

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

***Общая и нефтепромысловая геология, 6 семестр***

Код, направление 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	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-3.2 ПК-1.1	<i>Выберите верный ответ:</i> 1. Самые древние нефтегазоносные толщи пород имеют возраст	a. ранний протерозой	низкий	1
		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	1
		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	1
		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	1
		b. 3 - 5%		
		c. 5 – 7%		
		d. 10 - 20%		
		e. 7 – 10%		
<i>Выберите верный ответ:</i>	a. сульфатно-солевых	низкий	1	
	b. криогенных			

5. Одна из особенностей месторождений нефти и газа в заполярной части Западной Сибири состоит в том, что покрывки здесь относятся к типу	c. гипсо-ангидритовых		
	d. глинистых		
	e. карбонатных		
6. Привести в соответствие: <b>Название минералов</b> 1. Гематит 2. Пирит 3. Гипс 4. Доломит 5. Флюорит 6. Слюда 7. Кварц <b>Классы минералов по химическому составу</b> А. Сульфиды Б. Карбонаты В. Оксиды и гидроксиды Г. Галоидные соединения Д. Силикаты Е. Сульфаты	a. 1Е, 2А, 3Б, 4В, 5Г, 6Д, 7В	Средний	1
	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		
7. Привести в соответствие: <b>Название системы</b> 1. Меловая 2. Девонская 3. Неогеновая 4. Триасовая 5. Каменноугольная <b>Цвет на геологической карте</b> А. Желтый Б. Зеленый В. Фиолетовый Г. Серый Д. Коричневый	a. 1Б, 2А, 3Г, 4В, 5Д	средний	1
	b. 1А, 2Б, 3В, 4Г, 5Д		
	c. 1Б, 2А, 3Д, 4В, 5Г		
	d. 1Б, 2Д, 3А, 4В, 5Г		
Выберите все верные ответы: 8. К классу капилляров в горных породах относятся поры с размером поперечного сечения:	a. меньше 0.001 мм	средний	1
	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		
9. Вставьте пропущенное слово: Совокупность процессов физического	(выветриванием)	средний	1

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

		с. органические азотистые соединения.		
		d. неорганические соединения.		
		e. органические сернистые соединения.		
		f. углеводородные нефтяные соединения.		
	<i>Укажите все правильные ответы</i>	a. поровые	средний	1
	15. В классификации пород-коллекторов не предусматриваются коллекторы	b. трещинно-поровые		
		c. слоеные		
		d. порово-трещинные		
		e. монолитные		
		f. трещинные.		
	<i>Укажите все правильные ответы</i>	a. Литологическое тело (пласт, пачка, толща), препятствующее фильтрации флюидов (нефти, воды, газов) из породы-коллектора	высокий	1
	16. Флюидоупором называют:	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		
	<i>Укажите все правильные ответы</i>	a. бутан	высокий	1
	17. Горючие газы каменноугольных месторождений обычно содержат	b. пропан		
		c. углекислый газ		
		d. азот		
		e. гелий		
		f. этан		
		g. метан		
	<i>18. Выберите все не верные ответы:</i> К «сухим» газам относятся природные УВ –газы с преимущественным содержанием	a. метана	высокий	1
		b. пропана		
		c. гелия		
		d. аргона		
	<i>Укажите все правильные ответы</i>	a. толщины продуктивного горизонта	высокий	1
	19. Вязкость нефти изменяется в широких	b. плотности нефти		
		c. растворенного в нефти газа		
		d. глубины вмещающего пласта		
		e. пластового давления		

	пределах и зависит от	f. температуры		
	<p><i>Выберите все верные ответы:</i></p> <p>20. Суммарная площадь поверхности частиц, содержащихся в единице объема это...</p> <p>1) Вязкость 2) Проницаемость 3) Удельная поверхность 4) Трещиноватость</p>	a. 1 и 2	высокий	1
		b. Только 3		
		c. 1 и 4		
		d. 4		