

Тест по основам нефтегазового дела
для поступающих на 1-ый курс РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина – Оренбургский филиал

№	Балл	Вопрос	Варианты ответов
1	3	Установите соответствие: 1) Поверхность, ограничивающая пласт снизу 2) Поверхность, ограничивающая пласт сверху	А) кровля (2) В) подошва (1)
2	3	Теории происхождения нефти и газа	А) органическая и неорганическая В) земная и космическая С) внутренняя и внешняя
3	3	Назовите основной способ добычи нефти в России	А) фонтанный В) насосный С) газлифтный
4	3	Любые горные породы, которые могут вмещать в себя и отдавать жидкости и газы	А) Неколлектор В) Коллектор С) Ловушка
5	3	По происхождению горные породы делятся на группы	А) магматические, осадочные, метаморфические В) эндогенные, экзогенные С) поверхностные, глубинные
6	3	Способность пород вмещать воду, жидкие и газообразные углеводороды	А) Пористость В) Проницаемость С) Насыщенность
7	3	Способность горных пород пропускать через свои поры или трещины жидкость и газы	А) Пористость В) Проницаемость С) Насыщенность
8	3	Трубопровод, предназначенный для транспортировки газа, прошедшего подготовку, из района добычи в места его потребления	А) Магистральный газопровод В) Резервуар С) Нефтебаза
9	3	Скопление нефти и газа, сосредоточенное в ловушке в количестве достаточном для промышленной разработки	А) Залежь В) Структура С) Линза

10	3	Процесс сооружения скважины путем разрушения горных пород	А) Добыча В) Сбор и подготовка С) Бурение
11	5	Целью промысловой подготовки нефти является	А) Дегазация, обезвоживание, обессоливание, стабилизация В) Разработка пласта С) Строительство нефтяных и газовых скважин
12	5	Процесс добычи нефти и газа включает три этапа	А) Разработка нефтяных и газовых месторождений В) Эксплуатация нефтяных и газовых скважин С) Сбор продукции скважин и подготовку нефти и газа Д) Все перечисленные
13	5	По степени централизации технологических объектов подготовки газа существующие системы промыслового сбора газа подразделяются на:	А) кустовая, единичная В) индивидуальная, групповая, централизованная С) ступенчатая, линейная
14	5	Укажите единицы измерения дебита скважины	А) м ² /с В) кг/м ³ С) т/м ² Д) м³/сут
15	5	Расстояние от устья до забоя по оси ствола скважины	А) Длина скважины В) Глубина скважины С) Диаметр скважины
16	5	Основные режимы работы залежей	А) жестководонапорный, упруговодонапорный В) газонапорный, режим растворенного газа С) гравитационный Д) Все перечисленные
17	5	Давление, под воздействием которого находятся жидкости и газы в продуктивном пласте	А) Пластовое В) Атмосферное С) Устьевое
18	5	Процесс отделения газа от нефти называется	А) Дегазация В) Стабилизация

			С) Обессоливание
19	5	Поисково-разведочные работы на нефть и газ осуществляются	А) геологическими методами В) геофизическими методами С) гидрогеохимическими методами Д) Все перечисленные
20	5	Поверхность, разделяющая нефть и воду, называется	А) водонефтяной контакт В) зеркало нефти С) ловушка
21	5	Вычислить объемную долю метана в смеси, состоящей из 30 л метана, 5 л этана и 2 л водорода. Объемы газов измерены при одинаковых условиях.	А) 0,810 В) 0,135 С) 0,067
22	15	Определить расход нефти через образец при линейном режиме фильтрации. Исходные данные: коэффициент проницаемости 0.347 мкм^2 , площадь фильтрации 30 см^2 , динамическая вязкость нефти $5.8 \text{ мПа}\cdot\text{с}$, перепад давления составляет 0.2 ат , длина пористой среды 15 см	