

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 21.06.2024 20:00:34  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4978074041b6181a3d

## Форма оценочного материала для диагностического тестирования

### Тестовое задание

Технологические процессы нефтегазового комплекса, 5 семестр

Код, направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.3	Газовая часть нефтяной залежи находится: Выберите один ответ.	1) в верхней части залежи; 2) в нижней части залежи; 3) в промежуточной части залежи; 4) отсутствует в залежи	Низкий (одиночный выбор)
ПК-2.3	Бензиновая фракция нефти является смесью углеводородов с _____ температурами кипения. Выберите один ответ.	1) высокими; 2) низкими; 3) средними; 4) холодными.	Низкий (одиночный выбор)
ПК-2.3	Основным компонентом солевого состава подтоварных вод является: Выберите один ответ.	1) сульфат-ион; 2) хлорид-ион; 3) ион аммония; 4) гидрокарбонат-ион.	Низкий (одиночный выбор)
ПК-2.3	Чем выше относительная плотность нефти, тем _____ количество легких фракций в ней содержится. Выберите один ответ.	1) меньшее; 2) большее.	Низкий (одиночный выбор)
ПК-2.3	В нефтяной залежи флюиды распределены в соответствии с: Выберите один ответ.	1) агрегатным состоянием; 2) плотностью; 3) преобладающими катионами и анионами; 4) показателем преломления.	Низкий (одиночный выбор)
ПК-2.2. ПК-2.3 ПК-2.4	В каких пределах варьируется плотность нефти? Выберите один ответ.	1) 200-300 кг/м <sup>3</sup> ; 2) 300-450 кг/м <sup>3</sup> ; 3) 450-730 кг/м <sup>3</sup> ; 4) 730-1050 кг/м <sup>3</sup> .	Средний (одиночный выбор)
ПК-2.2. ПК-2.3 ПК-2.4	Как называется вода, залегающая в одном и том же пласте вместе с нефтью или газом? Выберите один ответ.	1) естественная; 2) техническая; 3) пластовая; 4) шельфовая.	Средний (одиночный выбор)
ПК-2.2. ПК-2.3	Какие трубопроводы по протяженности можно отнести к магистральным?	1) > 50 км; 2) < 50 км; 3) >100 км;	Средний (одиночный выбор)

		4) <100 км.	
ПК-2.3	<p>Параметр коллектора, характеризующий способность горных пород пласта пропускать сквозь себя жидкость и газы при наличии перепада давления называется _____.</p> <p>Впишите пропущенное слово.</p>		Средний (выбор пропущенных слов)
ПК-2.2. ПК-2.3 ПК-2.4	<p>Цилиндрическая горная выработка, сооружаемая без доступа в нее человека и имеющая диаметр во много раз меньше длины, называется _____.</p> <p>Впишите пропущенное слово.</p>		Средний (выбор пропущенных слов)
ПК-2.2	<p>Распределите продукты переработки нефти на группы.</p>	<p>А) Топливные; Б) Нетопливные. 1) Моторные масла; 2) Бензин; 3) Керосин; 4) Парафин; 5) Каучук; 6) Дизельное топливо.</p>	Средний (на соответствие)
ПК-2.2. ПК-2.3	<p>Отношение извлекаемых запасов к начальным геологическим запасом нефти или газа называется _____.</p> <p>Впишите пропущенные слова.</p>		Средний (выбор пропущенных слов)
ПК-2.2. ПК-2.3 ПК-2.4	<p>Как называется совокупность тех видов механической и тепловой энергии флюида и горной породы, которые могут быть практически использованы при отборе нефти и газа? Выберите один ответ.</p>	<p>1) пластическая энергия; 2) пластовая энергия; 3) геотермический градиент; 4) пластовое давление.</p>	Средний (одиночный выбор)
ПК-2.2	<p>Диаметр образца составляет 10 см; длина образца 35 см; Объем зерен 1800 см<sup>3</sup>. Рассчитайте коэффициент пористости. Выберите один ответ.</p>	<p>1) 0,836; 2) 34,5%; 3) 0,345; 4) 83,6%.</p>	Средний (числовой ответ)
ПК-2.2. ПК-2.3	<p>Распределите способы бурения по группам:</p>	<p>1) Роторный; 2) Термический;; 3) Гидравлический;. . 4) Турбинный. А) Механические; Б) Немеханические.</p>	Средний (на соответствие)
ПК-2.2. ПК-2.3	<p>Причинами аварий на нефтепроводах могут быть: Выберите все правильные от-</p>	<p>1) химическая коррозия труб; 2) механические воздей-</p>	Высокий (множественный)

ПК-2.4	веты.	ствия; 3) биологическая коррозия труб; 4) снижение давления в нефтепроводе; 5) несанкционированные врезки; 6) попадание в нефтепровод песка.	выбор)
ПК-2.2. ПК-2.3	Выберите из списка эксплуатационные скважины. Выберите все правильные ответы.	1) добывающие; 2) разведочные; 3) оценочные; 4) взрывные; 5) нагнетательные; 6) наблюдательные.	Высокий (множественный выбор)
ПК-2.2. ПК-2.3 ПК-2.4	Выберите из списка технологии, которые используют для локализации нефтяного загрязнения и восстановления нарушенных акваторий.	1) боновые загрязнения; 2) использование сорбентов; 3) естественное испарение легких фракций нефти; 4) нефтесборное устройство (скиммер); 5) сжигание нефти в месте разлива; 6) ультрафиолетовой облучение.	Высокий (множественный выбор)
ПК-2.2	Природный резервуар состоит из следующих компонентов: Выберите все правильные ответы.	1) порода-коллектор; 2) месторождение; 3) поровое или пустотное пространство; 4) залежь; 5) содержание флюида; 6) резервуарная ловушка.	Высокий (множественный выбор)
ПК-2.2	Коллекторские свойства горных пород принято оценивать по следующим показателям: Выберите все правильные ответы.	1) проницаемость; 2) упругость; 3) размер зерен; 4) пористость; 5) рыхлость; 6) смачиваемость.	Высокий (множественный выбор)