

Документ подписан
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 20.06.2025 06:16:54
 Уникальный идентификатор:
 e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Общая и нефтепромысловая геология, 6 семестр

Код направления подготовки	03.03.02
Направленность (профиль)	Цифровые технологии в геофизике
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кафедра экспериментальной физики
Выпускающая кафедра	Кафедра экспериментальной физики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-3.2 ПК-1.1	<i>Выберите верный ответ:</i> 1. Самые древние нефтегазоносные толщи пород имеют возраст	a. ранний протерозой	низкий
		b. кембрий	
		c. ордовик	
		d. рифей	
		e. триас	
	<i>Выберите верный ответ:</i> 2. Преобладающим классом углеводородных соединений в составе нефтей являются	a. алканы	низкий
		b. цикланы	
		c. арены	
		d. циклоалканы	
		e. асфальтены	
	<i>Выберите верный ответ:</i> 3. В распределении углеводородных ресурсов самые крупные скопления углеводородов в естественном залегании представлены	a. «сухим» метановым газом	низкий
		b. газоконденсатными залежами	
		c. природными битумами	
		d. тяжелыми нефтями	
		e. газогидратами	
	<i>Выберите верный ответ:</i> 4. Обычная (средняя) величина пористости в промышленных коллекторах гранулярного типа (терригенные породы) составляет	a. 1 - 3%	низкий
		b. 3 - 5%	
		c. 5 - 7%	
		d. 10 - 20%	
		e. 7 - 10%	
<i>Выберите верный ответ:</i> 5. Одна из особенностей месторождений нефти и газа в заполярной части Западной Сибири состоит	a. сульфатно-солевых	низкий	
	b. криогенных		
	c. гипсо-ангидритовых		

в том, что покрывающие здесь относятся к типу	d. глинистых	
	e. карбонатных	
<p>6. Привести в соответствие:</p> <p>Название минералов</p> <p>1. Гематит 2. Пирит 3. Гипс 4. Доломит 5. Флюорит 6. Слюда 7. Кварц</p> <p>Классы минералов по химическому составу</p> <p>А. Сульфиды Б. Карбонаты В. Оксиды и гидроксиды Г. Галоидные соединения Д. Силикаты Е. Сульфаты</p>	a. 1Е, 2А, 3Б, 4В, 5Г, 6Д, 7В	Средний
	b. 1В, 2Е, 3Д, 4Б, 5Г, 6Д, 7А	
	c. 1В, 2А, 3Е, 4Б, 5Г, 6Д, 7В	
	d. 1А, 2А, 3Б, 4В, 5Г, 6Д, 7Е	
	e. 1В, 2А, 3Б, 4Д, 5Г, 6Е, 7В	
<p>7. Привести в соответствие:</p> <p>Название системы</p> <p>1. Меловая 2. Девонская 3. Неогеновая 4. Триасовая 5. Каменноугольная</p> <p>Цвет на геологической карте</p> <p>А. Желтый Б. Зеленый В. Фиолетовый Г. Серый Д. Коричневый</p>	a. 1Б, 2А, 3Г, 4В, 5Д	средний
	b. 1А, 2Б, 3В, 4Г, 5Д	
	c. 1Б, 2А, 3Д, 4В, 5Г	
	d. 1Б, 2Д, 3А, 4В, 5Г	
<p>Выберите все верные ответы:</p> <p>8. К классу капилляров в горных породах относятся поры с размером поперечного сечения:</p>	a. меньше 0.001 мм	средний
	b. 0.001-0.5 мм	
	c. 0,5-1,0	
	d. 1,0-2,0	
	e. меньше 0,5мм	
	f. 2,0-10 мм	
<p>Вставьте пропущенное слово:</p> <p>9. Совокупность процессов физического разрушения, химического и биохимического разложения минералов и горных пород называется _____</p>	(выветриванием)	средний
	a. обвальные	средний

10. Выберите зональные склоновые процессы. <i>Укажите все правильные ответы</i>	b. коллювиальный	
	c. осыпные	
	d. дефлюкционные	
	e. делювиальные	
	f. солифлюкционные	
	g. оползневые	
	h. лавинные	
11. Установите соответствие: Тип отложений А) ледниковые отложения Б) отложения крутых склонов гор В) отложения временных водотоков Г) отложения постоянных водотоков Название отложений 1) флювиогляциальные отложения 2) аллювий 3) пролювий 4) коллювий 5) морена	a. А5, А1, Б4, В3, Г2	средний
	b. А4, Б2, В3, Г1	
	c. А2, Б1, Б3, В1, Г4	
<i>Укажите все правильные ответы</i> 12. Основные параметры ловушки нефти и газа:	a. толщина коллектора	средний
	b. глубина	
	c. площадь	
	d. высота	
	e. тип приконтактных залежей	
<i>Укажите все правильные ответы</i> 13. Какие изобретения имели наибольшее значение для быстрого поступательного роста промышленной добычи нефти в середине XIX века	a. появление уличных светильников	средний
	b. безопасная керосиновая лампа	
	c. двигатель внутреннего сгорания	
	d. дизельный двигатель	
	e. форсунка	
<i>Укажите все правильные ответы</i> 14. Алканы, цикланы и арены представляют собой...	a. органические кислородные соединения	средний
	b. органические соединения, молекулы которых состоят из двух элементов – углерода и водорода	
	c. органические азотистые соединения.	
	d. неорганические соединения.	
	e. органические сернистые соединения.	
	f. углеводородные нефтяные соединения.	
	a. поровые	средний

<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>15. В классификации пород-коллекторов не предусматриваются коллекторы</p>	b. трещинно-поровые	
	c. слоеные	
	d. порово-трещинные	
	e. монолитные	
	f. трещинные.	
<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>16. Флюидоупором называют:</p>	a. Литологическое тело (пласт, пачка, толща), препятствующее фильтрации флюидов (нефти, воды, газов) из породы-коллектора	высокий
	b. Литологическое тело (пласт, пачка, толща), способствующее фильтрации флюидов (нефти, воды, газов) из породы-коллектора, является	
	c. Относительно непроницаемое для флюидов породное тело	
	d. Литологическое тело (пласт, пачка, толща), обеспечивающее фильтрацию флюидов (нефти, воды, газов) из породы-коллектора	
<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>17. Горючие газы каменноугольных месторождений обычно содержат</p>	a. бутан	высокий
	b. пропан	
	c. углекислый газ	
	d. азот	
	e. гелий	
	f. этан	
	g. метан	
<p>18. Выберите все неверные ответы: К «сухим» газам относятся природные УВ –газы с преимущественным содержанием</p>	a. метана	высокий
	b. пропана	
	c. гелия	
	d. аргона	
<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>19. Вязкость нефти изменяется в широких пределах и зависит от</p>	a. толщины продуктивного горизонта	высокий
	b. плотности нефти	
	c. растворенного в нефти газа	
	d. глубины вмещающего пласта	
	e. пластового давления	
	f. температуры	
<p><i>Выберите верный ответ:</i></p> <p>20. Суммарная площадь поверхности частиц, содержащихся в единице объема это...</p>	a. 1 и 2	высокий
	b. Только 3	
	c. 1 и 4	
	d. 4	

	1) Вязкость 2) Проницаемость 3) Удельная поверхность 4) Трещиноватость		
--	---	--	--