

Документ подписан в соответствии с требованиями:  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 20.06.2024 06:36:00  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62074031f499809963d6bfdcf836

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

**Основы нефтегазодобычи, 4 семестр**

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)	Охрана труда и промышленная безопасность
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Безопасности жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.1	<p>Укажите один правильный ответ</p> <p>1. Что входит в понятие коэффициента пористости?</p>	<p>1) естественное локальное единичное скопление нефти в одном или нескольких сообщающихся между собой пластах-коллекторах;</p> <p>2) отношение объема всех пор в образце породы к видимому объему образца;</p> <p>3) отношение объема замкнутых пор в образце породы к видимому объему образца</p>	Низкий
ПК-2.1	<p>Укажите один правильный ответ</p> <p>2. Что входит в понятие проницаемости?</p>	<p>1) способность породы накапливать в себе жидкости и газы;</p> <p>2) способность породы фильтровать через себя жидкости и газы;</p> <p>3) естественное локальное единичное скопление нефти в одном или нескольких сообщающихся между собой пластах-коллекторах</p>	Низкий
ПК-2.1	<p>Укажите один правильный ответ</p> <p>3. Какое основное условие обеспечивает упругий режим работы залежи</p>	<p>1) напряженное деформированное состояние пород пласта;</p> <p>2) превышение пластового давления над давлением насыщения;</p> <p>3) литологическая и тектоническая замкнутость залежи</p>	Низкий

ПК-2.1	<p><i>Укажите один правильный ответ</i></p> <p>4. Что входит в понятие «залежь»</p>	<p>1) скопление углеводородов в земной коре, приуроченные к одной или нескольким локализованным геологическим структурам;</p> <p>2) совокупность горных пород, способных вмещать в себе и отдавать при разработке нефть;</p> <p>3) естественное локальное единичное скопление нефти в одном или нескольких сообщающихся между собой пластах-коллекторах</p>	Низкий
ПК-2.1	<p><i>Укажите один правильный ответ</i></p> <p>5. Когда проявляется жесткий водонапорный режим работы залежи:</p>	<p>1) с момента начала распространения депрессионной воронки за пределы водонефтяного контакта;</p> <p>2) когда вода внедряется в нефтяную зону и вытесняет нефть к забоям добывающих скважин;</p> <p>3) когда наступает равновесие (баланс) между отбором из залежи жидкости и поступлением в пласт краевых или подошвенных вод</p>	Низкий
ПК-2.1	<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>6. Какие основные условия характеризуют объект разработки?</p>	<p>1) наличие сообщающихся коллекторов;</p> <p>2) наличие разведанных запасов нефти;</p> <p>3) содержание промышленных запасов нефти и наличие системы скважин;</p> <p>4) наличие определенной системы скважин, объединенных в один куст;</p> <p>5) скопление углеводородов в земной коре, приуроченное к одной или нескольким геологическим структурам</p>	Средний
ПК-2.1	<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p>	<p>1) упругое расширение нефти,</p>	Средний

	7. Какое основное условие обеспечивает упруговодонапорный режим работы залежи (множественный выбор)	связанной воды и воды в водоносной части; 2) упругое расширение пород пласта в нефтяной залежи и в водоносной области; 3) энергия напора краевых вод в водоносной области; 4) потенциальная энергия напора нефти; 5) крутозалегающие нефтеносные пласты	
ПК-2.1	Укажите все правильные ответы 8. Чем обеспечивается газонапорный режим работы залежи	1) наличием газовой шапки; 2) проявлением энергии расширения сжатого свободного газа; 3) превышение пластового давления над забойным?	Средний
ПК-2.1	Укажите все правильные ответы 9. Какими свойствами характеризуются пластовые воды?	1) плотностью; 2) сжимаемостью; 3) растворимостью газов; 4) электропроводностью; 5) вязкостью; 6) минерализацией; 7) пористостью.	Средний
ПК-2.1	Укажите все правильные ответы 10. Выберите породы – коллекторы:	1) глина; 2) сланец; 3) конгломераты; 4) песчаники; 5) пески.	Средний
ПК-2.1	Укажите все правильные ответы 11. Какие гипотезы образования нефти существуют?	1) механическая; 2) космическая; 3) органическая; 4) физическая; 5) неорганическая.	Средний
ПК-2.1	Укажите все правильные ответы 12. Какой может быть форма сетки скважин?	1) треугольная; 2) квадратная; 3) многоугольная; 4) круглая.	Средний
ПК-2.1	Укажите все правильные ответы 13. Назовите способы освоения и пуска в работу фонтанных скважин	1) замена жидкости в скважине жидкостью меньшей плотности; 2) вытеснение жидкости из скважины или ее аэрация; 3) свабиrowание; 4) взрывание.	Средний
ПК-2.1	Укажите все правильные ответы 14. Выделите недостатки газлифтного способа добычи.	1) простота конструкции; 2) большие капитальные затраты; 3) низкий КПД.	Средний

ПК-2.1	<p><i>Укажите один правильный ответ</i></p> <p>15. Назовите наиболее распространенный способ добычи нефти.</p>	<p>1) фонтанный; 2) газлифтный; 3) насосный (УШСН); 4) насосный (УЭЦН); 5) насосный (УЭВН).</p>	Средний
ПК-2.1	<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>16. Что включает в себя понятие технологии разработки нефтяных месторождений?</p>	<p>1) совокупность способов, применяемых для извлечения нефти из недр; 2) применение новых методов воздействия на пласт для повышения нефтеизвлечения; 3) установление нормы отбора нефти по добывающим скважинам; 4) комплексное объединение различных методов для выделения заводненных пластов; 5) целенаправленное поддержание и изменение условий разработки продуктивных пластов, не связанное с изменением системы разработки; б) комплекс мероприятий по уточнению проектных показателей разработки месторождения</p>	Высокий
ПК-2.1	<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>17. Что характеризует упругий газонапорный режим работы залежи: а. расширение объема свободного газа газовой шапки; б. постоянство давления в газовой шапке; с. наличие газовой шапки; д. превышение пластового давления над давлением насыщения?</p>	<p>1) a,b,d 2) b,c 3) b,d 4) a,c,d</p>	Высокий
ПК-2.1	<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>18. Какие виды ловушек нефти существуют? а. симметричные; б. сводовые; с. литологически экранированные; д. тектонически</p>	<p>1) a,b,c 2) b,c,d 3) a,d,e 4) b,c,d,e 5) a,d,e</p>	Высокий

	экранированные; е. стратиграфически экранированные		
ПК-2.4 ПК-4.1	<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>19. Определите эксплуатационные скважины.</p> <p>а. добывающие нефтяные скважины;</p> <p>б. разведочные;</p> <p>с. оценочные;</p> <p>д. взрывные;</p> <p>е. нагнетательные;</p> <p>ф. наблюдательные.</p>	<p>1) a,b</p> <p>2) b,c,d</p> <p>3) a,e</p> <p>4) c,d,f</p> <p>5) a,f</p>	Высокий
ПК-2.4 ПК-4.1	<p><i>Укажите все правильные ответы</i></p> <p>20. Назовите способы борьбы с отложениями парафина в НКТ.</p>	<p>1) механический;</p> <p>2) тепловой;</p> <p>3) химический;</p> <p>4) использование НКТ, покрытых эмалью;</p> <p>5) электрический.</p>	Высокий