

Документ подписан пр...  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 26.05.2026 12:52:20  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e02674b5414998099d3d6bfdcf836

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

*Разведка, строительство скважин и добыча углеводородов, 5 семестр*

Код, направление подготовки	38.03.02 Менеджмент
Направленность (профиль)	Планирование и организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Менеджмента и бизнеса
Выпускающая кафедра	Менеджмента и бизнеса

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-3.4	1. С какой целью бурильные трубы собираются в бурильные свечи?	1) чтобы устанавливать за палец буровой вышки 2) в целях удобства работы 3) для ускорения спуско-подъемных операций 4) для уменьшения износа труб	низкий
ПК-3.4	2. Верхняя часть эксплуатационной добывающей скважины называется	1) устье 2) забой 3) зумпф 4) башмак	низкий
ПК-3.4	3. Связан ли выбор расхода бурового раствора с нагрузкой на долото?	1) нет 2) да 3) иногда да 4) скорее всего, нет	низкий
ПК-3.4	4. Какие бывают насосы для добычи нефти?	1) УЭЦН 2) ЭНГН 3) ШГН 4) все перечисленные ответы	низкий
ПК-3.4	5. Укажите способы добычи нефти:	1) фонтанная добыча нефти 2) механизированные способы добычи нефти 3) газлифтный способ добычи нефти 4) все вышеперечисленные ответы	низкий
ПК-3.4	6. Что такое антиклиналь?	1) вогнутая книзу складка, у которой пласты погружаются навстречу друг к другу 2) структура, у которой в центре имеется соляное ядро 3) структура, сложенная в центре глинистым диапиром 4) выпуклая кверху складка, у которой слои погружаются в противоположные стороны от центра 5) структура, у которой слои погружаются в одну сторону	средний

ПК-3.4	7. Для защиты эксплуатационной колонны в скважину спускают колонну стальных труб меньшего диаметра, которая называется	1) техническая колонна 2) колонна штанг 3) колонна насосно-компрессорных труб 4) обсадная колонна	средний
ПК-3.4	8. На сколько % в процессе испытания колонн избыточное давление на устье должно превышать максимальные давления, возникающие в процессе освоения и эксплуатации скважины?	1) не менее, чем на 15% 2) не менее, чем на 20% 3) не менее, чем на 10% 4) не менее, чем на 5%	средний
ПК-3.4	9. Какие по категориям скважины применяются при региональных геологических исследованиях?	1) параметрические 2) поисковые 3) разведочные 4) эксплуатационные 5) нагнетательные	средний
ПК-3.4	10. Типовая конструкция нефтяной скважины состоит из следующих обязательных элементов: направление, _____, эксплуатационная колонна	1) кондуктор 2) колонна штанг 3) зумпф 4) вспомогательная колонна	средний
ПК-3.4	11. Дайте определение ловушки для нефти и газа	1) непроницаемая толща горных пород, расположенная под коллектором 2) пористая и проницаемая горная порода, ограниченная сверху и снизу непроницаемыми породами 3) часть природного резервуара, в которой может установиться равновесие нефти, газа и воды 4) естественное вместилище для нефти и газа, в котором они могут циркулировать 5) вогнутая книзу складка, у которой пласты падают навстречу друг к другу (к центру)	средний
ПК-3.4	12. Полезны или только вредны динамические нагрузки на долоте в процессе бурения?	1) они только вредны, так как уменьшают стойкость бурового долота 2) они всегда полезны, так как интенсифицируют процесс разрушения пород и повышают скорости бурения 3) это зависит от способа вращения долота 4) до определенного уровня они полезны, а выше него вредны	средний
ПК-3.4	13. Оборудование для предотвращения	1) ареометр 2) монометр	средний

	фонтанирования скважины – это ...	3) превентор 4) амортизатор	
ПК-3.4	14. Образец горной породы в виде цилиндрического столбика, извлеченный из скважины посредством специально предназначенного для этого вида бурения с целью изучения характеристики проходимых бурением горных пород, называется ...	1) целик 2) керн 3) шлам 4) колонка	средний
ПК-3.4	15. Каким прибором испытывается скважина?	1) пластоиспытатель 2) ареометр 2) мегометр 3) реостат	средний
ПК-3.4	16. В каком случае должны быть прекращены все работы на соседних объектах при кустовом бурении?	1) при ведении сложных аварийных работ на скважине 2) при испытании вышек 3) при передвижке вышечно-лебедочного блока на новую точку (позицию) 4) все перечисленное	высокий
ПК-3.4	17. Какие приводы используются для превентора?	1) механический 2) электрический 3) газовый 4) гидравлический	высокий
ПК-3.4	18. Кем должна проводиться работа по ликвидации открытого газонефтяного фонтана?	1) работниками противofонтанной и пожарной служб по совместно разработанному плану 2) силами работников противofонтанной службы с привлечением обученных работников буровых бригад по разработанным мероприятиям 3) силами работников противofонтанной службы по плану разработанному буровой организацией 4) силами работников противofонтанной службы по специальному плану, разработанному созданным штабом	высокий
ПК-3.4	19. Укажите способы ликвидации гидратных пробок в газопроводах, арматуре, оборудовании, приборах УКПГ	1) введение растворителей, пара, горячей воды, понижением давления в системе 2) введением специальных добавок, противодавлением в системе 3) введение поверхностно-активных веществ, окислителей, понижением давления в системе 4) введение пара и горячей воды под давлением	высокий

		5) в порядке исключения - разрешается разогрев открытым огнём с соблюдением мер безопасности	
ПК-3.4	20. С какой целью в цементный раствор добавляют глину?	1) для облагораживания цементного раствора 2) для снижения пористости цементного камня 3) для снижения плотности цементного раствора 4) для повышения прочности цементного камня	высокий