

Документ подписан в соответствии с требованиями:
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 04.07.2025 12:43:34
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b31479807963d6bfdcf836

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><i>Укажите один правильный ответ</i></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><i>Укажите один правильный ответ</i></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><i>Укажите один правильный ответ</i></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	<i>Укажите все правильные ответы</i> 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	<i>Укажите все правильные ответы</i> 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	<i>Укажите все правильные ответы</i> 10. Выберите породы – коллекторы:	1) глина; 2) сланец; 3) конгломераты; 4) песчаники; 5) пески.	Средний
ПК-2.1	<i>Укажите все правильные ответы</i> 11. Какие гипотезы образования нефти существуют?	1) механическая; 2) космическая; 3) органическая; 4) физическая; 5) неорганическая.	Средний
ПК-2.1	<i>Укажите все правильные ответы</i> 12. Какой может быть форма сетки скважин?	1) треугольная; 2) квадратная; 3) многоугольная; 4) круглая.	Средний
ПК-2.1	<i>Укажите все правильные ответы</i> 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) свабирование; 4) взрывание.	Средний
ПК-2.1	<i>Укажите все правильные ответы</i> 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; 6) 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:</p> <p>a. расширение объема свободного газа газовой шапки; b. постоянство давления в газовой шапке; c. наличие газовой шапки; d. 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?</p> <p>a. симметричные; b. сводовые; c. литологически экранированные; d. 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; б. разведочные; с. оценочные; д. взрывные; е. нагнетательные; ф. наблюдательные.</p>	<p>1) a,b 2) b,c,d 3) a,e 4) c,d,f 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; 2) тепловой; 3) химический; 4) использование НКТ, покрытых эмалью; 5) электрический.</p>	Высокий