

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК нефтепромысловых
дисциплин
Председатель ПЦК _____
Е. А. Матвеева
« ____ » _____ 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора
по учебной работе _____
Т.Н. Хайдарова
« ____ » _____ 2020 г.

Разработал преподаватель:
нефтепромысловых дисциплин

Е.С. Калинушкина
« ____ » _____ 2020 г.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО МДК 01.01 РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ
И ГАЗОВЫХ МЕСТРОЖДЕНИЙ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Вариант 1

1. Залежь – это:
 - a) естественное единичное скопление флюидов в горных породах;
 - b) граница раздела нефти и газа в пласте;
 - c) искусственное скопление флюидов в горных породах;
 - d) совокупность пор и трещин горных пород;
2. Режим работы залежи – это:
 - a) процесс создания в пласте трещин;
 - b) характер сообщения продуктивного пласта и скважины;
 - c) проявление преобладающего вида пластовой энергии;
 - d) комплекс мероприятий по вызову притока;
3. ВНК – это:
 - a) водонефтяной контакт;
 - b) газоводяной контакт;
 - c) газонефтяной контакт;
 - d) водонуклеиновый контакт;
4. Газовая шапка – это:
 - a) скопление свободного газа под нефтяной залежью;
 - b) скопление свободного газа над нефтяной залежью;
 - c) скопление газа, выделяющегося из нефти, в скважине;
 - d) скопление газа, выделяющегося из нефти, на забое;
5. Нефтеотдачей называют:
 - a) степень полноты извлечения нефти из пласта;
 - b) характер сообщения пласта и скважины;
 - c) совокупность пор и трещин горных пород;
 - d) комплекс мероприятий по вызову притока;
6. Скважины, предназначенные для добычи нефти:
 - a) наблюдательные;
 - b) нагнетательные;
 - c) пьезопроводные;
 - d) добывающие;
7. Первичным вскрытием пласта называют:
 - a) процесс создания в пласте трещин;
 - b) бурение продуктивного пласта;
 - c) перфорация продуктивного горизонта;
 - d) комплекс работ по исследованию пласта;
8. Дебит скважины – это:
 - a) объем продукции на m^2 пласта;
 - b) объем продукции, закачиваемой в пласт;
 - c) объем закачиваемых реагентов в m^3 ;
 - d) объем продукции за единицу времени;
9. Способность породы пропускать через себя флюид при перепаде давления – это:
 - a) пористость;
 - b) гранулометрический состав;
 - c) удельная поверхность;
 - d) проницаемость;
10. Разработкой месторождений называют:
 - a) комплекс мероприятий по извлечению флюидов из коллектора;
 - b) процесс разрушения горных пород с помощью специальной техники;
 - c) заключительный этап строительства скважин;
 - d) технологический процесс создания противодавления на пласт;

11. По мере увеличения депрессии скорость потока:
 - a) не изменяется;
 - b) растет;
 - c) снижается;
 - d) становится равной 0;
12. При репрессии забойное давление:
 - a) меньше пластового;
 - b) равно пластовому;
 - c) больше пластового;
 - d) не зависит от пластового;
13. Горная порода, способная вмещать флюиды и отдавать их в процессе разработки – это:
 - a) залежь;
 - b) коллектор;
 - c) месторождение;
 - d) каверны;
14. Упругость горной породы-это:
 - a) способность породы изменять форму или объем под действием давления;
 - b) способность породы пропускать через себя флюиды;
 - c) способность пород вмещать в себя флюиды;
 - d) способность пород разрушаться под действием нагрузки;
15. К методам ППД не относится:
 - a) законтурное заводнение;
 - b) закачка газа;
 - c) внутриконтурное заводнение;
 - d) закачка соляной кислоты;
16. К методам воздействия на ПЗС не относится:
 - a) химические;
 - b) буровые;
 - c) механические;
 - d) тепловые;
17. К какому методу относится гидравлический разрыв пласта?
 - a) буровым;
 - b) тепловым;
 - c) химическим;
 - d) механическим;
18. Какие методы исследований основаны на изучении параметров притока флюидов при установившихся или неустановившихся режимах ее работы?
 - a) гидродинамические;
 - b) геофизические;
 - c) термодинамические;
 - d) термобарические;
19. Нефть – это сложное соединение, состоящее в основном из:
 - a) серы и водорода;
 - b) углерода и водорода;
 - c) азота и углекислого газа;
 - d) парафина и фосфатов;
20. Какая стадия разработки нефтяных месторождений характеризуется ростом текущей добычи до максимального уровня, увеличением действующего фонда скважин?
 - a) первая;
 - b) вторая;
 - c) третья;
 - d) четвертая;

21. Углеводородный газ, добываемый из газовых, газогидратных, газоконденсатных, месторождений - это:
- попутный газ;
 - природный газ;
 - углекислый газ;
 - инертный газ;
22. Что из перечисленного не входит в состав природных газов?
- углеводороды (C_nH_{2n+2});
 - сероводород (H_2S);
 - углекислый газ (CO_2);
 - кислород (O_2);
23. В каком фазовом состоянии могут находиться метан CH_4 и этан C_2H_6 ?
- сухой газ;
 - сжиженный;
 - бензиновая фракция;
 - твердые.
24. Давление, которое бы имел компонент газовой смеси при удалении из объема, занимаемого смесью, остальных компонент при неизменных объеме и температуре:
- критическое;
 - приведенное;
 - среднее;
 - парциальное
25. Объем, равный объему одного моля газа при критических значениях давления и температуры:
- приведенный;
 - критический;
 - средний;
 - парциальный.
26. Какой из перечисленных законов не относится к газовым законам?
- Авогадро;
 - Дальтона;
 - Ома;
 - Амаги.
27. Место скопления природного газа в свободном состоянии в порах и трещинах горных пород?
- месторождение;
 - залежь;
 - пласт;
 - горизонт;
28. Давление, под которым находятся породы, слагающие пласт, называется:
- пластовое;
 - горное;
 - забойное;
 - статическое;
29. Для получения информации, необходимой для анализа и контроля за разработкой проводятся:
- первичные исследования;
 - текущие исследования;
 - специальные исследования;
 - комплексные исследования;
30. Свободный дебит – это дебит, который бы давала скважина:
- при противодавлении на устье, равном 0,1 МПа;
 - при давлении на забое, равном 0,1 МПа;
 - при горном давлении, равном 0,1 МПа;
 - при пластовом давлении, равном 0,1 МПа;

31. К периодам разработки газовых месторождений не относится период:
- нарастающей добычи;
 - постоянной добычи;
 - меняющейся добычи;
 - падающей добычи.
32. С помощью чего можно определить изменение температуры вдоль ствола скважины?
- подземная съемка;
 - сверлящая перфорация;
 - торпедная перфорация;
 - глубинные термометры.
33. Что не относится к достоинствам горизонтальных газовых скважин?
- повышение отбора газа;
 - новая геометрия дренирования пласта;
 - увеличение отбора пластовых вод;
 - рентабельность разработки низкопродуктивных пластов.
34. Особенности конструкции и оборудования газовых скважин обусловлены отличиями:
- географических условий;
 - свойств газа и нефти;
 - свойств нефти и воды;
 - геологических условий.
35. Опорой трубной головки и фонтанной елкой служит:
- пакер;
 - превентор;
 - колонная головка;
 - манометр.
36. К методам борьбы с пескопроявлениями и песчаными пробками не относится:
- промывка скважины;
 - применение ингибитора;
 - использование забойных фильтров;
 - поддержание на забое максимально допустимого градиента давления.
37. К осложнениям, возникающим в газовых скважинах не относится:
- песчаные пробки;
 - скопление воды на забое;
 - образование гидратов;
 - пульсации скважины;
38. Одоризация газа – это:
- придание газу специфического запаха;
 - удаление из газа механических примесей;
 - придание газу специфической окраски;
 - удаление из газа диоксида углерода;
39. Содержание в подготовленном газе CO_2 , не должно превышать:
- 15%;
 - 2%;
 - 6%;
 - 28%;
40. Система, при которой газ поступает на центральный сборный пункт по индивидуальным линиям:
- коллекторная;
 - бесколлекторная;
 - общая;
 - групповая;

