Кафедра экспериментальной физики

Выпускающая кафедра

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.4	Укажите один правильный	1) естественное	<u> Низкий</u>
ПК-4.1	ответ	локальное единичное	
		скопление нефти в одном	
	1. Что входит в	или нескольких	
	понятие коэффициента пористости?	сообщающихся между	
		собой пластах-	
		коллекторах;	
		2) отношение объема	
		всех пор в образце	
		породы к видимому	
		объему образца;	
		3) отношение объема	
		замкнутых пор в образце	
		породы к видимому	
		объему образца	
ПК-2.4	Укажите один	1) способность	Низкий
ПК-4.1	правильный ответ	породы накапливать в	
		себе жидкости и газы;	
	2. Что входит в понятие	2) способность	
	проницаемости?	породы фильтровать	
		через себя жидкости и	
		газы;	
		3) естественное	
		локальное единичное	
		скопление нефти в одном	
		или нескольких	
		сообщающихся между	
		собой пластах-	
		коллекторах	
ПК-2.4	Укажите один	1) напряженное	Низкий
ПК-4.1	правильный ответ	деформированное	
		состояние пород пласта;	
	3. Какое основное условие	2) превышение	
	обеспечивает упругий	пластового давления над	
	режим работы залежи	давлением насыщения;	

		3) литологическая и тектоническая замкнутость залежи	
ПК-2.4 ПК-4.1	Укажите один правильный ответ 4. Что входит в понятие «залежь»	1) скопление углеводородов в земной коре, приуроченные к одной или нескольким локализованным геологическим структурам; 2) совокупность горных пород, способных вмещать в себе и отдавать при разработке нефть; 3) естественное локальное единичное скопление нефти в одном или нескольких сообщающихся между собой пластах-коллекторах	Низкий
ПК-2.4 ПК-4.1	Укажите один правильный ответ 5. Когда проявляется жесткий водонапорный режим работы залежи:	1) с момента начала распространения депрессионной воронки за пределы водонефтяного контакта; 2) когда вода внедряется в нефтяную зону и вытесняет нефть к забоям добывающих скважин; 3) когда наступает равновесие (баланс) между отбором из залежи жидкости и поступлением в пласт краевых или подошвенных вод	Низкий
ПК-2.4 ПК-4.1	Укажите все правильные ответы 6. Какие основные условия характеризуют объект разработки?	1) наличие сообщающихся коллекторов; 2) наличие разведанных запасов нефти; 3) содержание промышленных запасов нефти и наличие системы скважин; 4) наличие определенной системы скважин, объединенных в один куст; 5) скопление углеводородов в земной коре, приуроченное к одной или нескольким геологическим	Средний

		структурам	
ПК-2.4	Укажите все правильные	1) упругое	Средний
ПК-4.1	ответы	расширение нефти,	1 / 1
		связанной воды и воды в	
	7. Какое основное условие	водоносной части;	
	обеспечивает	2) упругое	
	упруговодонапорный	расширение пород пласта	
	режим работы залежи	в нефтяной залежи и в	
	(множественный выбор)	водоносной области;	
		3) энергия напора	
		краевых вод в водоносной	
		области;	
		4) потенциальная	
		энергия напора нефти;	
		5) крутозалегающие	
		нефтеносные пласты	
ПК-2.4	Укажите все правильные	1) наличием газовой	Средний
ПК-4.1	ответы	шапки;	
	8. Чем обеспечивается	2) проявлением	
	газонапорный режим	энергии расширения	
	работы залежи	сжатого свободного газа;	
		3) превышение	
		пластового давления над	
ПК-2.4	V	забойным?	C
ПК-2.4 ПК-4.1	Укажите все правильные	1) плотностью;	Средний
11K-4.1	ответы	 2) сжимаемостью; 2) достродум сотум разор; 	
	9. Какими свойствами	3) растворимостью газов;4) электропроводностью;	
	характеризуются пластовые воды?	5) вязкостью;	
	пластовые воды:	6) минерализацией;	
		7) пористостью.	
ПК-2.4	Укажите все правильные	1) глина;	Средний
ПК-4.1	ответы	2) сланец;	ородини
1111	10. Выберите породы –	3) конгломераты;	
	коллекторы:	4) песчаники;	
	F	5) пески.	
ПК-2.4	Укажите все правильные	1) механическая;	Средний
ПК-4.1	ответы	2) космическая;	1 7
	11. Какие гипотезы	3) органическая;	
	образования нефти	4) физическая;	
	существуют?	5) неорганическая.	
ПК-2.4	Укажите все правильные	1) треугольная;	Средний
ПК-4.1	ответы	2) квадратная;	
	12. Какой может быть	3) многоугольная;	
	форма сетки скважин?	4) круглая.	
ПК-2.4	Укажите все правильные	1) замена жидкости в	Средний
ПК-4.1	ответы	скважине жидкостью	
	13. Назовите способы	меньшей плотности;	
	освоения и пуска в работу	2) вытеснение жидкости	
	фонтанных скважин	из скважины или ее	
		аэрация;	
		3) свабирование;	
THC 2.4	17	4) взрывание.	C "
ПК-2.4	Укажите все правильные	1) простота конструкции;	Средний
ПК-4.1	ответы	2) большие капитальные	

	14. Выделите недостатки	затраты;	
	газлифтного способа добычи.	3) низкий КПД.	
ПК-2.4 ПК-4.1	Укажите один правильный ответ 15. Назовите наиболее распространенный способ добычи нефти.	 фонтанный; газлифтный; насосный (УШСН); насосный (УЭЦН); насосный (УЭВН). 	Средний
ПК-2.4 ПК-4.1	Укажите все правильные ответы 16. Что включает в себя понятие технологии разработки нефтяных месторождений?	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	Высокий
ПК-2.4 ПК-4.1	Укажите все правильные ответы 17. Что характеризует упругий газонапорный режим работы залежи: а. расширение объема свободного газа газовой шапки; b. постоянство давления в газовой шапке; с. наличие газовой шапки; d. превышение пластового давления над давлением насыщения?	1) a,b,d 2) b,c 3) b,d 4) a,c,d	Высокий
ПК-2.4 ПК-4.1	Укажите все правильные ответы 18. Какие виды ловушек нефти существуют? а. симметричные; b. сводовые;	1) a,b,c 2) b,c,d 3) a,d,e 4) b,c,d,e 5) a,d,e	Высокий

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