность 4. спайность 1. Пневматолитовые 2. Гидогермальные 3. Гипергенные 4. Пегматитовые 1. Стратосфера 2. Тропосфера 2. Тропосфера 2. Тропосфера 2. Тропосфера		знаком вопроса?	4. Верхняя мантия
при разделении создавать рямые поверхности прямые поверхности досит название: 4. спайность Как отмечается формирование минералов из горячих водных достворов? 4. Пегматитовые растворов? 4. Пегматитовые дожно назвать наружной достворов доствор			
прямые поверхности носит название: 3. Плотность Как отмечается формирование минералов из горячих водных растворов? 1. Пневматолитовые Что из перечисленного можно назвать наружной 3. Гипротермальные 3. Гипергенные ного можно назвать наружной 4. Пегматитовые	[7]		
Носит название: 4. спайность		1 1	
Носит название: 4. спайность	[прямые поверхности	3. Плотность
формирование минералов из горячих водных растворов? Что из перечисленного можно назвать наружной формирование минералов 2. Гидротермальные 3. Гипергенные 4. Пегматитовые 4. Пегматитовые 1. Стратосфера 2. Тропосфера			
из горячих водных 3. Гипергенные растворов? 4. Пегматитовые Что из перечисленного пожно назвать наружной 2. Тропосфера 2. Тропосфера		Как отмечается	1. Пневматолитовые
из горячих водных 3. Гипергенные растворов? 4. Пегматитовые Что из перечисленного 1. Стратосфера можно назвать наружной 2. Тропосфера		формирование минералов	
растворов? 4. Пегматитовые Что из перечисленного можно назвать наружной 2. Тропосфера			
Что из перечисленного пожиможно назвать наружной 1. Стратосфера 2. Тропосфера			
можно назвать наружной 2. Тропосфера			
1 1 1000л0чкой земли / 13. 1 илпосферя		оболочкой Земли?	3. Гидросфера

Ŋ	T	Варианты ответов
Л		4. Недра
	Сколько слоев содержит в	1. 2 слоя
		2. 7 слоев
		3. 4 слой
		4. 3 слоя
	Фундаментальные,	1. Складчатый пояс
		2. Горная система морского дна
		3. Платформы
	SCINDIFI.	4. Рифтовая долина
<u> </u>	По какому признаку	1. Химический состав
	подразделяются	2. Внешняя форма
		3. Структура
		4. Спайность
	Назовите основной	1. Энергия радиоактивного распада
		2. Световая энергия
	энергии Земли?	3. Внутренняя энергия
	1	4. Гравитационная и электромагнитная энергия
	Как отмечается	1. Пневматолитовые
	формирование минералов	2. Гидротермальные
		3. Гипергенные
	растворов?	4. Пегматитовые
	Назовите элемент, НЕ	1. Фосфор
		2. Кремний
		3. Олово
		4. Калий
	На какие вопросы	1. Наука о геосферах Земли
	отвечает геология?	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
	Какие параметры и в	1. Пористость, проницаемость, огнеупорность, магнитность
	какой последовательности	2. Название, цвет, структура, текстура, минеральный состав, вторичные изменения, включения, пористое пространство
	учитываются при	3. Твердость, отдельность, текстура, вторичные изменения
		4. Блеск, цвет черты, спайность, вкус
	При решении научной	1. Аллювий
		2. Пролювий
	что изучаемые отложения	3. Морена
	обладают следующими	4. Делювий
	признаками: не	
	сортированы, чаще всего	
	встречаются	
	разноразмерные	
	слобоокатанные обломки	
	различного состава,	
	пространство между	

<u>Nã</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
N <u>a</u>		
	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?	
	При изучении полного	1. Материнские породы, аллиты, каолинитовая зона
	разреза коры	2. Материнские породы, зона дезинтеграции, гидрослюдистая зона, каолинитовая зона, аалитовая зона
	выветривания по	3. Монтморилонитовая зона, каолинитовая зона, гидрослюдистая зона
	гранитоидам выделяются	4. Дистальная зона, проксимальная зона, зона тектонического дробления
	следующие зоны:	
	Исходя из следующей	1. Минеральный состав
	формулировки, какой	2. Условия образования фосфоритов
	проблемный вопрос	3. Геологическое строение фосфоритовых горизонтов
		4. Стадиальные преобразования продуктивной толщи титан-циркониевых песков
	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»	

N.	Текст вопроса	Варианты ответов
313	Для чего изучается криолитозона?	1. Добыча пресной воды 2. Поиск древних организмов 3. Поиск древних вулканов 4. Возведение инженерных и инженерно-архитектурных сооружений
	На какие вопросы отвечает геология?	1. Наука о геосферах Земли 2. Наука о твердых полезных ископаемых 3. Наука образовании планет 4. Наука о строении Земли, о ее происхождении, возрасте, развитии и образовании полезных ископаемых
	При изучение метасоматических пород на какие важнейшие полезные ископаемые нужно обратить внимание?	1. Бокситы 2. Хромиты 3. Золото-серебряное оруденение 4. Стекольные пески
	Как называется способность одинаковых по составу твердых веществ кристаллизоваться в разных модификациях?	1. Изоморфизм 2. Метаморфизм 3. Полиморфизм 4. Галокинез 5. Метагенез
	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
	При изучении коры океанического типа установлено, что самые древние породы имеют юрский возраст. Как объясняет это обстоятельство теория	 Более древние породы поглощены в зоне субдукции Все океанические структуры сформировались на рубеже поздняя юра – ранний мел Теория литосферных плит не дает объяснений по данному вопросу До юрского периода осадконакопление не происходило
ΠK-8 /50/	литосферных плит? ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА	
готовнос тью применя ть основны	Какое влияние оказывает	1. Не оказывает 2. С ростом температуры уменьшается 3. С ростом температуры возрастает 4. Прямо пропорциональна температуре 5. Оказывает слабое влияние
е принцип ы рационал	В каких случаях используется модель идеальной жидкости?	1. При решении задач гидростатики 2. При определении потерь энергии 3. При решении задач на истечение газа 4. При расчетах трубопроводов

j j	№ Текст вопроса №	Варианты ответов
ьного		5. При выводе уравнения Навье-Стокса
использо	Что называется	1. Движение флюидов по трубам
вания	фильтрацией?	2. Движение воды по трубам
природн		3. Движение флюидов через пористую среду
ых		4. Движение флюидов по каналам
ресурсов		5. Движение нефти по трубам
И	Если водоносный слой,	1. Совершенным
защиты	питающий колодец	2. Несовершенным
окружаю		3. Артезианским
щей	водоупорами, то такой	4. Колодцем с малым радиусом влияния
среды	колодец называют	5. Круглым
	Какие флюиды называют	1. Подчиняющиеся закону внутреннего трения Ньютона
	«Ньютоновскими	2. Не подчиняющиеся закону внутреннего трения Ньютона
	жидкостями»?	3. Несжимаемые
		4. Газы
		5. Нефти с высоким содержанием парафинов
	Какой вид деформации	1. Сдвиг
	представляет	2. Растяжение
	гидростатическое	3. Сжатие
	давление?	4. Кручение
		5. Изгиб
	Какая из перечисленных	1. Сила тяжести
	сил, действующая в	2. Сила трения
	жидкости, является	3. Сила поверхностного натяжения
	массовой?	4. Сила лобового сопротивления
	TC	5. Сила давления на поверхность
	Какая из перечисленных	1. Сила тяжести
	сил, действующая в	2. Сила инерции
	жидкости, является	3. Архимедова сила
	поверхностной?	4. Магнитные силы
	П	5. Центробежные
	Что указывает знак «-»	1. Направление скорости фильтрации
	(минус) в законе	2. Направление ускорения массовых сил
	фильтрации Дарси?	3. Направление поверхностных сил
		4. Скорость фильтрации направлена в сторону понижения давления 5. Направление сил инерции
	Varia rannarrani	
	Какие коллекторы называются	1. Имеющие поровое пространство 2. Имеющие трещинное пространство
1	гранулярными?	3. Имеющие поровое и терщинное пространство
	трапулярными:	4. Имеющие поровое и терщинное пространство 4. Имеющие поперечные трещины
1		5. Имеющие продольные трещины
	Какая сила, действующая	1. Сила от давления жидкости
	в жидкости, является	2. Вязкого трения
	массовой?	3. Сила тяжести
	Maccobon:	J. CHIIA IAMCCIN

<u>Nā</u> <u>Nā</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
		4. Сила поверхностного натяжения
		5. Сжимающая сила
τ	Чему пропорциональна	1. Пористости
	скорость фильтрации в	2. Просветности
	ваконе Дарси?	3. Давлению пласта
	, , 1	4. Градиенту скорости
		5. Градиенту давления
	От каких параметров	1. От свойств пористой среды
3	зависит величина	2. От свойств фильтрующего флюида
l l	коэффициента	3. От свойств пористой среды и фильтрующего флюида
d	фильтрации?	4. От градиента скорости
		5. От градиента давления
τ	Что понимается под	1. Отношение объема пор к объему образца
Г	гермином «пористость»?	2. Отношение объема образца к объему пор
		3. Отношение площади проходов к объему образца
		4. Отношение объема образца к площади пор
		5. Отношение объема пор к площади образца
	Какова размерность	1. м
Г	пористости?	$2. \text{ m}^{-1}$
		$3. \text{ m}^2$
		$4. \text{ m}^{-2}$
		5. безразмерная
	Как влияет увеличение	1. Увеличивает число Рейнольдса
	длины потока на число	2. Уменьшает число Рейнольдса
H	Рейнольдса?	3. Не влияет
		4. Уменьшает Re при турбулентном режиме
		5. Увеличивает Re при турбулентном режиме
	Каким прибором можно	1. Вискозиметром Энглера
	определить начальное	2. Интерферометром
I	напряжение сдвига?	3. U – образным прибором
		4. Пьезометром
		5. Анемометром
	Как влияет рост скорости	1. Увеличивает Re
	потока на число	2. Уменьшает Re
1	Рейнольдса?	3. Не влияет
		4. Увеличивает Re в ламинарном потоке
	7	5. Уменьшает Re в турбулентном потоке
	Что понимается под	1. Твердое тело, содержащее поры
	гермином «пористая	2. Твердое тело, содержащее трещины
	среда»?	3. Сплошное твердое тело
		4. Гель
		5. Абсолютно упругое тело

$rac{\mathcal{N}_{ar{d}}}{\mathcal{N}_{ar{d}}}$	Текст вопроса	Варианты ответов
	то понимается под	1. Твердое тело, содержащее поры
		2. Твердое тело, содержащее трещины
cp		3. Сплошное твердое тело
		4. Гель
		5. Абсолютно упругое тело
	РАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	
	храну зданий и	1. Ростехнадзор
		2. Роспедра и Росприроднадзор
		3.Роснедра
		4.Пользователь недр
	ри разработке	татользователь педр
	есторождений,	
	беспечивает	
l - l -	окумент, в котором	1. Земельный кодекс
		2. Лесной кодекс
1 1		3. Закон РФ «О недрах»
		4. Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»
-	едропользования,	4. Закон I Ф «Оо охране природной окружающей среды»
	орядок государственного	
	онтроля и надзора,	
1 1	станавливается	
	бязательность	
	осударственного	
	еологического изучения	
	едр – это	1.0
	истема мероприятий	1. Экологическое страхование
	=	2. Рациональное использование недр
	роизводственно-	3. Земельный кодекс
	ехнического и	4. Поисково-разведочные работы
	рганизационного ха-	
	актера, обеспечивающих	
1 1	кономически	
	боснованное	
1 1	аксимально полное и	
	омплексное	
	спользование ресурсов	
	едр – это	
	асчет по принципу	1. Экономическое планирование
	оставления	2. Экологическое страхование
		3. Экологическое планирование
		4. Хозяйственное планирование
	зъятия природных	
pe	есурсов без заметного	

No.	Текст вопроса	Варианты ответов
	нарушения	
	существующего	
	экологического	
	равновесия и без	
	нанесения ущерба одной	
	хозяйственной отраслью	
	другими	
	Какой из перечисленных	1. иностранный гражданин
	ниже субъектов не может	2. муниципальное образование
	являться субъектом	3. гражданин РФ
	правоотношений в	4. Российская Федерация
	недропользовании:	
	Каким разрешающим	1. свидетельство о предоставлении недр в пользовании
	документом оформляется	2. лицензией о предоставлении недр в пользование
	предоставление недр в	3. сертификатом о предоставлении недр в пользование
	пользование, в том числе	
	при предоставлении их в	
	пользование органами	
	государственной власти	
	субъектов Российской	
	Федерации?	
	В каком из	1. в любом случае
	перечисленных случаев	2. ни в каком случае
	допускается	3. только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора
	предоставление лицензий	4. только после проведения общественных слушаний по намеченной деятельности
	на несколько видов	
	пользования недрами?	
	Законом запрещено	1. участки недр в виде геологического отвода
	включать в лицензии	2. участки недр в виде горного отвода
	право деятельности на	3. населенные пункты
		4. заповедники заказники
	При каком способе	1. подземным способ
1 1		2. открытым способом
	ископаемых происходит	
	значительный ущерб	
	окружающей среде?	1
	За чей счет	1. за счет собственника недр
	осуществляется	2. за счет пользователей недр
	• •	3. за счет субъектов РФ
	экспертиза запасов	
	полезных ископаемых,	
	геологической,	
	экономической и	
	экологической	

Na Na	Текст вопроса	Варианты ответов
	информации о	
	предоставляемых в	
	пользование участках	
	недр?	
	ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖЛЕНИЙ	
	МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
	ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
	Для чего изучают	1 изущения вашественного состова вуд
	текстуры и структуры	1. изучения вещественного состава руд 2. изучения минерального и химического состава руд
	руд?	3. определение содержания полезных компонентов в рудах
	Pyd.	4. выяснения условий образования руд, определения способа опробования и
		технологической схемы переработки руд
		5. изучения внутреннего строения рудных тел и определения
	Какие текстуры руд	1. массивная, слоистая, конкреционная, оолитовая
	характерны для	2. массивная, полосчатая, сланцеватая, плойчатая
	эндогенных	3. массивная, полосчатая, прожилковая, вкрапленная
	месторождений?	4. полосчатая, прожилковая, секреционная
	- François	5. колломорфная, прожилковая, пористая, каркасная
	Какие текстуры руд	1. массивная, слоистая, конкреционная, оолитовая
	характерны для	2. массивная, полосчатая, сланцеватая, плойчатая
	осадочных	3. массивная, полосчатая, прожилковая, вкрапленная
	месторождений?	4. полосчатая, прожилковая, дробления, пористая
	•	5. колломорфная, кавернозная, каркасная, секреционная
	Какие текстуры руд	1. массивная, слоистая, прожилковая, вкрапленная
	характерны для	2. колломорфная, прожилковая, пористая, каркасная
	месторождений	3. массивная, полосчатая, сланцеватая, плойчатая
	выветривания?	4. массивная, полосчатая, вкрапленная, модулярная
		5. массивная, слоистая, конкреционная, оолитовая
	Какие текстуры руд	1. массивная, слоистая, конкреционная, оолитовая
	характерны для	2. массивная, полосчатая, прожилковая, вкрапленная
	метаморфогенных	3.колломорфная, прожилковая, пористая, каркасная
	месторождений?	4.полосчатая, кавернозная, конкреционная, секреционная
		5.массивная, полосчатая, сланцеватая, плойчатая
	Для чего изучают форму	1. определения структурного положения рудных тел
	рудных тел?	2.изучения внутреннего строения рудных тел
		3.определения методики разведки, подсчета запасов и способа разработки
		4.выяснения условий образования месторождений
		5.изучения условий залегания рудных тел
	Какие морфологические	1.рудные пласты и пластообразные залежи
	типы рудных тел имеют	2. рудные линзы и линзообразные залежи
	изометричную форму?	3. рудные жилы и жилообразные залежи
		4.рудные штоки, штокверки, гнезда
		5.столбообразные и трубообразные залежи

<u>№</u>	Текст вопроса	Варианты ответов
H	Какие морфологические	1. рудные штоки, штокверки, гнезда
	гипы рудных тел имеют	2.рудные пласты, линзы, жилы
	плитообразную форму?	3. столбообразные и трубообразные залежи
		4. рудные гнезда, карманы и почки
		5. рудные тела комбинированной формы
	Какие морфологические	1.столбообразные и трубообразные залежи
	гипы рудных тел имеют	2.рудные штоки, штокверки, гнезда
J.	тинейно вытянутую	3.рудные пласты и пластообразные залежи
	форму?	4.рудные линзы и линзообразные залежи
		5.рудные жилы и жилообразные залежи
H	Какими элементами	1. азимуты простирания
3	валегания определяется	2. азимутами простирания и падения
1	пространственное	3. азимутом падения и углом падения
1	положение рудных тел?	4. углами падения, склонения и погружения
		5.азимутом простирания и падения, углами падения, склонения, погружения
H	Как образуются	1.при дифференциации и кристаллизации магматических расплавов
	магматические	2.при постмагматических рудообразующих процессах
N	месторождения?	3.при гидротермальных рудообразующих процессах
		4.при контактово-метасоматических процессах
		5.при метаморфических рудообразующих процессах
H	Какие полезные	1. цветные металлы
l l	ископаемые характерны	2. черные металлы
	для раннемагматических	3. редкие металлы
l N	месторождений?	4. радиоактивные металлы
		5.алмаз, платина, хромиты
H	Какие полезные	1. цветные металлы
	ископаемые характеры	2. редкие металлы
	для позднемагматических	3. благородные металлы
N	месторождений?	4.хромитовые, титаномагентитовые, апатитовые
		5. керамическое сырье, слюда, редкоземельные элементы
	Какие рудные минералы	1. пирит, халькопирит, сфалерит, галенит
	карактерны для	2.пирит, халькопирит, молибденит
C	сульфидных медно-	3.пирротин, халькопирит, пентландит
	никелевых	4. пирит, халькопирит, борнит, магнетит
N	месторождений?	5.пирит, арсенопирит, молибденит
H	Какие полезные	1.драгоценные камни, слюда, редкие металлы и редкоземельные элементы
	ископаемые характерны	2.поделочные и цветные камни
l l'	для пегматитовых	3. цветные металлы
l l	месторождений?	4. черные металлы
		5.благородные металлы
	Какие минералы	1.кварц, серицит, хлорит
	карактерны для	2.кварц, карбонат, хлорит
	рейзеновых	3.кварц, мусковит
N	месторождений?	4.кварц, карбонат

<u>М</u> Текст вопроса	Варианты ответов
719	5.кварц, барит
Какие рудные минераль	ы 1.пирит, халькопирит, сфалерит, галенит
характерны для	2.пирит, халькопирит, молибденит
грейзеновых	3. пирит, халькопирит, борнит, магнетит
месторождений?	4.вольфрамит, молибденит, касситерит, берилл
	5. пирит, арсенопирит, кобальтин
Какие металлы	1.медь, свинец, цинк, золото, серебро
характерны для	2.вольфрам, молибден, олово, бериллий, литий
грейзеновых	3.медь, молибден, кобальт, золото, серебро
месторождений?	4. цирконий, ниобий, торий, редкие земли
	5.тантал, ниобий, цирконий
Какие минералы	1.кварц, мусковит, флюорит
характерны для	2.кварц, микроклин, мусковит
альбититовых	3. кварц, плагиоклаз, мусковит
месторождений?	4.кварц, альбит, микроклин
	5.кварц, альбит, карбонат
Какие металлы	1.вольфрам, молибден, олово, бериллий
характерны для	2. цирконий, ниобий, торий, редкие земли
альбититовых	3.медь, молибден, кобальт, золото
месторождений?	4.медь, свинец, цинк, золото, серебро
	5.вольфрам, олово, молибден, литий