

Fənn : 1242 Neft emalı sənayesinin ekoloji problemləri və onları yaradan səbəblər

1 какая из стран добывает нефть в Северном море?

- ☐ Дания
- ☒ Норвегия
- ☐ Исландия
- ☐ Швеция
- ☐ Бельгия

2 какая из стран добывает нефть в Северном море?

- ☐ Швеция
- ☐ Финляндия
- ☐ Нидерланды
- ☒ Великобритания
- ☐ Дания

3 какая из стран добывает газ в Северном море?

- ☐ Бельгия
- ☐ Финляндия
- ☐ Германия
- ☐ Польша
- ☒ Нидерланды

4 какая из стран добывает газ в Северном море?

- ☐ Швеция
- ☐ Дания
- ☐ Германия
- ☒ Норвегия
- ☐ Польша

5 какая из стран добывает газ в Северном море ?

- ☐ Швеция
- ☒ Великобритания
- ☐ Германия
- ☐ Польша
- ☐ Бельгия

6 В какой из прикаспийских стран имеются наибольшие запасы газа в каспии?

- ☒ Туркменистан
- ☐ Азербайджан
- ☐ Иран
- ☐ Россия
- ☐ Казахстан

7 куда деваются образующиеся при бурении обломки горных пород?

- ☐ обломки пород заменяют глинистый раствор
- ☐ обломки растворяются в глинистом растворе
- ☒ обломки выносятся буровым раствором на поверхность
- ☐ обломки пород распределяются в порах горных пород
- ☐ обломки используются в промышленности

8 Что используется для удаления из отходов вод эмульгированных веществ и коллоидных частиц размерами меньше 150 мкм?

- ☐ процесс фильтрации
- ☐ термоокислительный процесс
- ☐ процесс испарения
- ☒ процесс воздушной флотации
- ☐ процесс гидролиза

9 какие способы используются для очистки отброшенной воды в деструктивных установках на нефтеперерабатывающем заводе?

- ☐ экстракция, ректификация, адсорбция
- ☐ термическое окисление, ректификация, адсорбция
- ☐ биологическое, ректификация, адсорбция
- ☒ биологическое и термическое окисление
- ☐ биологическое, ректификация и ионный обмен

10 какие способы используются для очистки отброшенной воды в регенеративных установках на нефтеперерабатывающем заводе?

- ☐ биологическое и термическое окисление
- ☐ биологическое, ректификация и ионный обмен
- ☐ биологическое, ректификация, адсорбция
- ☒ экстракция, ректификация, адсорбция
- ☐ термическое окисление, ректификация, адсорбция

11 Вместо какого вещества используется озон при антибактериальной обработке для уменьшения загрязнения водных бассейнов?

- ☒ хлора
- ☐ щелочи
- ☐ кислоты
- ☐ других бактерий
- ☐ никакого

12 Что используется в качестве адсорбента при очистке отброшенных вод способом адсорбции?

- ☐ соль
- ☐ каменный уголь
- ☒ активизированный уголь
- ☐ хлор
- ☐ синтетические ион изменяющие смолы

13 какое вещество используется при очистке отброшенных вод способом ионного обмена?

- ☐ хлор
- ☐ каменный уголь

- ☐ активизированный уголь
- ☐ соль
- ☒ синтетические ион изменяющие смолы

14 какое количество пара используется в установках АВВ для многоступенчатых эжекторов в зависимости от производительности?

- ☐ 15÷25 тон
- ☒ 3÷15 тон
- ☐ 25÷30 тон
- ☐ до 3-х тон
- ☐ больше 30 тон

15 какой объем общего расхода воды нефтеперерабатывающего завода, обрабатывающий 12 миллион тонн нефти в году?

- ☐ 130000 м3/день
- ☐ 530000 м3/день
- ☒ 430000 м3/день
- ☐ 330000 м3/день
- ☐ 230000 м3/день

16 На сколько групп делятся нефти, отправленные на нефтеперерабатывающие заводы по ГОСТ 9965-76?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☒ 4

17 каким процессам подвергается нефть до ее переработки?

- ☒ обессоливанию, Обезвоживанию, очищению от механических примесей
- ☐ только Обезвоживанию
- ☐ только обессоливанию
- ☐ перегонке
- ☐ только очищению от механических примесей

18 Для чего нужны сепараторы трап-газ?

- ☒ для выделения механических примесей, газов и воды из нефти
- ☐ только для выделения механических примесей из нефти
- ☐ только для выделения газов из нефти
- ☐ только для выделения механических примесей и воды из нефти
- ☐ только для выделения воды из нефти

19 какие установки используются для выделения из нефти газов, механических примесей и воды?

- ☐ специальные водоемы
- ☐ насосы
- ☒ трап - газовые сепараторы
- ☐ никакие
- ☐ ректификационные колонны

20 каким процессам подвергается нефть, добываемой из скважин?

- ☐ очищается только от попутного газа
- ☐ непосредственно транспортируется
- ☐ отправляется непосредственно к переработке
- ☐ собирается в танки без обработки
- ☒ очищается от воды, попутного газа и вредных примесей

21 какая причина старению нефтяных эмульсий после добычи нефти из скважин?

- ☐ вода в составе нефти
- ☐ плотность нефти
- ☒ слишком длительное хранение нефти
- ☐ никакой
- ☐ цвет нефти

22 Насколько увеличивается расход деэмульгатора для разрушения устаревших эмульсий в составе высокопарафинистой нефти при хранении 1 день?

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 0
- ☒ 3

23 Где используется вода в нефтеперерабатывающем заводе?

- ☒ в производстве, против пожара и в хозяйстве
- ☐ только в хозяйстве
- ☐ только в производстве
- ☐ только в производствееи в хозяйстве
- ☐ только против пожара

24 какую степень токсичности имеют отброшенные воды на нефтеперерабатывающем заводе?

- ☐ не токсичны
- ☐ среднюю степень токсичности
- ☐ малую степень токсичности
- ☐ незначительную степень токсичности
- ☒ высокую степень токсичности

25 какое обессоливание имеет нефть при повторном использовании моющей воды?

- ☐ 95%
- ☐ 85%
- ☐ 79%
- ☒ 99%
- ☐ 89%

26 Сколько воды подается в каждую ступень электродегидраторной установки для глубокого обессоливания по отношению нефти?

- ☐ 14÷20%
- ☒ 4÷10%
- ☐ 2÷4%

- ☐ 20÷25%
- ☐ 10÷14%

27 какое количество отброшенных соленых вод получается при подаче 4÷10% воды в каждую ступень электродегидраторной установки для глубокого обессоливания?

- ☐ 30÷40%
- ☒ 10÷20%
- ☐ меньше 10%
- ☐ больше 40%
- ☐ 20÷30%

28 От чего зависит расход чистой воды, используемой в производстве?

- ☐ только от схемы водоснабжения завода
- ☐ только от очищения дождевых вод, попадающих на территорию завода
- ☐ только от количества очищенной выбросов воды
- ☐ только от степени использования циркуляционной воды
- ☒ от всех

29 От чего зависит расход воды в промышленных целях?

- ☐ только от глубины обработки
- ☐ только от количества перерабатываемой нефти
- ☐ только от схемы нефтепереработки
- ☒ от всех
- ☐ только от количества аппаратов, используемых для воздушного охлаждения

30 Сколько систем имеется на заводе для сплавления выброшенных вод?

- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 3

31 Что используется в качестве теплоносителя на нефтеперерабатывающем заводе?

- ☐ пар и аммиак
- ☐ горячая вода и соленая вода
- ☐ пар и соленая вода
- ☒ пар и горячая вода
- ☐ аммиак и соленая вода

32 Назовите одну из основных задач передвижной лаборатории автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

- ☐ Забор проб воздуха в местах с пониженным загрязнением для проведения арбитражного анализа;
- ☒ Оперативный контроль за содержанием выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия;
- ☐ Проведение, в том числе, мониторинга водного бассейна за территории предприятия.
- ☐ Измерение содержания в атмосферном воздухе узкого состава вредных веществ;
- ☐ Детальное обследование и паспортизацию мест, в которых атмосферный воздух содержит вредные вещества в наименьших концентрациях

33 какое оборудование используется в стационарных постах?

- ☐ Ваттметры;
- ☐ Температурные датчики;
- ☒ Селективные газоанализаторы
- ☐ Амперметры.
- ☐ Манометры давления;

34 В качестве чего используется горячая вода и пар на НПЗ?

- ☐ В качестве заготовки;
- ☐ В качестве катализатора;
- ☐ В качестве охладителя
- ☒ В качестве теплоносителя
- ☐ В качестве эмульгатора;

35 Что обеспечивают передвижные посты наблюдения

- ☐ Проведение любого наблюдения на предприятии и передача информации;
- ☐ Выявление кратковременных изменений содержания основных и наиболее распространенных специфических загрязняющих веществ
- ☐ Выявление долговременных изменений содержания основных и наиболее распространенных специфических загрязняющих веществ;
- ☐ Выявление кратковременных изменений содержания любого загрязняющего вещества.
- ☒ Проведение под факельных наблюдений и отбор проб с целью выявления зоны влияния предприятия или его подразделений

36 Что обеспечивают стационарные посты наблюдения?

- ☐ Проведение любого наблюдения на предприятии и передача информации
- ☐ Выявление кратковременных изменений содержания основных и наиболее распространенных специфических загрязняющих веществ;
- ☒ Выявление долговременных изменений содержания основных и наиболее распространенных специфических загрязняющих веществ
- ☐ Выявление кратковременных изменений содержания любого загрязняющего вещества;
- ☐ Проведение под факельных наблюдений и отбор проб с целью выявления зоны влияния предприятия или его подразделений

37 На какой площади размещают посты наблюдения?

- ☐ На непрветриваемой площадке с мягким покрытием
- ☐ На открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с мягким покрытием
- ☒ На открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с твердым, не пылящим покрытием
- ☐ На закрытой, непрветриваемой площадке с твердым, не пылящим покрытием.
- ☐ На непрветриваемой площадке с твердым, не пылящим покрытием;

38 От чего зависит количество стационарных постов?

- ☐ Только от численности населения жилых районов, окружающих завод и площади предприятия
- ☐ Только от площади предприятия и рельефа местности;
- ☒ От численности населения жилых районов, окружающих завод, площади предприятия, рельефа местности и степени индустриализации;
- ☐ Только от численности населения жилых районов, окружающих завод, площади предприятия и рельефа местности.
- ☐ Только от численности населения жилых районов, окружающих завод и степени индустриализации;

39 Назовите одного из наиболее важных элементов систем мониторинга окружающей среды?

- ☐ Система управления количеством углеводородов, работающий в режиме реального времени

- ☐ Система управления количеством оксидов азота, работающей в режиме реального времени
- ☒ Система управления базами данных, работающая в режиме реального времени
- ☐ Система управления наблюдениями, работающей в режиме реального времени.
- ☐ Система управления количеством оксидов серы, работающей в режиме реального времени

40 На каких источниках нельзя использовать инструментальных средств автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

- ☒ На источниках выбросов факельных установок
- ☐ На наиболее экологически опасных источниках выбросов вредных веществ;
- ☐ [yeni cavab]
- ☐ На экологически опасных источниках выбросов вредных веществ;
- ☐ На источниках выбросов вредных веществ, влияющих на жилые массивы.
- ☐ На источниках выбросов вредных веществ значительно влияющих на жилые массивы

41 Сколько уровней периодичности управляющих воздействий систем экологического менеджмента

- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 3

42 какая периодичность управляющих воздействий систем экологического менеджмента 1-го уровня?

- ☐ Два месяца;
- ☐ Несколько дней;
- ☒ Годы;
- ☐ Три месяца.
- ☐ Один час;

43 какая периодичность управляющих воздействий систем экологического менеджмента 2-го уровня?

- ☐ Два месяца;
- ☒ Несколько дней;
- ☐ Годы;
- ☐ Три месяца.
- ☐ Один час;

44 какая периодичность управляющих воздействий систем экологического менеджмента 3-го уровня?

- ☐ Два месяца
- ☐ Несколько дней
- ☐ Годы;
- ☐ Три месяца.
- ☒ Один час

45 Что входит в состав автоматизированных систем мониторинга окружающей среды

- ☒ Все;
- ☐ Передвижные средства наблюдения

- ☐ Стационарные посты наблюдения
- ☐ Ни что.
- ☐ Центр сбора и обработки информации о состоянии загрязнения атмосферы;

46 При определении приземной концентрации вредных веществ в атмосфере на какой высоте надо проводить отбор

- ☐ 5,0÷6,5 м;
- ☒ 1,5÷3,5 м;
- ☐ 0÷1,5 м;
- ☐ 6,5÷8,0 м.
- ☐ 3,5÷5,0 м;

47 При определении приземной концентрации вредных веществ в атмосфере какие метеорологические параметры необходимо учитывать?

- ☐ Состояние погоды;
- ☐ Скорость ветра;
- ☐ Направление ветра;
- ☒ Все указанные параметры.
- ☐ Температура воздуха;

48 как осуществляется передача информации со стационарных постов?

- ☐ С помощью телекоммуникационной сети
- ☐ Устно;
- ☒ С помощью комплекса программно-аппаратных средств;
- ☐ С помощью спутников и телекоммуникационной сети.
- ☐ С помощью телефонной связи;

49 Для чего предназначен комплекс программно-аппаратных средств?

- ☐ Для составления программ выходной информации.
- ☐ Для составления программ;
- ☐ Для составления программ аппаратным средствам;
- ☐ Для обработки выходной информации
- ☒ Для сбора и выдачи выходной;

50 как размещают стационарные посты наблюдения при использовании регулярную сеть наблюдений?

- ☐ По периметру предприятия;
- ☒ В узлах сети;
- ☐ По всей площади предприятия
- ☐ В любой точке площади предприятия.
- ☐ В любой точке сети

51 как размещают стационарные посты наблюдения при использовании зонально-функционального метода?

- ☒ По периметру предприятия;
- ☐ узлах сетки;
- ☐ По всей площади предприятия
- ☐ любой точке площади предприятия.
- ☐ любой точке сетки;

52 При расчете количества постов наблюдения какое расстояние должно быть между ними

- ☐ 0÷1,6 км;
- ☐ 3÷4,6 км
- ☒ 1,6÷3 км;
- ☐ 6÷7,6 км
- ☐ 4,6÷6 км;

53 По какой группе программ проводится выбор для регулярного наблюдения на стационарных постах?

- ☒ Полной, неполной, сокращенной, суточной;
- ☐ Полной, неполной, удлинённой, месячной;
- ☐ Полной, неполной, удлинённой, годовой
- ☐ Полной, неполной, сокращенной, месячной.
- ☐ Полной, неполной, сокращенной, годовой;

54 какая задача автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

- ☐ Определение количества вредных веществ в воздушном бассейне;
- ☐ Определение состава атмосферного воздуха;
- ☒ Получение полной информации о состоянии воздушного бассейна и своевременное принятие управляющих воздействий;
- ☐ Определение концентраций вредных веществ в воздушном бассейне.
- ☐ Распределение информации о состоянии воздушного бассейна

55 Назовите необходимых информации для разработки автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

- ☐ Только предварительные характеристики источников выбросов;
- ☐ Только климатическая характеристика месторасположения;
- ☐ Только координаты источников выбросов;
- ☐ Никакие.
- ☒ Все;

56 Назовите одну из основных задач передвижной лаборатории автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

- ☐ Оперативный контроль за количеством выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия;
- ☐ Забор проб воздуха в местах с пониженным загрязнением для проведения арбитражного анализа;
- ☒ Детальное обследование и паспортизацию мест, в которых атмосферный воздух содержит вредные вещества в наибольших концентрациях
- ☐ Проведение, в том числе, мониторинга водного бассейна за территории предприятия
- ☐ Измерение содержания в атмосферном воздухе узкого состава вредных веществ

57 Назовите одну из основных задач передвижной лаборатории автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

- ☐ Оперативный контроль за количеством выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия;
- ☒ Забор проб воздуха в местах с повышенным загрязнением для проведения арбитражного анализа;
- ☐ Детальное обследование и паспортизацию мест, в которых атмосферный воздух содержит вредные вещества в наименьших концентрациях;
- ☐ Проведение, в том числе, мониторинга водного бассейна за территории предприятия.
- ☐ Измерение содержания в атмосферном воздухе узкого состава вредных веществ;

58 Назовите одну из основных задач передвижной лаборатории автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

- ☐ Оперативный контроль за количеством выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия
- ☐ Забор проб воздуха в местах с пониженным загрязнением для проведения арбитражного анализа
- ☐ Детальное обследование и паспортизацию мест, в которых атмосферный воздух содержит вредные вещества в наименьших концентрациях;
- ☐ Проведение, в том числе, мониторинга водного бассейна за территории предприятия.
- ☒ Измерение содержания в атмосферном воздухе расширенного состава вредных веществ

59 Назовите одну из основных задач передвижной лаборатории автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

- ☐ Оперативный контроль за количеством выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия;
- ☐ Забор проб воздуха в местах с пониженным загрязнением для проведения арбитражного анализа
- ☐ Детальное обследование и паспортизацию мест, в которых атмосферный воздух содержит вредные вещества в наименьших концентрациях
- ☒ Проведение, в том числе, мониторинга водного бассейна в пределах территории предприятий
- ☐ Измерение содержания в атмосферном воздухе узкого состава вредных веществ;

60 На каких источниках целесообразно использовать инструментальных средств автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

- ☐ На экологически безопасных источниках выбросов вредных веществ
- ☒ На наиболее экологически опасных источниках выбросов вредных веществ;
- ☐ [уені саваНа источниках выбросов вредных веществ незначительно влияющих на жилые массивы
- ☐ На источниках выбросов вредных веществ, не влияющих на жилые массивы.
- ☐ На источниках выбросов факельных установок

61 какими параметрами характеризуется предварительные характеристики источников выбросов?

- ☐ Только мощностью выбросов;
- ☐ Только высотой источника;
- ☒ Всеми указанными параметрами.
- ☐ Только составом выбросов;
- ☐ Только диаметром устья трубы

62 какое оборудование используется в стационарных постах?

- ☒ Хромотографические анализаторы
- ☐ Манометры давления;
- ☐ Температурные датчики;
- ☐ Амперметры.
- ☐ Ваттметры;

63 При применении следующих способов устранения аварий какой из них вызывает образование устойчивых и канцерогенных веществ?

- ☒ Сжигание остаток
- ☐ Сорбция;
- ☐ Полная очистка земли;
- ☐ Никакой.
- ☐ Рекультивация;

64 Назовите мероприятий, проводимых для уменьшения выбросов вредных веществ на нефтеперерабатывающем заводе (НПЗ)?

- ☐ Только усовершенствование технологических процессов;
- ☐ Только очистка газообразных выбросов
- ☐ Только применение малоотходных и безотходных технологий;
- ☒ Все указанные мероприятия.
- ☐ Только улучшения качества выпускаемых продукции;

65 какой элемент содержит центральный пост автоматизированной системы мониторинга окружающей среды?

- ☒ Модем;
- ☐ Манометры давления;
- ☐ Температурные датчики;
- ☐ Амперметры.
- ☐ Ваттметры;

66 какой элемент устанавливается в центральном посту автоматизированной системы мониторинга окружающей среды?

- ☒ Мощный компьютер-сервер;
- ☐ Манометры давления;
- ☐ Температурные датчики;
- ☐ Амперметры.
- ☐ Ваттметры;

67 какой элемент устанавливается в центральном посту автоматизированной системы мониторинга окружающей среды?

- ☒ Графический интерфейс с пользователем
- ☐ Манометры давления
- ☐ Температурные датчики;
- ☐ Амперметры.
- ☐ Ваттметры;

68 На какие группы делится способы очистки сточных вод на нефтеперерабатывающем заводе (НПЗ)?

- ☒ Регенеративные и деструктивные;
- ☐ Прерывистые и непрерывные;
- ☐ Простые и сложные;
- ☐ Циркуляционные и однократные.
- ☐ Каталитические и термические;

69 Назовите мероприятий, проводимых для уменьшения степени распространения вредных веществ?

- ☐ Нейтрализация;
- ☐ Закапывание в землю;
- ☐ Консервация;
- ☒ Все указанные мероприятия.
- ☐ Утилизация;

70 С какой целью проводятся нейтрализация, консервация, закапывание в землю и

утилизация?

- ☒ Для уменьшения степени распространения вредных веществ;
- ☐ Для полного уничтожения вредных веществ;
- ☐ Для увеличения степени распространения вредных веществ;
- ☐ Для получения нового продукта
- ☐ Никакая цель не преследуется

71 какую систему целесообразно создать для хранения, обработки и использования аналитической информации, ежедневно поступающей с постов наблюдения

- ☐ Стационарную систему мониторинга
- ☐ Полуавтоматическую систему мониторинга
- ☐ Передвижную систему мониторинга;
- ☐ Стационарную и передвижную систему мониторинга
- ☒ Автоматическую систему мониторинга;

72 Назовите одного из основных способов, используемый на опасных объектах для получения результатов аналитических измерений о состоянии окружающей среды?

- ☐ Отбор проб на стационарных постах;
- ☒ Отбор проб, проведение анализа на стационарных постах и передача полученной информации в автоматизированную систему мониторинга;
- ☐ Проведение анализа на стационарных постах
- ☐ Никакой из указанных способов не используется.
- ☐ Передача полученной информации в автоматизированную систему мониторинга

73 Назовите основного недостатка способов дистанционного мониторинга

- ☐ Очень простой способ
- ☐ Очень дешевый способ
- ☐ Очень сложный способ
- ☐ Стационарность.
- ☒ Чрезвычайно дорогой способ;

74 Назовите основного недостатка лабораторной сети наблюдений за состоянием загрязнения окружающей среды?

- ☒ не оперативность и периодичность.
- ☐ Только периодичность;
- ☐ Только не оперативность
- ☐ Периодичность и стационарность;
- ☐ Не оперативность и стационарность;

75 какие вопросы необходимо рассмотреть и решить для создания, внедрения и функционирования систем мониторинга окружающей среды?

- ☐ Общие требования к системе, размещение и количество постов наблюдений;
- ☐ Определение перечня веществ, подлежащих наблюдению, и соответствующего ему аппаратного оформления
- ☐ [yeni savab]Программу и сроки наблюдений
- ☒ Все указанные вопросы
- ☐ Организацию метеорологических наблюдений и анализ проб

76 какое время проходит от момента отбора проб в лабораторной сети до получения результата?

- ☐ 1-2 час;
- ☐ 3-4 час
- ☐ 2-3 час;
- ☒ 5-6 час.
- ☐ 4-5 час;

77 Для чего требуется создания автоматизированных систем мониторинга окружающей среды (СМОС)?

- ☐ Только для хранения аналитической информации, ежедневно поступающие с постов наблюдения
- ☒ Для хранения, обработки и использования аналитической информации, ежедневно поступающие с постов наблюдения
- ☐ Только для обработки аналитической информации, ежедневно поступающие с постов наблюдения
- ☐ Только для хранения и использования аналитической информации, ежедневно поступающие с постов наблюдения
- ☐ Только для использования аналитической информации, ежедневно поступающие с постов наблюдения

78 какая цель создания автоматизированных систем мониторинга окружающей среды (СМОС)?

- ☐ Информационное обеспечение системы экологического менеджмента путем проведения непрерывных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и метеорологическими условиями;
- ☐ Определение вклада предприятия в общее загрязнение атмосферы и проверка эффективности принимаемых мер;
- ☐ Оценка этого состояния для принятия мер по предотвращению ущерба здоровью населения и хозяйству
- ☐ Никакой из них
- ☒ Все вместе;

79 какое процентное отношение $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ в комплексе кронакс С ?

- ☐ $0,5 \div 1,7\%$
- ☐ $36 \div 40\%$
- ☒ $1,5 \div 36\%$
- ☐ $47 \div 96\%$
- ☐ $40 \div 47\%$

80 Из каких элементов состоит комплекс с маркой продажи кронакс С ?

- ☐ Na_2CO_3 , Cu CO_3 и NaOH
- ☒ Na_2CO_3 , Cu CO_3 и $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$
- ☐ NaOH , Cu CO_3 и $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$
- ☐ Na_2CO_3 , Cu CO_3 и $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- ☐ Na_2CO_3 , NaOH и $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$

81 Чем отличается коррозия, вызываемых нефтяных кислот, от коррозии, вызываемым сульфид водородом?

- ☐ продукты коррозии не растворяются в горячих нефтяных потоках
- ☐ продукты коррозии частично растворяются в горячих нефтяных потоках
- ☒ продукты коррозии растворяются в горячих нефтяных потоках
- ☐ не отличается
- ☐ продукты коррозии не образуются

82 как называется комплекс, состоящий из Na_2CO_3 , Cu CO_3 и $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$?

- ☐ чайная сода
- ☐ медный купорос
- ☐ известняк
- ☐ пищевая соль
- ☒ кронокс С

83 какое процентное отношение Cu CO_3 в комплексе кронокс С ?

- ☒ $0,5 \div 1,7\%$
- ☐ $36 \div 40\%$
- ☐ $1,5 \div 3,6\%$
- ☐ $47 \div 96\%$
- ☐ $40 \div 47\%$

84 какая причина образованию сульфидов железа с различными составами в процессе коррозии?

- ☐ количество сульфид водорода
- ☐ температура сульфид водорода
- ☒ парциальное давление сульфид водорода
- ☐ температура водяной фазы
- ☐ количество водяной фазы

85 какие источники загрязняют вредные вещества, образованные при нефтепереработки?

- ☐ только земляного покрова
- ☐ только атмосферы
- ☐ только водяных бассейн
- ☒ водяных бассейн, атмосферы и земляного покрова
- ☐ только водяных бассейн и атмосферы

86 На какие компоненты природы оказывает вредное воздействие крупные предприятия нефтяной и нефтехимической промышленности?

- ☒ воздуху, воде, земли, фауне и флоре
- ☐ только флоре
- ☐ только фауне
- ☐ никакого
- ☐ только фауне и флоре

87 когда устанавливается аварийная ситуация в водных бассейнах по количеству нефтяных выбросов по международным нормативам?

- ☐ более 30 т
- ☐ более 10 т
- ☐ более 40 т
- ☐ более 20 т
- ☒ более 50 т

88 Что вызывает экологических проблем, возникающих при транспортировке нефти трубопроводами?

- ☐ продолжительность перевозки, форма трубы, состав почвы
- ☐ продолжительность перевозки, коррозия труб и плотность нефти
- ☐ коррозия труб, скопление смол и парафин внутри трубопровода, скорость потока

- ☒ продолжительность перевозки, диаметр трубы, коррозия труб, скопление смол и парафин внутри трубопровода
- ☐ скопление смол и парафин внутри трубопровода, скорость потока, плотность нефти

89 На сколько групп делятся нефтепродукты?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☒ 6
- ☐ 4

90 На сколько групп делятся моторные топлива?

- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☐ 4

91 На сколько групп делятся смазочные масла?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☒ 4

92 кто определяет требования, предъявляемые к объему и качеству товарной нефтяной продукцией?

- ☐ рабочие
- ☒ потребитель
- ☐ компании
- ☐ производитель
- ☐ никто

93 На сколько групп делятся энергетические топлива?

- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 6

94 На сколько групп делятся углеродистые и связывающие материалы?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 6
- ☐ 5

95 На сколько групп делятся нефтехимические сырьья?

- ☐ 2

- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 6
- ☐ 5

96 Что нужно для создания нефтеперерабатывающего завода, без отброшенных вод?

- ☒ все
- ☐ отказаться от охлаждения, смешивая отброшенных вод с холодной водой
- ☐ уменьшение количество отброшенных вод применяя циркуляцию вод
- ☐ уменьшение количество отброшенных вод, создавая огромных комбинированных установок
- ☐ использование циркуляционных и отброшенных вод для технологических целей

97 какие стационарные источники загрязняют атмосферу?

- ☐ электростанции, нефтеперерабатывающие предприятия и автомобили
- ☐ паромы, нефтеперерабатывающие и нефтехимические предприятия
- ☒ электростанции, нефтеперерабатывающие и нефтехимические предприятия
- ☐ транспортные средства с двигателями внутреннего сгорания и реактивные самолеты
- ☐ транспортные средства с двигателями внутреннего сгорания и нефтехимические предприятия

98 какие подвижные источники загрязняют атмосферу?

- ☐ электростанции, нефтеперерабатывающие предприятия и автомобили
- ☐ паромы, нефтеперерабатывающие и нефтехимические предприятия
- ☐ электростанции, нефтеперерабатывающие и нефтехимические предприятия
- ☒ транспортные средства с двигателями внутреннего сгорания и реактивные самолеты
- ☐ транспортные средства с двигателями внутреннего сгорания и нефтехимические предприятия

99 какая доля подвижных источников в загрязнении атмосферы?

- ☐ 40%
- ☐ 60%
- ☒ до 40%
- ☐ 50%
- ☐ до 60%

100 как называется выбросы из оборудования и труб, открытых участков, клапанов, загрузочно-разгрузочных эстакад нефти и нефтяных продукции?

- ☐ организованные выбросы
- ☐ независимые выбросы
- ☒ не организованные выбросы
- ☐ никак
- ☐ общие выбросы

101 Сколько углеводорода выбрасывается в атмосферу из технологических установок в результате неорганизованных потерь?

- ☐ 14%-ов от организованных потерь
- ☐ 34%-ов от организованных потерь
- ☐ 24%-ов от организованных потерь
- ☐ 57%-ов от организованных потерь
- ☒ 47%-ов от организованных потерь

102 какая доля стационарных источников в загрязнении атмосферы?

- ☐ 40%
- ☐ 60%
- ☐ до 40%
- ☐ 50%
- ☒ до 60%

103 как называется выбросы из дымовых труб, вакуумных систем, газ и пыле ловящих установок всасывающих вентиляционных систем?

- ☒ организованные выбросы
- ☐ независимые выбросы
- ☐ не организованные выбросы
- ☐ никак
- ☐ общие выбросы

104 Что является основным источником загрязнения атмосферного воздуха с монооксидом углерода (CO) в НПЗ?

- ☐ электродегидраторы
- ☒ выбросы из змеевиковых котлов
- ☐ потери в паровых трубах
- ☐ ничто
- ☐ потери в насосах

105 Сколько сероводорода выбрасывается в атмосферу из технологических установок в результате неорганизованных потерь?

- ☐ 14%-ов от организованных потерь
- ☒ 34%-ов от организованных потерь
- ☐ 24%-ов от организованных потерь
- ☐ 57%-ов от организованных потерь
- ☐ 47%-ов от организованных потерь

106 На какие органы действует диоксид азота и его фотохимические производные?

- ☐ на органы слуха и зрения
- ☐ на органы дыхания и слуха
- ☒ на органы дыхания и зрения
- ☐ на органы чувства и дыхания
- ☐ на органы чувства и слуха

107 Почему монооксид углерода (CO) считается опасным?

- ☐ захватывает дыхательные пути и вызывает удушения
- ☐ действует на слуховые органы
- ☒ соединяется с гемоглобином в крови и образуется карбоксигемоглобин
- ☐ не опасно
- ☐ вызывает крошение кости

108 как действует на количество нефти и нефтяных продукции выброс в атмосферу углеводородов с технологической точки зрения?

- ☐ остается постоянным

- ☐ сначала уменьшается, а потом увеличивается
- ☐ сначала увеличивается, а потом уменьшается
- ☒ уменьшается
- ☐ увеличивается

109 как действует на углеводороды наличие в атмосфере серных соединений и монооксид углерода (CO)?

- ☐ токсичность уменьшается
- ☐ токсичность устраняется
- ☒ токсичность повышается
- ☐ не действует
- ☐ токсичность сначала увеличивается, а потом уменьшается

110 какое количество углеводородов(C12-C19) должно быть в составе выбросов в соответствии их допустимой концентрации ?

- ☐ 5 мг/дм³
- ☒ 1 мг/дм³
- ☐ 1,2 мг/дм³
- ☐ не должно быть
- ☐ 0,01 мг/дм³

111 какое количество бензина должно быть в составе выбросов в соответствии их допустимой концентрации ?

- ☒ 5 мг/дм³
- ☐ 1 мг/дм³
- ☐ 1,2 мг/дм³
- ☐ не должно быть
- ☐ 0,01 мг/дм³

112 какое количество керосина должно быть в составе выбросов в соответствии их допустимой концентрации ?

- ☐ 5 мг/дм³
- ☐ 1 мг/дм³
- ☒ 1,2 мг/дм³
- ☐ не должно быть
- ☐ 0,01 мг/дм³

113 Что вызывает отсутствие необходимой связи между глубокой стабилизацией бензинов и периодами выделения легких газов при атмосферной перегонки нефти?

- ☐ утечки нефти
- ☒ попадание в атмосферу легких углеводородов
- ☐ аварий
- ☐ увеличение производительности
- ☐ уменьшение качество

114 В каком экономическом районе Азербайджана находится нафталанская лечебная нефть?

- ☐ Аран
- ☐ Кельбаджар-Лачинский
- ☐ Верхний Карабах

- ☒ Гянджа-Казахский
- ☐ Нахичевань

115 В каком регионе куба-хачмазского экономического района добывается нефть?

- ☐ Куба
- ☐ Набрань
- ☒ Сиазань
- ☐ Хачмаз
- ☐ Кусар]

116 Где была добыта первая нефть в каспийском море?

- ☐ Нефтяные камни
- ☐ Остров Хара-Зиря
- ☐ Остров Пираллахи
- ☒ в Баиловской бухте
- ☐ Кызылагачский залив

117 На каких глубинах имеются большие запасы нефти и газа в Азербайджане?

- ☐ 1000-2000 м
- ☒ 3000-5000 м
- ☐ 2000-3000 м
- ☐ 5000-7000 м
- ☐ 4000-6000 м

118 В какой эре относятся осадочные породы, содержащие основные запасы нефти Азербайджана ?

- ☐ Архейская
- ☐ Палеозойская
- ☐ Протерозойская
- ☒ Кайнозойская
- ☐ Мезозойская

119 В каком селении Абшера была впервые добыта нефть?

- ☒ Балаханы
- ☐ Нардаран
- ☐ Маштаги
- ☐ Бинагады
- ☐ Локбатан

120 Где был построен первый нефтеперерабатывающий завод в Азербайджане?

- ☐ Сураханы
- ☐ Раманы
- ☐ Бибиэйбат
- ☒ Балаханы
- ☐ Черный город

121 В каком году был построен первый в Азербайджане нефтеперегонный завод?

- ☐ в 1852
- ☒ в 1846

- ☐ в 1873
- ☐ в 1901
- ☐ в 1891

122 какая из нефтяных компаний не участвует в контракте века ?

- ☐ Юнокал
- ☐ Ремко
- ☐ Лукойл
- ☒ Сеам
- ☐ Иточу

123 С какого года эксплуатируется нефтяное месторождение острова Пираллахи?

- ☐ с 1900
- ☐ с 1903
- ☐ с 1902
- ☐ с 1920
- ☒ с 1904

124 С какого года эксплуатируется нефтяное месторождение Сураханы?

- ☒ с 1907
- ☐ с 1905
- ☐ с 1910
- ☐ с 1900
- ☐ с 1903

125 С какого года добывается нефть в Бибиэйбате?

- ☐ с 1873
- ☐ с 1870
- ☒ с 1871
- ☐ с 1875
- ☐ с 1872

126 С какого года добывается нефть в Балаханах?

- ☐ с 1871
- ☐ с 1870
- ☐ с 1873
- ☒ с 1869
- ☐ с 1868

127 На каких месторождениях впервые была добыта нефть?

- ☐ Бибиэйбат, Балаханы, Сураханы
- ☐ Раманы, Бибиэйбат, Балаханы
- ☒ Балаханы, Сабунчи, Раманы
- ☐ Сураханы, Раманы, Балаханы
- ☐ Балаханы, Сураханы. Сабунчи

128 С какого года добывается нефть в Бинагадах?

- ☐ с 1890
- ☒ с 1897

- ☐ с 1898
- ☐ с 1893
- ☐ с 1901

129 На чём основаны исторические сведения об азербайджанской нефти?

- ☐ известные путешественники в своих записях упоминали о ней
- ☐ на сведениях древних мидийцев о просачивании нефти
- ☒ до полной эры использовалась в каменной кладке
- ☐ нефть использовалась в качестве смазки для колес
- ☐ история нефти относится к прошлым тысячелетиям

130 каково количество нефтяных колодцев на Апшероне по документам 1796 года?

- ☒ 120
- ☐ 100
- ☐ 115
- ☐ 110
- ☐ 105

131 какова глубина первый в мире разведочной скважины, пробуренной в Биби-Эйбате?

- ☐ 19 м
- ☐ 20 м
- ☒ 21 м
- ☐ 22 м
- ☐ 23 м

132 На сколько лет раньше, чем в США, была пробурена первая разведочная скважина в Биби-Эйбате?

- ☐ 14 лет
- ☐ 11 лет
- ☐ 12 лет
- ☒ 13 лет
- ☐ 15 лет

133 В каком году была пробурена первая в США разведочная скважина?

- ☐ 1856
- ☐ 1857
- ☐ 1860
- ☒ 1859
- ☐ 1858

134 На что влияет хлористая кислота в составе нефти?

- ☐ уменьшается коррозия
- ☒ повышается коррозия
- ☐ ни на что не влияет
- ☐ упрощается транспортировка нефти
- ☐ усложняется транспортировка нефти

135 какое количество механических примесей должно быть в нефти, отправленные на перегонку?

- ☐ менее 0,1%
- ☐ менее 0,01%
- ☐ менее 0,05%
- ☐ менее 0,15%
- ☒ не должно быть

136 На что влияет механические примеси в составе нефти?

- ☒ усложняется переработка и транспортировка в трубопроводах
- ☐ облегчается переработка и транспортировка в трубопроводах
- ☐ невозможен транспортировка нефти в трубопроводах
- ☐ удешевляется транспортировка нефти в трубопроводах
- ☐ ни на что не влияет

137 На что влияет вода в составе нефти?

- ☒ подорожает транспортировку нефти в трубопроводах
- ☐ ни на что не влияет
- ☐ удешевляется транспортировка нефти в трубопроводах
- ☐ облегчается переработка и транспортировка в трубопроводах
- ☐ усложняется переработка и транспортировка в трубопроводах

138 Что относится в этап выброса пожара - взрывоопасных газов?

- ☐ значение максимального избыточного давления и время присутствия избыточного давления
- ☐ наличие и мощность источников воспламенения
- ☐ масса взрывоопасных газов и тротильный эквивалент взрыва
- ☒ характер и ход утечек
- ☐ максимальная масса само - воспламеняемого газа, место и форма взрывоопасной зоны

139 Что относится в этап воспламенения?

- ☐ масса взрывоопасных газов и тротильный эквивалент взрыва
- ☐ максимальная масса само - воспламеняемого газа, место и форма взрывоопасной зоны
- ☒ наличие и мощность источников воспламенения
- ☐ значение максимального избыточного давления и время присутствия избыточного давления
- ☐ характер и ход утечек

140 Что относится в этап взрыва газа в открытом пространстве?

- ☐ максимальная масса само - воспламеняемого газа, место и форма взрывоопасной зоны
- ☒ масса взрывоопасных газов и тротильный эквивалент взрыва
- ☐ значение максимального избыточного давления и время присутствия избыточного давления
- ☐ характер и ход утечек
- ☐ наличие и мощность источников воспламенения

141 Что относится в этап образования волн давления?

- ☐ максимальная масса само - воспламеняемого газа, место и форма взрывоопасной зоны
- ☐ масса взрывоопасных газов и тротильный эквивалент взрыва
- ☒ значение максимального избыточного давления и время присутствия избыточного давления
- ☐ характер и ход утечек
- ☐ наличие и мощность источников воспламенения

142 какому этапу относится характер и ход утечек ?

- ☐ этап взрыва газа в открытом пространстве
- ☐ этап газификации и образования тумана промышленных территорий
- ☒ этап выброса пожара - взрывоопасных газов
- ☐ этап образования волн давления
- ☐ этап воспламенения

143 какой системе относится защита от дым при пожаре?

- ☐ никакому
- ☒ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем
- ☐ система общего назначения

144 какой системе относится система пожарной сигнализации?

- ☐ никакому
- ☒ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем
- ☐ система общего назначения

145 Что получает наибольший ущерб в результате одного пожара?

- ☐ административные здания
- ☒ склады
- ☐ производственные здания
- ☐ вспомогательные здания
- ☐ производственные оборудования, размещенные в стороне от здания

146 Примерно сколько % составляет аварии, происходящие в ректификационных и вакуумных колоннах предприятий нефтепереработки?

- ☐ 31;
- ☐ 15;
- ☒ 11;
- ☐ 50.
- ☐ 19;

147 какой системе относится выполнение профилактических работ против взрыв и пожаров?

- ☐ никакому
- ☐ система защиты от взрыв и пожаров
- ☒ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем
- ☐ система общего назначения

148 какое количество выбросов взрыва и пожароопасных веществ в атмосферу относится к нефтеперерабатывающей промышленности?

- ☐ 75%
- ☐ 25%
- ☐ 10%
- ☐ 80%
- ☒ 50%

149 какому этапу относится значение максимального избыточного давления и время присутствия избыточного давления?

- ☐ этап взрыва газа в открытом пространстве
- ☐ этап газификации и образования тумана промышленных территорий
- ☐ [yeni cavab]этап выброса пожара - взрывоопасных газов
- ☒ этап образования волн давления
- ☐ этап воспламенения

150 какие источники с точки зрения взрыва и пожарной опасности наиболее обостряют экологическую ситуацию?

- ☒ предприятия нефтепереработки
- ☐ предприятия пищевой промышленности
- ☐ предприятия автомобильного производства
- ☐ предприятия каучуковой переработки
- ☐ предприятия металлургической промышленности

151 Примерно сколько аварийных ситуаций (примерно) возникает в предприятиях нефтепереработки мира в каждом году?

- ☐ 100
- ☐ 1000
- ☐ 500
- ☐ 300
- ☒ 1500

152 Что относится в этап газификации и образования тумана промышленных территорий?

- ☒ максимальная масса само - воспламеняемого газа, место и форма взрывоопасной зоны
- ☐ масса взрывоопасных газов и тротилловый эквивалент взрыва
- ☐ значение максимального избыточного давления и время присутствия избыточного давления
- ☐ характер и ход утечек
- ☐ наличие и мощность источников воспламенения

153 какому этапу относится масса взрывоопасных газов и тротилловый эквивалент взрыва?

- ☒ этап взрыва газа в открытом пространстве
- ☐ этап газификации и образования тумана промышленных территорий
- ☐ этап выброса пожара - взрывоопасных газов
- ☐ этап образования волн давления
- ☐ этап воспламенения

154 какому этапу относится наличие и мощность источников воспламенения?

- ☐ этап взрыва газа в открытом пространстве
- ☐ этап газификации и образования тумана промышленных территорий
- ☐ этап выброса пожара - взрывоопасных газов
- ☐ этап образования волн давления
- ☒ этап воспламенения

155 какая главная причина возникновения аварий в открытых технологических установках?

- ☐ коррозия оборудования
- ☒ утечка продукции от сальников, уплотнений, прокладок и от других мест

- ☐ некачественный монтаж оборудования
- ☐ нарушение эксплуатационного режима технологических линий
- ☐ сгорание трубопроводов

156 Примерно сколько % составляет аварии, возникающие в результате коррозии оборудования?

- ☒ 12;
- ☐ 17;
- ☐ 30.
- ☐ 14;
- ☐ 8,5;

157 Примерно сколько % составляет аварии, возникающие в результате сгорания трубопроводов ?

- ☐ 17;
- ☐ 12;
- ☒ 8,5;
- ☐ 30.
- ☐ 14;

158 На каких технологических оборудованиях предприятий нефтепереработки происходит наибольшее количество аварий?

- ☐ в насосных станциях
- ☐ в печах
- ☐ в ректификационных и вакуумных колоннах
- ☒ в технологических трубопроводах
- ☐ в теплообменных и дегидраторных аппаратах

159 какой системе относится предупреждение и эвакуация людей?

- ☐ никакому
- ☒ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем
- ☐ система общего назначения

160 Примерно сколько % составляет аварии, происходящие в печах предприятий нефтепереработки?

- ☐ 31;
- ☐ 15;
- ☒ 11;
- ☐ 50.
- ☐ 19;

161 какой системе относится защита от взрыва?

- ☐ никакому
- ☒ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем
- ☐ система общего назначения

162 какой системе относится система тушения пожара?

- ☐ никому
- ☒ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем
- ☐ система общего назначения

163 Примерно сколько % составляет аварии, возникающие в результате нарушения эксплуатационного режима технологических линий?

- ☒ 17;
- ☐ 12;
- ☐ 8,5;
- ☐ 30.
- ☐ 14;

164 какому этапу относится максимальная масса само - воспламеняемого газа, место и форма взрывоопасной зоны?

- ☒ этап газификации и образования тумана промышленных территорий
- ☐ этап образования волн давления
- ☐ этап взрыва газа в открытом пространстве
- ☐ этап воспламенения
- ☐ этап выброса пожара - взрывоопасных газов

165 Примерно сколько % составляет аварии, возникающие в результате некачественного монтажа оборудования?

- ☐ 17;
- ☐ 12;
- ☐ 8,5;
- ☐ 30.
- ☒ 14;

166 какой системе относится выдача компенсаций пострадавшим от взрывов и пожаров?

- ☐ всем
- ☒ никому
- ☐ система общего назначения
- ☐ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров

167 какой системе относятся мероприятия, проводимые с целью предотвращения взрыва – пожарной опасности?

- ☐ никому
- ☐ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☒ всем
- ☐ система общего назначения

168 какой системе относится информационная система взрыва – пожарной опасности?

- ☐ никому

- ☐ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем
- ☒ система общего назначения

169 какому этапу аварии относится допустимая статическая нагрузка?

- ☐ к этапу воспламенения
- ☐ к этапу выброса взрыва и пожара опасных газов
- ☐ к этапу образования волн давления
- ☐ к этапу взрыва горючих газов на открытом пространстве
- ☒ к этапу дальнейшего развития аварии на промышленной территории и за ее пределами

170 какому этапу аварии относится вибрационные частоты зданий, оборудования и их элементов по отдельности?

- ☐ к этапу взрыва горючих газов на открытом пространстве
- ☒ к этапу дальнейшего развития аварии на промышленной территории и за ее пределами
- ☐ к этапу выброса взрыва и пожара опасных газов
- ☐ к этапу образования волн давления
- ☐ к этапу воспламенения

171 какой % от общей стоимости одного объекта составляет материальный ущерб производственных зданий в результате одного пожара?

- ☐ 50;
- ☐ 15;
- ☒ 6;
- ☐ 60,5.
- ☐ 30,5;

172 какой % от общей стоимости одного объекта составляет материальный ущерб складов в результате одного пожара?

- ☐ 50;
- ☐ 15;
- ☐ 6;
- ☐ 60,5.
- ☒ 30,5;

173 Примерно сколько % составляет аварии, происходящие в теплообменных и дегидраторных аппаратах предприятий нефтепереработки?

- ☐ 31;
- ☒ 15;
- ☐ 11;
- ☐ 50.
- ☐ 19;

174 какой системе относится подготовка кадров?

- ☐ никакому
- ☐ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем

☒ система общего назначения

175 Примерно сколько % составляет аварии, возникающие в результате утечки продукции от сальников, уплотнений, прокладок и от других мест в открытых технологических установках?

- ☐ 17
- ☐ 12
- ☐ 8,5
- ☒ 30
- ☐ 14

176 какой % от общей стоимости одного объекта составляет материальный ущерб производственных оборудования, размещенных в стороне от здания в результате одного пожара?

- ☐ 50;
- ☒ 15;
- ☐ 6;
- ☐ 60,5.
- ☐ 30,5;

177 какой системе относится предотвращение опасных режимов, возникающими перед взрывами и пожарами?

- ☐ никакому
- ☐ система защиты от взрыв и пожаров
- ☒ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем
- ☐ система общего назначения

178 Примерно сколько % составляет аварии, происходящие внасосных станциях предприятий нефтепереработки?

- ☒ 19;
- ☐ 11;
- ☐ 50.
- ☐ 31;
- ☐ 15;

179 Примерно сколько % составляет аварии, происходящие втехнологических трубопроводах предприятий нефтепереработки?

- ☒ 31;
- ☐ 15;
- ☐ 11;
- ☐ 50.
- ☐ 19;

180 Примерно, насколько условных этапов разделяется аварии, сопровождаемые с выбросом горючих газов?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☒ 6

181 какой системе относится проектирование систем взрыва – пожарной безопасности?

- ☐ никакому
- ☐ система защиты от взрыв и пожаров
- ☐ система предотвращения взрыв и пожаров
- ☐ всем
- ☒ система общего назначения

182 как действуют на нефтяную эмульсию маленькое отношение плотностей воды и нефти?

- ☐ разжижает эмульсии
- ☐ увеличивает скорость разрушения эмульсии
- ☒ уменьшает скорость разрушения эмульсии
- ☐ никак не действует
- ☐ сгущает эмульсии

183 как действуют на нефтяную эмульсию водяные капли с маленькими размерами?

- ☐ разжижает эмульсии
- ☐ увеличивает скорость разрушения эмульсии
- ☒ уменьшает скорость разрушения эмульсии
- ☐ никак не действует
- ☐ сгущает эмульсии

184 как действуют на нефтяную эмульсию уменьшение вязкости нефти?

- ☐ разжижает эмульсии
- ☒ увеличивает скорость разрушения эмульсии
- ☐ уменьшает скорость разрушения эмульсии
- ☐ никак не действует
- ☐ сгущает эмульсии

185 какие топлива больше загрязняют окружающую среду?

- ☐ Торфяные топлива
- ☐ Газообразные топлива
- ☐ Топлива из угля
- ☐ Растительные топлива
- ☒ Нефтяные топлива

186 как влияет оксиды азота на организм человека?

- ☐ Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и носа, вызывает кашель;
- ☐ Уменьшает количество кислорода в крови, вызывает головокружение и тошноту;
- ☒ Вызывает хронический бронхит, нервные расстройства, отрицательные изменения в сердечно – сосудистой системе;
- ☐ Вызывает умственную отсталость и хронические заболевания мозга.
- ☐ Вызывает хронические болезни, развивает онкологические болезни;

187 как влияет монооксид углерода на организм человека?

- ☐ Вызывает умственную отсталость хронические заболевания мозга.
- ☐ Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и носа, вызывает кашель;
- ☐ Вызывает хронические болезни, развивает онкологические болезни;

- ☒ Уменьшает количество кислорода в крови, вызывает головокружение и тошноту;
- ☐ Вызывает хронический бронхит, нервные расстройства, отрицательные изменения в сердечной - сосудистой системе;

188 как влияет углеводороды на организм человека?

- ☐ Вызывает хронический бронхит, нервные расстройства, отрицательные изменения в сердечной - сосудистой системе;
- ☒ Вызывает хронические болезни, развивает онкологические болезни;
- ☐ Уменьшает количество кислорода в крови, вызывает головокружение и тошноту;
- ☐ Вызывает умственную отсталость хронические заболевания мозга.
- ☐ Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и носа, вызывает кашель;

189 как влияет соединения серы на организм человека?

- ☐ Вызывает хронический бронхит, нервные расстройства, отрицательные изменения в сердечной - сосудистой системе;
- ☐ Вызывает хронические болезни, развивает онкологические болезни;
- ☐ Уменьшает количество кислорода в крови, вызывает головокружение и тошноту;
- ☐ Вызывает умственную отсталость хронические заболевания мозга.
- ☒ Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и носа, вызывает кашель;

190 Назовите вредного вещества, выбрасываемого из бензинового двигателя в окружающую среду в наибольшем количестве?

- ☒ Монооксид углерода;
- ☐ Оксиды серы;
- ☐ Оксиды азота;
- ☐ Твердые частицы.
- ☐ Углеводороды

191 Назовите вредного вещества, выбрасываемого из дизельного двигателя в окружающую среду в наибольшем количестве?

- ☐ Окись углерода;
- ☐ Оксиды серы
- ☒ Оксиды азота
- ☐ Твердые частицы.
- ☐ Углеводороды

192 Назовите вредного вещества, выбрасываемого из тепловых станций в окружающую среду в наибольшем количестве?

- ☐ Окись углерода;
- ☒ Оксиды серы;
- ☐ Оксиды азота
- ☐ Твердые частицы.
- ☐ Углеводороды;

193 При сжигании нефтяных топлив какое количество оксидов серы (SOx) выбрасываются в атмосферу в течение года?

- ☒ 80 миллионов тонн;
- ☐ 10÷15 миллионов тонн;
- ☐ 300 миллионов тонн;
- ☐ 30÷50 миллионов тонн

☐ 150 миллионов тонн

194 При сжигании нефтяных топлив какое количество оксидов азота (NO_x) выбрасываются в атмосферу в течение года?

☒ 30÷50 миллионов тонн

☐ 300 миллионов тонн;

☐ 80 миллионов тонн

☐ 150 миллионов тонн.

☐ 10÷15 миллионов тонн

195 При сжигании нефтяных топлив какое количество монооксидов углерода (CO) выбрасывается в атмосферу в течение года?

☐ 80 миллионов тонн;

☐ 10÷15 миллионов тонн;

☐ 150 миллионов тонн.

☒ 300 миллионов тонн;

☐ 30÷50 миллионов тонн;

196 При сжигании нефтяных топлив какое количество углекислого газа (CO_2) выбрасывается в атмосферу в течение года?

☒ 10÷15 миллионов тонн;

☐ 80 миллионов тонн;

☐ 30÷50 миллионов тонн;

☐ 150 миллионов тонн.

☐ 300 миллионов тонн;

197 как образуется NO_x в составе выбросов от автотранспорта?

☐ В результате окисления серы в цилиндре двигателя;

☐ В результате неполного сгорания в цилиндре двигателя;

☒ В результате окисления азота в цилиндре двигателя;

☐ В результате попадания в цилиндр с присадкой, используемой для увеличения октанового числа бензина

☐ В результате полного сгорания углерода в цилиндре двигателя;

198 какие вредные вещества выбрасываются в атмосферу из пассажирских и грузовых транспортных средств?

☐ Только NO_x , CH_iNO_x ;

☐ Только SO_x , NO_x и твердые частицы;

☐ Только SO_x и NO_x ;

☒ SO_x , NO_x , твердые частицы, CO , CH_4 , CO_2 и другие

☐ Только SO_x , CH_iCO_2 ;

199 Из каких транспортных средств наиболее SO_x выбрасывается в атмосферу?

☐ Водных

☐ Автомобильных

☒ Железнодорожных

☐ Метро

☐ Авиационных

200 Из каких транспортных средств наиболее NO_x выбрасывается в атмосферу?

- ☐ Водных
- ☒ Автомобильных
- ☐ Железнодорожных
- ☐ Метро
- ☐ Авиационных

201 Из каких транспортных средств наиболее СО выбрасывается в атмосферу?

- ☐ Водных
- ☒ Автомобильных
- ☐ Железнодорожных
- ☐ Метро
- ☐ Авиационных

202 Из каких транспортных средств наиболее CO₂ выбрасывается в атмосферу?

- ☐ Водных
- ☐ Автомобильных
- ☐ Железнодорожных
- ☐ Метро
- ☒ Авиационных

203 Из каких транспортных средств наиболее СН выбрасывается в атмосферу?

- ☐ Водных
- ☒ Автомобильных
- ☐ Железнодорожных
- ☐ Метро
- ☐ Авиационных

204 Назовите наиболее влияющего фактора на увеличение количества токсичных веществ, выбрасываемых из двигателей легковых автомобилей?

- ☐ Ухудшение процесса выпуска;
- ☐ Уменьшение октанового числа бензина;
- ☐ Увеличение октанового числа бензина;
- ☒ Ухудшение сгорания в цилиндре
- ☐ Увеличение количества воздуха в цилиндре;

205 какими источниками выбросов вредных веществ наиболее трудно бороться?

- ☐ Печными
- ☒ Транспортными
- ☐ Промышленными
- ☐ Электрическими установками
- ☐ Теплоэнергетическими

206 какие признаки имеет NO₂, находящиеся в составе выбросов от автотранспорта?

- ☐ Имеет плохой запах, токсическое и отравляющее действие, находится в газообразном состоянии;
- ☐ Бесцветный, плохо растворяется в воде и находится в газообразном состоянии;
- ☒ Имеет темнокоричневый цвет и удушающий запах, находится в газообразном состоянии;
- ☐ Хорошо растворяется в воде, имеет острый запах и находится в газообразном состоянии
- ☐ Бесцветный, не имеет запаха и вкуса, плохо растворяется в воде, горит и находится в газообразном состоянии;

207 какие меры предусмотрены для сокращения выбросов оксидов азота (NOx) от автотранспорта?

- ☐ Уменьшение относительной доли углерода в топливе;
- ☒ Усовершенствование конструкции камеры сгорания двигателя, уменьшение степени сжатия и коэффициента избытка воздуха;
- ☐ Использование неэтилированных бензинов
- ☐ Уменьшение количества серы в топливе и использовании малосернистых топлив;
- ☐ Использование бензобаков специальной конструкции, уменьшающих испарения топлива;

208 какие меры предусмотрены для сокращения выбросов углекислого газа (CO2) от автотранспорта?

- ☐ Уменьшение количества серы в топливе и использовании малосернистых топлив;
- ☐ Усовершенствование конструкции камеры сгорания двигателя, уменьшения степени сжатия и коэффициента избытка воздуха;
- ☒ Уменьшение относительной доли углерода в топливе;
- ☐ Использование бензобаков специальной конструкции, уменьшающих испарения топлива;
- ☐ Использование неэтилированных бензинов.

209 какие меры предусмотрены для сокращения выбросов ароматических углеводородов от автотранспорта?

- ☐ Уменьшение количества серы в топливе и использовании малосернистых топлив;
- ☐ Использование неэтилированных бензинов.
- ☐ Усовершенствование конструкции камеры сгорания двигателя, уменьшения степени сжатия и коэффициента избытка воздуха;
- ☐ Уменьшение относительной доли углерода в топливе;
- ☒ Использование бензобаков специальной конструкции, уменьшающих испарения топлива;

210 какие меры предусмотрены для сокращения выбросов оксидов серы (SOx) от автотранспорта?

- ☐ Использование неэтилированных бензинов
- ☒ Уменьшение количества серы в топливе и использовании малосернистых топлив;
- ☐ Использование бензобаков специальной конструкции, уменьшающих испарения топлива;
- ☐ Уменьшение относительной доли углерода в топливе;
- ☐ Усовершенствование конструкции камеры сгорания двигателя, уменьшения степени сжатия и коэффициента избытка воздуха;

211 как образуется соединения свинца в составе выбросов от автотранспорта?

- ☐ В результате неполного сгорания в цилиндре двигателя;
- ☒ В результате попадания в цилиндр с присадкой, используемой для увеличения октанового числа бензина
- ☐ В результате окисления серы в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате полного сгорания углерода в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате окисления азота в цилиндре двигателя;

212 как образуются углеводороды в составе выбросов от автотранспорта?

- ☐ В результате полного сгорания углерода в цилиндре двигателя
- ☐ В результате окисления азота в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате окисления серы в цилиндре двигателя;
- ☒ В результате неполного сгорания в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате попадания в цилиндр с присадкой, используемой для увеличения октанового числа бензина.

213 какие признаки имеет NO, находящиеся в составе выбросов от автотранспорта?

- ☒ Бесцветный, плохо растворяется в воде и находится в газообразном состоянии;
- ☐ Имеет плохой запах, токсическое и отравляющее действие, находится в газообразном состоянии;
- ☐ Бесцветный, не имеет запаха и вкуса, плохо растворяется в воде, горит и находится в газообразном состоянии;
- ☐ Имеет темнокоричневый цвет и удушающий запах, находится в газообразном состоянии;
- ☐ Хорошо растворяется в воде, имеет острый запах и находится в газообразном состоянии.

214 какие меры предусмотрены для сокращения выбросов свинца и его соединения от автотранспорта?

- ☐ Использование бензобаков специальной конструкции, уменьшающих испарения топлива;
- ☐ Уменьшение количества серы в топливе и использовании малосернистых топлив;
- ☒ Использование неэтилированных бензинов.
- ☐ Уменьшение относительной доли углерода в топливе;
- ☐ Усовершенствование конструкции камеры сгорания двигателя, уменьшения степени сжатия и коэффициента избытка воздуха;

215 как образуется CO в составе выбросов от автотранспорта?

- ☐ В результате попадания в цилиндр с присадкой, используемой для увеличения октанового числа бензина.
- ☐ В результате окисления серы в цилиндре двигателя;
- ☒ В результате неполного сгорания в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате окисления азота в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате полного сгорания углерода в цилиндре двигателя;

216 как образуется CO₂ в составе выбросов от автотранспорта?

- ☐ В результате окисления серы в цилиндре двигателя;
- ☒ В результате полного сгорания углерода в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате неполного сгорания в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате окисления азота в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате попадания в цилиндр с присадкой, используемой для увеличения октанового числа бензина.

217 как образуется SO_x в составе выбросов от автотранспорта?

- ☐ В результате попадания в цилиндр с присадкой, используемой для увеличения октанового числа бензина.
- ☒ В результате окисления серы в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате окисления азота в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате неполного сгорания в цилиндре двигателя;
- ☐ В результате полного сгорания углерода в цилиндре двигателя;

218 какие признаки имеет CO, находящиеся в составе выбросов от автотранспорта?

- ☐ Имеет плохой запах, токсическое и отравляющее действие, находится в газообразном состоянии;
- ☐ Имеет темнокоричневый цвет и удушающий запах, находится в газообразном состоянии;
- ☐ Бесцветный, плохо растворяется в воде и находится в газообразном состоянии;
- ☐ Хорошо растворяется в воде, имеет острый запах и находится в газообразном состоянии.
- ☒ Бесцветный, не имеет запаха и вкуса, плохо растворяется в воде, горит и находится в газообразном состоянии;

219 какие признаки имеет C_nH_m, находящиеся в составе выбросов от автотранспорта?

- ☒ Имеет плохой запах, токсическое и отравляющее действие, находится в газообразном состоянии;
- ☐ Бесцветный, плохо растворяется в воде и находится в газообразном состоянии;
- ☐ Бесцветный, не имеет запаха и вкуса, плохо растворяется в воде, горит и находится в газообразном состоянии;
- ☐ Имеет темнокоричневый цвет и удушающий запах, находится в газообразном состоянии;
- ☐ Хорошо растворяется в воде, имеет острый запах и находится в газообразном состоянии

220 какие признаки имеет SO_2 и SO_3 , находящиеся в составе выбросов от автотранспорта?

- ☐ Имеет темнокоричневый цвет и удушающий запах, находится в газообразном состоянии;
- ☐ Имеет плохой запах, токсическое и отравляющее действие, находится в газообразном состоянии;
- ☒ Хорошо растворяется в воде, имеет острый запах и находится в газообразном состоянии
- ☐ Бесцветный, не имеет запаха и вкуса, плохо растворяется в воде, горит и находится в газообразном состоянии;
- ☐ Бесцветный, плохо растворяется в воде и находится в газообразном состоянии;

221 как влияет свинец и его соединения на организм человека?

- ☐ Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и носа, вызывает кашель;
- ☐ Уменьшает количество кислорода в крови, вызывает головокружение и тошноту;
- ☐ Вызывает хронический бронхит, нервные расстройства, отрицательные изменения в сердечно-сосудистой системе;
- ☒ Вызывает умственную отсталость хронические заболевания мозга
- ☐ Вызывает хронические болезни, развивает онкологические болезни;

222 какая группа относится к основным загрязняющим веществам атмосферы?

- ☐ оксиды серы, оксиды азота, тетраэтилсвинец, азот
- ☐ оксиды серы, оксиды азота, углекислый газ, азот
- ☒ оксиды серы, оксиды азота, тетраэтилсвинец, механические примеси
- ☐ оксиды серы, оксиды азота, тетраэтилсвинец, кислород
- ☐ углекислый газ, азот, тетраэтилсвинец, механические примеси

223 Сколько дымовые газы выбрасывается из котлов при обработке одного тонна нефти?

- ☐ 400-500 м³
- ☐ 200-300 м³
- ☐ 100-200 м³
- ☒ 500-600 м³
- ☐ 300-400 м³

224 какой критический предел загрязнения атмосферы для диоксида серы?

- ☐ 0,2 мг/м³
- ☒ 0,1 мг/м³
- ☐ 0,05 мг/м³
- ☐ 0,25 мг/м³
- ☐ 0,15 мг/м³

225 как действует на диоксид азота солнечный свет?

- ☐ не действует
- ☐ превращается только на оксид
- ☐ выделяется только азот
- ☐ не превращается на оксид и не выделяется азот
- ☒ превращается на оксид с выделением азота

226 Что вызывает увеличение количество карбоксигемоглобина в крови?

- ☐ вызывает желудочно-кишечных заболеваний
- ☐ ухудшает слуховые способности
- ☐ вызывает почечных заболеваний
- ☒ нарушает функции центрально нервной системы
- ☐ захватывает дыхательные пути и затрудняет дыхание

227 Что относится к организованным выбросам?

- ☐ выбросы из клапанов, факельных установок, открытых участков нефть ловящих установок
- ☐ выбросы из дымовых труб, клапанов, газ и пыль ловящих установок всасывающих вентиляционных систем
- ☐ выбросы из дымовых труб, вакуумных систем, клапанов, открытых участков нефть ловящих установок
- ☐ выбросы из дымовых труб, клапанов, факельных установок, вакуумных систем
- ☒ выбросы из дымовых труб, вакуумных систем, газ и пыль ловящих установок всасывающих вентиляционных систем

228 Что относится к неорганизованным выбросам?

- ☒ выбросы из клапанов, факельных установок, открытых участков нефть ловящих установок
- ☐ выбросы из дымовых труб, клапанов, газ и пыль ловящих установок всасывающих вентиляционных систем
- ☐ выбросы из дымовых труб, вакуумных систем, клапанов, открытых участков нефть ловящих установок
- ☐ выбросы из дымовых труб, клапанов, факельных установок, вакуумных систем
- ☐ выбросы из дымовых труб, вакуумных систем, газ и пыль ловящих установок всасывающих вентиляционных систем

229 какое количество оксидов азота выбрасывается в атмосферу из газомоторных компрессорных установок?

- ☐ 56,6%
- ☒ 14,0%
- ☐ 5,4%
- ☐ 72,6%
- ☐ 28%

230 какое количество оксидов азота выбрасывается в атмосферу из факельных опор?

- ☐ 56,6%
- ☐ 14,0%
- ☒ 5,4%
- ☐ 72,6%
- ☐ 28%

231 какое количество оксидов азота выбрасывается в атмосферу в развитых промышленных странах?

- ☒ до 50-и миллионов тонн
- ☐ до 30-и миллионов тонн
- ☐ до 20-и миллионов тонн
- ☐ свыше 50-и миллионов тонн
- ☐ до 40-а миллионов тонн

232 какое количество оксидов азота выбрасывается в атмосферу из технологических котлов?

- ☐ 5,4%
- ☐ 28%
- ☐ 14,0%
- ☒ 72,6%
- ☐ 56,6%

233 Что относится к организованным мероприятиям?

- ☐ сырье, применение режима автоматического контроля и производственные изменения
- ☐ новые очистительные системы и производственные изменения
- ☐ сырье, применение режима автоматического контроля и новые очистительные системы
- ☒ сырье, применение режима автоматического контроля, воспитание и обучение
- ☐ воспитание, обучение и производственные изменения

234 какие меры принимаются для уменьшения степени распространения вредных веществ?

- ☐ выпаривание, закапывание в землю и разбрасывание
- ☐ выпаривание, консервация, закапывание в землю и утилизация
- ☒ нейтрализация, консервация, закапывание в землю и утилизация
- ☐ нейтрализация, консервация, утилизация и выпаривание
- ☐ консервация, закапывание в землю, утилизация и разбрасывание

235 Что относится к технологическим мероприятиям?

- ☐ сырье, применение режима автоматического контроля, воспитание и обучение
- ☐ воспитание, обучение и производственные изменения
- ☐ сырье, применение режима автоматического контроля и новые очистительные системы
- ☒ новые очистительные системы и производственные изменения
- ☐ сырье, применение режима автоматического контроля и производственные изменения

236 как действует на выброс в атмосферу вредных веществ строительство слишком высоких труб?

- ☐ приводит к критическому состоянию
- ☒ не уменьшает
- ☐ уменьшает
- ☐ постепенно увеличивает
- ☐ повышает

237 как действует на степени распространения вредных веществ сооружение слишком высоких труб для выброса?

- ☐ нейтрализацию выбросов
- ☐ повышение выбросов
- ☐ уменьшение выбросов
- ☐ ничего
- ☐ уменьшение плотности вредных веществ вблизи поверхности земли

238 Что означает L в формуле $R=L/D$, обозначающей число флегмы?

- ☐ количества выпускных газов
- ☐ количества ректификата
- ☒ количества флегмы
- ☐ количества водяного пара
- ☐ количества сырья

239 какая часть ректификационной колонны называется сгущающим отсеком?

- ☐ место выхода полученной продукции
- ☒ место проведение ректификации парового потока
- ☐ место подачи нагретого сырья на ректификационную колонну
- ☐ никакой
- ☐ место проведение ректификации жидкого потока

240 При каком способе переработки происходит выделение нефти по фракциям, отличающимися температурой кипения?

- ☐ каталитическом крекинге
- ☐ пиролизе
- ☐ крекинге
- ☐ риформинге
- ☒ перегонке

241 Что означает W в формуле $B=G/W$, обозначающей число пара?

- ☐ количества нефти
- ☒ количества кубовой продукции
- ☐ количества пара
- ☐ количества воды
- ☐ количества жидкой продукции

242 Назовите сложные процессы перегонки?

- ☐ каталитический крекинг
- ☐ пиролиз
- ☐ крекинг
- ☐ крекинг и пиролиз
- ☒ дефлегмация и ректификация

243 как называется место подачи нагретого сырья в ректификационную колонну?

- ☐ сектор сгущения
- ☐ сектор охлаждения
- ☐ сектор нагревания
- ☒ питающий сектор
- ☐ сектор орошения

244 Что означает D в формуле $R=L/D$, обозначающей число флегмы?

- ☐ количества выпускных газов
- ☒ количества ректификата
- ☐ количества флегмы
- ☐ количества водяного пара
- ☐ количества сырья

245 Что означает G в формуле $B=G/W$, обозначающей число пара?

- ☐ количества нефти
- ☐ количества кубовой продукции
- ☒ количества пара
- ☐ количества воды

- ☐ количества жидкой продукции

246 какая часть ректификационной колонны называется питательным отсеком?

- ☐ место выхода полученной продукции
☐ место проведение ректификации парового потока
☒ место подачи нагретого сырья на ректификационную колонну
☐ никакой
☐ место проведение ректификации жидкого потока

247 какое количество воды должно быть в нефти, отправленные на перегонку?

- ☐ менее 0,01%
☐ не должно
☐ менее 0,15%
☒ менее 0,1%
☐ менее 0,05%

248 Сколько процентов углерода в составе нефти?

- ☒ 79-87
☐ 65-70
☐ 60-65
☐ 51-59
☐ 70-79

249 каково содержание окислов серы в процентах в нефти?

- ☐ 15-20
☒ 0,5-8,0
☐ 9-12,5
☐ 16,2-19,1
☐ 13-13,5

250 какой из экономических районов России богат нефтью?

- ☐ Восточно-Сибирский
☐ Волго-Вятский
☐ Северо-Западный
☐ Северный
☒ Западно-Сибирский

251 какая из республик России богата нефтью?

- ☒ Татарстан
☐ Коми
☐ Саха-Якутия
☐ Тува
☐ Хакасия

252 какой экономический район России богат нефтью и газом ?

- ☐ Волго-Вятский
☐ Северо-Западный
☐ Восточная /Сибирь
☐ Центральный

☒ Приволжский

253 Сколько процентов водорода содержится в нефти?

- ☐ 20-22
- ☐ 7-3
- ☒ 11-14
- ☐ 21-24
- ☐ 17-19

254 Из какой республики России берет начало нефтепровод Дружба , который протянут в страны Восточной Европы ?

- ☐ Чечня-Ичкерия
- ☒ Башкортостан
- ☐ Татарстан
- ☐ Дагестан
- ☐ Чувашская

255 Из какого города России начинается газопровод, протянутый в Восточную Европу ?

- ☐ Якутск
- ☐ Махачкала
- ☐ Грозный
- ☒ Уренгой
- ☐ Вологда

256 какой город в царской России занимал первое место по добыче нефти?

- ☐ Грозный
- ☐ Махачкала
- ☒ Баку
- ☐ Уфа
- ☐ Казань

257 какой из элементов содержится в нефти в наибольшем количестве?

- ☐ водород
- ☐ кислород
- ☐ сера
- ☒ углерод
- ☐ азот

258 какое количество тепла (в тыс.ккал) выделяется при сгорании 1 кг нефти?

- ☐ 9
- ☒ 11
- ☐ 10
- ☐ 13
- ☐ 12

259 какой элемент (кроме основных) содержится в нефти в большом количестве?

- ☐ углерод
- ☐ водород
- ☒ фосфор

- ☐ азот
- ☐ кислород

260 какого элемента нет в составе нефти?

- ☐ азот
- ☐ кислород
- ☒ кремний
- ☐ сера
- ☐ водород

261 какого элемента нет в составе нефти?

- ☐ водород
- ☐ кислород
- ☐ сера
- ☐ азот
- ☒ хлор]

262 какой из элементов отсутствует в составе нефти?

- ☐ кислород
- ☒ бром
- ☐ сера
- ☐ азот
- ☐ углерод

263 каковы главные положения теории образования нефти из остатков растений и животных?

- ☐ остатки растений и животных накапливаются в водных бассейнах
- ☐ гибель растительности влечёт за собой гибель животных
- ☐ развитие фауны и флоры находится во взаимном развитии
- ☒ разложение органических и неорганических соединений в условиях закрытых бассейнов может привести к образованию углеводородов
- ☐ на Земле большая часть органических остатков растений и животных находится в воде

264 На чём основаны экологические свойства природного газа?

- ☒ природный газ в силу происхождения имеет биохимическую экологическую особенность
- ☐ биохимические особенности газа опасны
- ☐ экологические факторы окружающей среды могут входить в биохимические особенности
- ☐ природный газ является проблемой для экологического равновесия
- ☐ биологические и биохимические экологические нарушения идут постоянно

265 В каких экологических условиях могут образоваться биохимические газы?

- ☐ за счет расщепления органических веществ
- ☐ за счет разложения микроорганизмов
- ☐ за счет расщепления минеральных солей
- ☐ могут образоваться за счёт неорганических соединений
- ☒ за счет разрушения органических веществ, минеральных солей и микроорганизмов

266 какие экологические проблемы могут создать метаморфические газы в составе нефти и газа?

- ☒ воздействие на мягкость горных пород

- ☐ увеличивается количество обвалов
- ☐ ускоряет обрушение горных пород
- ☐ усиливаются оползни
- ☐ образуются овраги

267 В каких условиях образуются метаморфические газы?

- ☒ в случае воздействия на горные породы высокой температуры
- ☐ в случае перемещения перегретого пара
- ☐ в случае эрозии горных пород
- ☐ основывается на миграции горных пород
- ☐ в случае тектонических разломов

268 какого элемента нет в составе нефти?

- ☐ кислород
- ☐ сера
- ☐ азот
- ☒ гелий
- ☐ водород

269 какие экологические проблемы могут возникать из-за метаморфических газов

- ☐ уменьшение растительного покрова
- ☐ увеличение количества заболеваний
- ☐ расширение климатических поясов
- ☒ глобальное потепление
- ☐ изменение парникового эффекта

270 Где наиболее часто встречаются случаи воздействия метаморфических газов на образование экологических проблем

- ☒ в ослаблении озонового слоя атмосферы
- ☐ в ослаблении магнитных волн
- ☐ в активизации ультрафиолетового излучения
- ☐ в учащении дождливых дней
- ☐ в образовании ураганов

271 какие экологические проблемы могут создавать радиоактивные газы нефтегазовых месторождений?

- ☐ болезни живых организмов из-за радиоактивного облучения
- ☐ распространение внутренних болезней
- ☒ могут быть причиной наследственных болезней
- ☐ могут вызывать ионизацию материалов в процессе добычи нефти
- ☐ может быть причиной ухудшения качества пищевых продуктов

272 какие радиоактивные газы воздействуют на экологические характеристики нефти и газы?

- ☐ HF
- ☐ Ar
- ☐ He
- ☒ SO₂, SO₃
- ☐ Ra

273 какой газ, используемый как сырье, создает наибольшее количество экологических проблем в нефтедобыче?

- ☐ газы нефтяного месторождения
- ☐ насыщенные углеводороды
- ☐ метан
- ☒ метан и его гомогены
- ☐ ненасыщенные углеводороды

274 В чём заключается цель изучения характеристик углеводородных газов?

- ☒ изучение плотности газа
- ☐ изучение пористости газа
- ☐ изучение текучести газа
- ☐ изучение плавления
- ☐ изучение замерзания

275 Что подразумевается под плотностью газа?

- ☐ вес 1 куб м газа
- ☐ объем при давлении 1 атм
- ☐ объем 1 куб м
- ☐ специальная величина объема
- ☒ вес 1 куб м газа при 0° С температуры и постоянном атмосферном давлении

276 какие экологические проблемы можно исследовать , зная основы (происхождение) газа?

- ☐ развитие растительного мира
- ☐ степень загрязнения почв
- ☐ проблемы животного мира
- ☐ можно определить загрязнение среды
- ☒ нарушение экологического равновесия атмосферы

277 как характеризовываются горючие газы?

- ☐ по течению в трубопроводах
- ☐ по химическим примесям
- ☐ по механическим примесям
- ☐ по его удельному весу
- ☒ по внутренним силам трения при движении газа

278 С каким экологическим фактором сравниваются способности газов к растворению?

- ☐ по изменению состава в неорганических веществах
- ☒ по воздействию состава газов на атмосферу
- ☐ сохранению в местах многолетнего растворения отходов нефти и газа
- ☐ по устойчивости
- ☐ по длительности сохранения состава

279 какие из естественных газов вызывают более тяжелые последствия на экологические проблемы?



CO



280 какие газы создают экологические проблемы?



281 какие газы наиболее активны в осложнении экологических проблем ?



282 какие газы по составу являются метаморфическими?



☐ HCl

283 какую примерно площадь охватывает образованный слой при утечке 1 т нефти в море?

- ☒ 12 км²
- ☐ 20 км²
- ☐ 15 км²
- ☐ 30 км²
- ☐ 22 км²

284 Что вызывает сжигание остаток в почве, применяемые при устранении аварий ?

- ☒ образование устойчивых токсических и канцерогенных веществ
- ☐ повышение количества кислорода
- ☐ полное очищение почвы
- ☐ ничего не вызывает
- ☐ повышение плодородности почвы

285 какими средствами перевозится нефть на нефтеперерабатывающие заводы?

- ☐ железной дорогой и автомобилями
- ☐ трубопроводом, водными путями и авиацией
- ☒ трубопроводом, водными путями и железной дорогой
- ☐ авиацией, автомобилями и танкерами
- ☐ железной дорогой, автомобилями и танкерами

286 какие методы используются в настоящее время для сбора разливающей нефти на почву?

- ☐ только физический

- ☒ механическим и в некоторых случаях сорбентами
- ☐ только биологический
- ☐ никакой
- ☐ только химическим

287 Что означает выброс больше 50 тонн нефти в водным бассейнам по международным нормам?

- ☐ критическую ситуацию
- ☐ нормальную ситуацию
- ☐ допустимую густоту
- ☐ ничего
- ☒ аварийную ситуацию

288 В каком водном бассейне было зарегистрировано 182 больших нефтяных выбросов в течении 4 лет?

- ☐ Персидский залив
- ☐ Тихий океан
- ☒ Мексиканский залив
- ☐ Каспийское море
- ☐ Северное море

289 Сколько нефтяных выбросов было зарегистрировано в Мексиканском заливе в течении 4 лет?

- ☐ 25
- ☐ 100
- ☐ 50
- ☒ 182
- ☐ 150

290 Может ли считаться экологической проблемой теплотворная способность газов?

- ☐ теплотворная способность газов является экологической проблемой
- ☐ теплотворная способность газов зависит от количества калорий, образующихся при их сгорании
- ☐ тепло газа зависит от его молекулярного веса
- ☒ вне зависимости от давления газ переходит в жидкость
- ☐ теплотворная способность газа оценивается количеством калорий тепла

291 Что такое теплотворность и как выявляют экологические параметры?

- ☐ газ растворяется в органических и неорганических веществах
- ☐ газ может создать экологические проблемы в составе других соединений
- ☐ в свободном состоянии газ плохо
- ☐ газ при остывании уменьшается в объеме
- ☒ теплотворность газа это количество калорий , необходимых для его нагревания на 1°C

292 какие физические особенности нефти могут быть связаны с экологией?

- ☐ состав нефти/, молекулярный вес
- ☐ поверхностное натяжение
- ☐ плотность
- ☐ теплотворная способность, растворимость
- ☒ теплотворность, температура воспламенения и температура кипения

293 С какими свойствами нефти связаны экологические проблемы?

- ☐ растворимость
- ☐ тепловые и электрические
- ☐ способность растворять
- ☒ высокая теплотворная способность
- ☐ проводимость, оптические свойства

294 как связаны цвет нефти и экологические проблемы?

- ☐ с помощью цвета плёнки на воде можно определить её толщину
- ☒ можно определить экологический ущерб
- ☐ можно измерить потери нефти
- ☐ можно определить площадь растекания
- ☐ можно определить влияние на растительный мир

295 как связаны цвет нефти и экологические проблемы?

- ☐ помощью цвета плёнки на воде можно определить её толщину
- ☒ можно определить экологический ущерб
- ☐ можно измерить потери нефти
- ☐ можно определить площадь растекания
- ☐ можно определить влияние на растительный мир

296 От чего зависит цвет нефти?

- ☐ от хранения
- ☐ от окружающей среды
- ☒ цвет нефти зависит от количества асфальта и смол в ее составе
- ☐ цвет нефти зависит от количества асфальта
- ☐ из-за количества насыщенных углеводородов

297 как можно объяснить связь экологии с флюоресценцией нефти?

- ☐ загрязняющими свойствами нефти
- ☐ как выделение воды при спектральном анализе нефти
- ☐ распространение нефти в среде в зависимости от температуры
- ☐ как наличие нефти в дальнем космическом пространстве
- ☒ можно объяснить как отсвечивание разными красками нефти в обычных условиях

298 как можно связать поверхностное натяжение нефти при добыче с экологическими проблемами?

- ☐ этот фактор можно использовать как экологический фактор
- ☒ создаёт благоприятные условия для притока нефти ко дну скважины
- ☐ можно увязать с взаимодействием контакта вода-нефть
- ☐ может быть дополнительное нефтеизвлечение
- ☐ может стабилизировать нефтедобычу

299 От чего зависит теплопроводность нефтяных газов?

- ☐ от плохой теплоизоляции
- ☐ от влажности газа
- ☐ от неполного сгорания
- ☐ от не соответствия газов стандартам

☒ зависит от способности проводить тепло при получении тепла из вне

300 На какие критерии опирается общая информация о нефти?

- ☐ на физические свойства нефти
- ☐ на физико-химические характеристики нефти
- ☐ на химические свойства нефти
- ☐ на биологические свойства нефти
- ☒ на геологические характеристики нефти

301 В какой из прикаспийских стран имеются наибольшие запасы каспийской нефти?

- ☐ Азербайджан
- ☐ Россия
- ☐ Иран
- ☐ Туркменистан
- ☒ Казахстан

302 В какой из прикаспийских стран имеются наименьшие запасы каспийской нефти ?

- ☐ Азербайджан
- ☒ Россия
- ☐ Иран
- ☐ Туркменистан
- ☐ Казахстан

303 какая из прикаспийских стран имеет наименьшие запасы газа в каспии?

- ☒ Россия
- ☐ Азербайджан
- ☐ Иран
- ☐ Туркменистан
- ☐ Казахстан

304 На сколько этапов делится история нефтедобычи в Азербайджане?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 5

305 В каких условиях газы могут создавать экологические проблемы?

- ☐ в случае посторонних примесей в составе газа
- ☐ при эксплуатации газа
- ☒ при транспортировке газа на большие расстояния
- ☐ при эксплуатации в жилищно-коммунальном хозяйстве
- ☐ при резком изменении температуры

306 какие экологические условия требуются для растворения газов?

- ☐ с экологической точки зрения растворенные газы в организме человека более активны
- ☒ свойство газов растворяться характеризуется их растворением в растворителях различными способами
- ☐ растворение газов в горах находится в прямой зависимости от давления
- ☐ нефтяные газы обладают сложным составом

- ☐ растворение газов связано с наружной оболочкой электронов

307 какие экологические проблемы могут возникнуть в связи со свойством нефтяных газов растворяться в жидкости?

- ☐ могут возникать проблемы в жидкости
☐ может возникнуть другое давление в системе газ-жидкость
☐ может возникнуть температурная стабильность
☐ может увеличить трение скольжения в объеме жидкости
☒ может быть в прямой зависимости от давления в условиях отсутствия влияния газа на жидкость

308 как можно решить экологические проблемы температурного предела нефтяных газов?

- ☐ с помощью сушки газов
☐ с помощью понижения процентного содержания воды в нефтяных газах
☐ с помощью очистки газов от механических примесей
☐ превращения газа в жидкость решает проблему
☒ при высоких температурах независимо от увеличения давления газ при остывании превращается в жидкость

309 какая система мониторинга называется физическим?

- ☐ мониторинг, проводимый с помощью летательных аппаратов, снабженных радиометрическими приборами
☐ мониторинг, контролирующий химический состав и распространение химических загрязнителей всех субъектов биосферы в целом
☐ мониторинг, проводимый с помощью специальных биоиндикаторов
☐ мониторинг, проводимый в очень опасных зонах, подвергающим региональному и локально антропогенному действию
☒ мониторинг, контролирующий наводнение, вулкан, землетрясение, засуху и других процессов, действующих на окружающую среду

310 какая система мониторинга называется импактом?

- ☐ мониторинг, проводимый с помощью летательных аппаратов, снабженных радиометрическими приборами
☐ мониторинг, контролирующий химический состав и распространение химических загрязнителей всех субъектов биосферы в целом
☐ мониторинг, проводимый с помощью специальных биоиндикаторов
☒ мониторинг, проводимый в очень опасных зонах, подвергающим региональному и локально антропогенному действию
☐ мониторинг, контролирующий наводнение, вулкан, землетрясение, засуху и других процессов, действующих на окружающую среду

311 Что контролирует система глобального мониторинга?

- ☐ действие конкретного антропогенного источника
☐ событие, происходящие внутри страны
☐ процессы, происходящие внутри какого-то одного региона
☒ процессы, происходящие в мире
☐ природные явления

312 Что контролирует система базового мониторинга?

- ☐ действие конкретного антропогенного источника
☐ событие, происходящие внутри страны
☐ процессы, происходящие внутри какого-то одного региона

- ☐ процессы, происходящие в мире
- ☒ природные явления

313 Что контролирует система национального мониторинга?

- ☐ процессы, происходящие в мире
- ☐ природные явления
- ☒ событие, происходящее внутри страны
- ☐ процессы, происходящие внутри какого-то одного региона
- ☐ действие конкретного антропогенного источника

314 Что контролирует система регионального мониторинга?

- ☐ действие конкретного антропогенного источника
- ☒ процессы, происходящие внутри какого-то одного региона
- ☐ событие, происходящее внутри страны
- ☐ природные явления
- ☐ процессы, происходящие в мире

315 Что контролирует система локального мониторинга?

- ☒ действие конкретного антропогенного источника
- ☐ событие, происходящее внутри страны
- ☐ природные явления
- ☐ процессы, происходящие в мире
- ☐ процессы, происходящие внутри какого-то одного региона

316 какая система мониторинга называется экобиохимическим?

- ☒ мониторинг, проводимый с помощью летательных аппаратов, снабженных радиометрическими приборами
- ☐ мониторинг, проводимый с помощью специальных биоиндикаторов
- ☐ мониторинг, контролирующий химический состав и распространение химических загрязнителей всех субъектов биосферы в целом
- ☐ мониторинг, проводимый в очень опасных зонах, подвергающим региональному и локально антропогенному действию
- ☐ мониторинг, контролирующий наводнение, вулкан, землетрясение, засуху и других процессов, действующих на окружающую среду

317 какая система мониторинга называется биологическим?

- ☐ мониторинг, проводимый с помощью летательных аппаратов, снабженных радиометрическими приборами
- ☒ мониторинг, проводимый с помощью специальных биоиндикаторов
- ☐ мониторинг, контролирующий химический состав и распространение химических загрязнителей всех субъектов биосферы в целом
- ☐ мониторинг, контролирующий наводнение, вулкан, землетрясение, засуху и других процессов, действующих на окружающую среду
- ☐ мониторинг, проводимый в очень опасных зонах, подвергающим региональному и локально антропогенному действию

318 какая система мониторинга называется химическим?

- ☐ мониторинг, проводимый в очень опасных зонах, подвергающим региональному и локально антропогенному действию
- ☐ мониторинг, проводимый с помощью летательных аппаратов, снабженных радиометрическими приборами
- ☐ мониторинг, проводимый с помощью специальных биоиндикаторов

- ☒ мониторинг, контролирующий химический состав и распространение химических загрязнителей всех субъектов биосферы в целом
- ☐ мониторинг, контролирующий наводнение, вулкан, землетрясение, засуху и других процессов, действующих на окружающую среду

319 какая сталь рекомендуется для защиты от коррозии нефтяных кислот?

- ☒ легированная сталь
- ☐ никакая
- ☐ высокоуглеродистая сталь
- ☐ углеродистая сталь
- ☐ малоуглеродистая сталь

320 Из чего состоит состав нефтяных кислот?

- ☐ из смеси минеральных и ароматических кислот
- ☐ никакой
- ☒ из смеси масляных и ароматических кислот
- ☐ из смеси минеральных и масляных кислот
- ☐ из минеральных кислот

321 как изменяется скорость коррозии с увеличением число кислотности?

- ☐ сначала увеличивается, а потом уменьшается
- ☒ всегда увеличивается
- ☐ остается постоянным
- ☐ всегда уменьшается
- ☐ сначала уменьшается, а потом увеличивается

322 как действует на коррозию наличие в нефти нефтяных кислот?

- ☒ ускоряет коррозию
- ☐ замедляет коррозию
- ☐ заканчивает коррозию
- ☐ стабилизирует коррозию
- ☐ не действует на коррозию

323 В результате чего в процессе коррозии влияния нефтяных кислот становится похожим на износ при трении?

- ☒ отсутствие продуктов коррозии на поверхности
- ☐ никакой
- ☐ отсутствие продуктов коррозии
- ☐ наличие малого количества продуктов коррозии
- ☐ наличие большого количества продуктов коррозии

324 какая причина отсутствия продуктов коррозии на поверхности при коррозии, вызываемой нефтяными кислотами?

- ☒ их растворение в горячем нефтяном потоке
- ☐ их уход с потоком
- ☐ их малое количество
- ☐ никакой
- ☐ их способность не показываться

325 Что происходит при растворение продуктов коррозии в горячем нефтяном потоке во время

коррозии нефтяными кислотами?

- ☐ ничего
- ☐ образование большого количества продуктов коррозии
- ☒ отсутствие продуктов коррозии на поверхности
- ☐ образование малого количества продуктов коррозии
- ☐ образование незначительного количества продуктов коррозии

326 как изменяется интенсивность коррозии при смешивании кислотной и некислотной нефти?

- ☐ сначала уменьшается, а потом увеличивается
- ☐ сначала увеличивается, а потом уменьшается
- ☐ увеличивается
- ☒ уменьшается
- ☐ остается постоянным

327 Чему равняется, соответственно, объем нефтепереработки и нефтедобыча в западной Европе, миллион тон/год?

- ☐ 100 и 200
- ☐ 180-200 и 400-450
- ☐ 300 и 500
- ☒ 700 и 300
- ☐ 800 и 360

328 Чему равняется, соответственно, объем нефтепереработки и нефтедобыча в Российской Федерации, миллион тон/год?

- ☐ 300 500
- ☐ 100 и 200
- ☒ 180-200 и 400-450
- ☐ 700 и 300
- ☐ 800 и 360

329 В зависимости от каких причин меняется структура, роль и направления, значение и взаимодействия нефтеперерабатывающего завода?

- ☐ от состава нефти
- ☐ от нефтедобычи
- ☒ от изменения потребностей к нефтяным продукциям и рыночных требований
- ☐ от плотности нефти
- ☐ от вязкости нефти

330 Что является сырьем вторичных процессов переработки?

- ☐ природный газ
- ☐ керосин
- ☐ бензин
- ☐ легкие нефтяные сырья
- ☒ тяжелые нефтяные сырья

331 Для каких перерабатывающих процессов тяжелые нефтяные продукты считаются сырьем?

- ☐ для предварительной переработки
- ☒ для вторичной переработки

- ☐ для механической переработки
- ☐ никакой
- ☐ для первичной переработки

332 Температуры разгонки каких объемных процентов определяет испаряемую способность бензин?

- ☐ 0, 50 и 90
- ☐ 0, 10 и 50
- ☒ 10, 50 и 90
- ☐ 20, 50 и 90
- ☐ 50, 70 и 90

333 Температура разгонки какого объемного процента влияет на расход топлива?

- ☐ 50
- ☐ 70
- ☐ 10
- ☒ 90
- ☐ 20

334 Температура разгонки какого объемного процента определяет равномерное распределение фракций по цилиндрам двигателя?

- ☐ 90
- ☐ 10
- ☐ 70
- ☒ 50
- ☐ 20

335 Температура разгонки какого объемного процента влияет на полное сгорание топлива?

- ☐ 10
- ☐ 50
- ☐ 20
- ☒ 90
- ☐ 70

336 Температура разгонки какого объемного процента влияет на образования сажи в камере сгорания и в цилиндре двигателя?

- ☐ 10
- ☐ 50
- ☐ 20
- ☒ 90
- ☐ 70

337 В каком районе имеется нефть?

- ☐ Хачмаз
- ☐ Гобустан
- ☒ Карадаг
- ☐ Евлах
- ☐ Шамкир

338 В каком из районов имеется нефть?

- ☒ Геранбой
- ☐ Зардоб
- ☐ Масаллы
- ☐ Куба
- ☐ Шамкир

339 В каком районе имеются месторождения нефти?

- ☒ Имишлы
- ☐ Евлах
- ☐ Гедабек
- ☐ Агджабеды
- ☐ Уджар

340 С какой целью бурятся разведочные скважины ?

- ☐ для проведения подсчёта запасов, определенных с помощью поисковых скважин
- ☐ бурятся для определения геологического разреза продуктивной толщи
- ☐ разведочные скважины бурятся после поисковых скважин
- ☐ с их помощью определяется глубина залегания нефти и газа
- ☒ бурятся с целью проведения оценки промышленного значения обнаруженной нефтяной залежи

341 В каком районе нет нефти?

- ☐ Сураханы
- ☐ Имишлы
- ☒ Хачмаз
- ☐ Карадаг
- ☐ Гёранбой

342 В каком районе нет нефти?

- ☐ Сабунчи
- ☐ Имишлы
- ☒ Исмаиллы
- ☐ Каспийский
- ☐ Карадаг

343 В каком из районов имеется газ?

- ☐ Казах
- ☒ Гарадаг
- ☐ Нефтечала
- ☐ Товуз
- ☐ Геранбой

344 В каком районе имеется нефть?

- ☒ Сабунчи
- ☐ Шеки
- ☐ Ярдымлы
- ☐ Агджабеды
- ☐ Огуз

345 В каком районе имеется нефть?

- ☒ Сабаил
- ☐ Лачын
- ☐ Дивичи (Шабран)
- ☐ Гобустан
- ☐ Кельбаджар

346 В каком районе имеется нефть?

- ☐ Казах
- ☒ Сабунчи
- ☐ Куба
- ☐ Шамкир
- ☐ Исмаиллы

347 В каком районе имеется нефть?

- ☐ Шамкир
- ☒ Геранбой
- ☐ Тертер
- ☐ Кедабек
- ☐ Казах

348 В каком районе имеется нефть?

- ☐ Тертер
- ☐ Гобустан
- ☐ Шемаха
- ☒ Сиазань
- ☐ Шамкир

349 В каком районе имеется ?

- ☐ Гобустан
- ☐ Огуз
- ☐ Гёранбой
- ☒ Исмаиллы
- ☐ Габала

350 В каком из районов нет нефти?

- ☐ Гёранбой
- ☐ Сабунчи
- ☐ Сураханы
- ☐ Карадаг
- ☒ Казах

351 В каком из районов нет нефти?

- ☐ Нефтечала
- ☒ Тертер
- ☐ Имишлы
- ☐ Сабаил
- ☐ Гёранбой

352 В каком районе имеется нефть?

- ☐ Зардоб
- ☐ Евлах
- ☐ Тертер
- ☒ Сураханы
- ☐ Уджары

353 В каком районе имеется нефть?

- ☐ Казах
- ☒ Имишлы
- ☐ Сабирабад
- ☐ Шамкир
- ☐ Масаллы

354 В каком районе нет нефти?

- ☒ Евлахский
- ☐ Каспийский
- ☐ Сабаил
- ☐ Имишлинский
- ☐ Гёранбойкий

355 В каком районе не имеются месторождения нефти?

- ☐ Карадагский
- ☐ Гёранбой
- ☐ Имишлы
- ☒ Гобустан
- ☐ Каспийский

356 В каком из районов нет нефти?

- ☐ Имишлы
- ☐ Сабаил
- ☐ Гёранбой
- ☐ Сураханы
- ☒ Закаталы

357 В каком районе отсутствует нефть?

- ☐ Карадаг
- ☒ Гёранбой
- ☐ Сураханы
- ☐ Уджары
- ☐ Имишлы

358 В каком районе нет нефти?

- ☒ Белоканы
- ☐ Сабаил
- ☐ Гёранбой
- ☐ Имишлы
- ☐ Сиазань

359 В каком районе нет нефти?

- ☒ Тертер
- ☐ Каспийский
- ☐ Карадаг
- ☐ Имишлы
- ☐ Гёранбой

360 В каком районе нет нефти?

- ☐ Сабунчи
- ☐ Гёранбой
- ☐ Нефтечала
- ☐ Карадаг
- ☒ Шемаха

361 В каком районе отсутствует нефть?

- ☒ Шамкир
- ☐ Сабунчи
- ☐ Имишлы
- ☐ Карадаг
- ☐ Гёранбой

362 какие работы проводятся при бурении поисковых скважин ?

- ☐ проверяется режим работы аппаратуры
- ☐ маркируются изученные образцы
- ☐ глубина скважин определяется по геологическому разрезу
- ☒ проводится полный отбор керна-образцов горных пород по всему разрезу и проводится полный комплекс геофизических исследований
- ☐ определяются лабораторные исследования образцов

363 какова глубина поисковых скважин?

- ☐ глубина бурения 1600-1700 м
- ☐ буровой агрегат работает на передвижной буровой установке
- ☐ бурение проводится до глубины. Которую позволяет техника
- ☒ глубина поисковых скважин доходит до 1700-2000 м
- ☐ глубина бурения 1500-1600 м

364 В каком из районов имеется нефть?

- ☐ Зардоб
- ☐ Тертер
- ☐ Уджары
- ☐ Гобустан
- ☒ Геранбой

365 В каком районе имеется нефть?

- ☐ Шемаха
- ☐ Евлах
- ☐ Тертер
- ☒ Каспий
- ☐ Лерик

366 В каком районе имеется нефть?

- ☐ Исмаиллы
- ☐ Габала
- ☐ Ахсу
- ☒ Нефтечала
- ☐ Ленкорань

367 какова может быть глубина разведочных скважин ?

- ☐ 8-9 км
- ☐ 5-6 км
- ☐ 4-5 км
- ☒ 7-10 км
- ☐ 6-7 км

368 каков диаметр разведочных скважин ?

- ☐ 185, 166, 141 мм
- ☐ 185, 166, 132 мм
- ☒ 190, 161, 139 мм
- ☐ 148, 166, 201 мм
- ☐ 150, 160, 170 мм

369 По какому параметру определяется глубина бурения опорных скважин?

- ☐ бурятся для геосинклинальных областей
- ☐ по профилю синклиналей
- ☐ по наклону антиклиналей
- ☐ по глубине залегания горизонта базиса
- ☒ по глубине залегания фундамента в районе платформ

370 какой параметр горизонта берется за основу при бурении опорных скважин ?

- ☒ за основу берётся определенная заранее глубина горизонта базиса
- ☐ с глубиной геосинклинальные слои резко меняются
- ☐ вскрытие нефтегазовых слоёв вызывает экологические параметры
- ☐ базис определяется по тектоническим причинам
- ☐ образование складок связано с глубиной

371 какова последовательность работ, выполняемых при бурении разведочных скважин?

- ☐ надо знать, какой буровой раствор будет использоваться
- ☐ приблизительно определяется способ и глубина бурения
- ☒ после достижения проектной глубины скважины проводится опробывание продуктивных слоёв
- ☐ необходимо учитывать экологические проблемы в связи с использованием глинистого раствора
- ☐ проверяется пригодность оборудования

372 какие важные параметры изучаются при разведочном бурении ?

- ☒ при разведочном бурении изучаются стратиграфическое положение горных пород, слагающих разрез продуктивных слоёв, нефтеносные и водоносные горизонты
- ☐ при бурении скважины геологические параметры охватывают широкий диапазон факторов
- ☐ параметры разведочной скважины очень сложные
- ☐ свойства параметров в разведочной скважине могут последовательно определяться
- ☐ изучение литологических характеристик горных пород в залежах ограничено

373 какие параметры нефтегазовой залежи уточняются по итогам исследований при бурении разведочной скважины ?

- ☒ по итогам исследований уточняются запасы нефти или газа, дается проект разработки месторождения
- ☐ глубина разведочных скважин должна быть в соответствии с проектом
- ☐ разведочные скважины бурятся в заранее известном количестве
- ☐ может быть известна продуктивности скважины
- ☐ исследования должны иметь геофизический характер

374 как связаны бурение эксплуатационных скважин с добычей нефти ?

- ☐ расположение эксплуатационных скважин подчиняется законам геометрии
- ☒ порядок добычи нефти, т.е. количество эксплуатационных скважин увязывается с запасами нефти в залежи
- ☐ бурение эксплуатационных скважин носит массовый характер
- ☐ расстояние между эксплуатационными скважинами должно быть заранее спроектировано
- ☐ количество скважин может быть произвольным

375 какого острова нет в каспии?

- ☐ Яшма
- ☐ Чечень
- ☒ Туркменбаши
- ☐ Огурчинский
- ☐ Сары

376 какой из полуостровов не относится к каспию?

- ☐ Аграхан
- ☐ Туркменбаши
- ☐ Мангышлак
- ☒ Кулали
- ☐ Бурачи

377 какой из полуостровов не относится к каспию?

- ☐ Мангышлак
- ☒ Чечень
- ☐ Аграхан
- ☐ Туркменбаши
- ☐ Бурачи

378 В чём заключается цель бурения параметрических скважин ?

- ☐ определить продуктивность нефтегазовых залежей
- ☒ цель-определение перспективных на нефть и газ районов
- ☐ оценка нефтеносности пластов
- ☐ определение глубины нефтегазовых залежей
- ☐ параметрические скважины определяют нефтегазоопасность

379 какой из заливов не относится к каспию?

- ☐ Казахский
- ☐ Туркменский
- ☐ Кулали
- ☒ Мангышлак

☐ Туркменбаши

380 какой из заливов не относится к каспию?

- ☐ Казахский
- ☒ Огурчинский
- ☐ Кизляр
- ☐ Мангышлак
- ☐ Туркменский

381 какого залива нет в каспии?

- ☐ Кизляр
- ☐ Казахский
- ☐ Туркменский
- ☒ Апшеронский
- ☐ Туркменбаши

382 какой залив не относится к каспию?

- ☒ Тюлений
- ☐ Туркменбаши
- ☐ Казахский
- ☐ Туркменский
- ☐ Кизляр

383 Для каких целей бурятся скважины ?

- ☐ для изучения профилей нефтегазовых профилей
- ☐ для выявления нефтегазоносных залежей
- ☐ для изучения глубокозалегающих залежей нефти и газа
- ☒ бурятся для выявления нефтегазоносности глубокозалегающих слоёв в малоисследованных или неисследованных обширных областей
- ☐ для изучения запасов нефти и газа

384 На какую глубину бурятся опорные скважины ?

- ☐ 10-12 тысяч м
- ☐ 7-8 тысяч м
- ☐ 5-6 тысяч м
- ☒ 14-15 тысяч м
- ☐ 9-10 тысяч м

385 На каком острове каспия имеется нефть?

- ☐ Яшма
- ☒ Пираллахи
- ☐ Сары
- ☐ Глиняный
- ☐ Куринский камень

386 На каком из островов каспия имеется нефть?

- ☒ Вульф
- ☐ Глиняный
- ☐ Бёюк Зиря

- ☐ Сары
- ☐ Куринский Камень

387 На каком острове каспия имеется нефть?

- ☐ Глиняный
- ☐ Даш Зиря
- ☐ Бёюк Зиря
- ☐ Чичиль
- ☒ Хара Зиря

388 В какой части находится самое неглубокое место каспия?

- ☐ восточной
- ☐ южной
- ☐ средней
- ☒ северной
- ☐ западной

389 В какой части (области) каспия находится самое глубокое место?

- ☐ западной
- ☐ северной
- ☒ южной
- ☐ восточной
- ☐ средней

390 В какой части каспия происходит тектоническое поднятие дна каспия?

- ☒ северной
- ☐ средней
- ☐ западной
- ☐ южной
- ☐ восточной

391 какой из островов отсутствует в каспии?

- ☐ Гарасу
- ☐ Яшма
- ☐ Зенбил (Дуванный/)
- ☐ Чигил
- ☒ Кырлар

392 какого острова нет в каспии?

- ☐ Тюленьи
- ☐ Яшма
- ☒ Аграхан
- ☐ Кулали
- ☐ Огурчинский

393 какого острова нет в каспии?

- ☒ Аграхан
- ☐ Тюленьи
- ☐ Кулали

- ☐ Чечень
- ☐ Гарасу

394 Экологические проблемы структурного бурения нефтегазовых скважин :

- ☐ определяются свойства горных пород
- ☒ уточняются глубины нефтегазовой скважины и учитываются экологические мероприятия для предотвращения осложнений в будущем
- ☐ структурные скважины бурятся с поисковыми целями
- ☐ определяются литологические свойства горных пород залежи
- ☐ на основе полученных данных определяется толщина и размеры нефтяной залежи

395 какие проблемы добычи нефти и газа решаются структурным бурением скважин ?

- ☐ выясняется литология горных пород
- ☒ составляются структурные карты
- ☐ на основе полученных данных определяются геологические профили
- ☐ определяется стратиграфия горных пород
- ☐ составляется карта толщин

396 На каком расстоянии друг от друга бурятся структурные скважины ?

- ☒ 5-6 км
- ☐ 3-4 км
- ☐ 2-3 км
- ☐ 1-2 км
- ☐ 4-5 км

397 каково должно быть минимальное количество структурных скважин в случае обнаружения тектонических нарушений ?

- ☐ 4-5
- ☐ 3-4
- ☐ 1-2
- ☒ 6-7
- ☐ 2-3

398 В случае обнаружения нефтяной залежи, на каком расстоянии должны буриться структурные скважины ?

- ☐ 110-140 м
- ☐ 60-70
- ☐ 50-60 м
- ☒ 120-150 м
- ☐ 100-120 м

399 какую цель преследует бурение поисковых скважин ?

- ☐ для нахождения горизонтов слоёв
- ☐ это скважины, которые бурятся до получения нефти
- ☐ поисковые скважины бурятся до глубины, пока не будут обнаружены полезные ископаемые
- ☒ цель-определение способности нефтегазовых залежей давать нефть/, т.е. для открытия нефтяных залежей
- ☐ для определения распространения нефтегазовых залежей

400 С какого года начали добывать нефть в каспии?

- ☐ с 1924
- ☐ с 1921
- ☐ с 1920
- ☐ с 1949
- ☒ с 1922

401 На каком острове каспия нет нефти?

- ☐ Гум
- ☐ Хара-Зиря
- ☒ Сары
- ☐ Вульф
- ☐ Пираллахи

402 На каком острове каспия есть нефть?

- ☐ Куриный камень
- ☐ Глиняный
- ☐ Бёюк Зиря
- ☒ Хаара-Зиря
- ☐ Куркоса

403 какое количество нефтепродуктов приносят стекающие в каспий реки?(тыс.тонн):

- ☐ 23
- ☒ 29
- ☐ 20
- ☐ 26
- ☐ 27

404 какие металлы преимущественно поступают по рекам в каспий?

- ☒ медь, цинк
- ☐ алюминий, галлий
- ☐ титан, серебро
- ☐ мышьяк, натрий
- ☐ железо, свинец

405 какова максимальная глубина каспия?

- ☐ 750 м
- ☐ 1022 м
- ☐ 788 м
- ☐ 980 м
- ☒ 1025 м

406 какой из островов не относится к каспию?

- ☐ Огурчинский
- ☐ Гарасу
- ☐ Чечень
- ☐ Кулали
- ☒ Туркмен

407 какой из островов не относится к каспию?

- ☒ Сулак
- ☐ Огурчинский
- ☐ Зенбил (Дуванный)
- ☐ Чичиль
- ☐ Гум (Песчаный)

408 какой из островов не относится к каспию?

- ☐ Тюленьи
- ☐ Гарасу
- ☒ Туркмен
- ☐ Огурчинский
- ☐ Кулали

409 какой из островов не относится к каспию?

- ☐ Гарасу
- ☐ Куринский камень
- ☐ Вульф
- ☒ Аграхан
- ☐ Чечень

410 какой исходный метод используется на нефтеперерабатывающем заводе при очистке отходных вод?

- ☐ термоокислительный
- ☒ механический
- ☐ биологический
- ☐ биологический
- ☐ физико-химический
- ☐ никакой

411 В каком процессе используется кварцевый песок для удаления из эмульсии нефтяные продукты?

- ☐ термоокисление
- ☐ испарение
- ☐ воздушная флотация
- ☐ гидролиз
- ☒ фильтрация

412 какой состав у активизированной синьки (ил, тина) при биологическом методе очистки?

- ☐ масло
- ☐ активизированный уголь
- ☐ кварцевый песок
- ☒ бактерия и простые грибы
- ☐ антрацит

413 Что происходит при очистке отброшенной воды с регенеративными способами на нефтеперерабатывающем заводе?

- ☐ происходит различные химические реакции
- ☐ разрушаются присадки, имеющиеся в воде
- ☒ присадки выделяются из воды

- ☐ в воду добавляются другие вещества
- ☐ получают новые вещества из выбросов

414 Что происходит при механической очистке отброшенной воды?

- ☐ обезвреживаются токсичные вещества в воде
- ☒ выделение нерастворенных присадок из воды
- ☐ разрушение органических соединений, растворяющихся в воде
- ☐ утилизируются ценные присадки в воде
- ☐ выделение органических соединений устойчивых воздействию бактерий

415 Что происходит при биологической очистке отброшенной воды?

- ☐ обезвреживаются токсичные вещества в воде
- ☐ выделение нерастворенных присадок из воды
- ☒ разрушение органических соединений, растворяющихся в воде
- ☐ утилизируются ценные присадки в воде
- ☐ выделение органических соединений устойчивых воздействию бактерий

416 Что происходит при очистке отброшенной воды с деструктивными способами на нефтеперерабатывающем заводе?

- ☐ происходит различные химические реакции
- ☒ разрушаются присадки, имеющиеся в воде
- ☐ присадки выделяются из воды
- ☐ в воду добавляются другие вещества
- ☐ получают новые вещества из выбросов

417 Что происходит при адсорбционной очистке отброшенной воды?

- ☐ обезвреживаются токсичные вещества в воде
- ☐ выделение нерастворенных присадок из воды
- ☐ разрушение органических соединений, растворяющихся в воде
- ☐ утилизируются ценные присадки в воде
- ☒ выделение органических соединений устойчивых воздействию бактерий

418 Что происходит при ионного обменной очистке отброшенной воды?

- ☐ обезвреживаются токсичные вещества в воде
- ☐ выделение нерастворенных присадок из воды
- ☐ разрушение органических соединений, растворяющихся в воде
- ☒ утилизируются ценные присадки в воде
- ☐ выделение органических соединений устойчивых воздействию бактерий

419 Что происходит при термоокислительной очистке отброшенной воды?

- ☒ обезвреживаются токсичные вещества в воде
- ☐ выделение нерастворенных присадок из воды
- ☐ разрушение органических соединений, растворяющихся в воде
- ☐ утилизируются ценные присадки в воде
- ☐ выделение органических соединений устойчивых воздействию бактерий

420 В каком способе очистке отброшенных вод используется синтетические ион изменяющие смолы?

- ☐ механический способ

- ☐ термический способ
- ☐ способ адсорбции
- ☒ способ ионного обмена
- ☐ биологический способ

421 В каком способе очистке отброшенных вод используется микроорганизмы?

- ☐ механический способ
- ☐ термический способ
- ☐ способ адсорбции
- ☐ способ ионного обмена
- ☒ биологический способ

422 В каком способе очистке отброшенных вод используется активизированный уголь?

- ☐ механический способ
- ☐ термический способ
- ☒ способ адсорбции
- ☐ способ ионного обмена
- ☐ биологический способ

423 какой процесс используется на нефтеперерабатывающем заводе при механической очистке отходных вод?

- ☐ кипение
- ☐ термоокисление
- ☒ фильтрация и воздушная флотация
- ☐ испарение
- ☐ гидролиз

424 какая вода нужна для процессов, происходящих в ЕДГ?

- ☐ только циркуляционная вода
- ☐ только пресная вода
- ☒ пресная и циркуляционная вода
- ☐ любая вода
- ☐ только морская вода

425 как связана увеличение загрязненности отходных вод ЕДГ со средой моющей воды?

- ☒ при $\text{pH} > 8$
- ☐ при $\text{pH} = 7$
- ☐ при $\text{pH} < 6$
- ☐ никакой связи нет
- ☐ при $\text{pH} = 4$

426 как называется нефтяные эмульсии с диаметром водяных капель $20 \div 25$ мкм?

- ☐ никак
- ☐ обычно дисперсные эмульсии
- ☐ грубо дисперсные эмульсии
- ☒ средне дисперсные эмульсии
- ☐ мало дисперсные эмульсии

427 как называется нефтяные эмульсии с диаметром водяных капель свыше 50 мкм?

- ☐ обычно дисперсные эмульсии
- ☐ средне дисперсные эмульсии
- ☐ мало дисперсные эмульсии
- ☐ никак
- ☒ грубо дисперсные эмульсии

428 как называются нефтяные эмульсии с диаметром водяных капель до $0,1 \div 20$ мкм?

- ☐ обычно дисперсные эмульсии
- ☐ средне дисперсные эмульсии
- ☒ мало дисперсные эмульсии
- ☐ никак
- ☐ грубо дисперсные эмульсии

429 Что является естественным деэмульгатором в нефти-водяной эмульсии?

- ☐ попутные газы
- ☒ асфальтены, смолы, парафины, твердые частицы
- ☐ минеральные соли, газ, легкие углеводороды
- ☐ ни один из указанных
- ☐ органические кислоты

430 Что препятствует соединению водяных глобул создавая защитный слой?

- ☐ растворенные соли
- ☒ естественный деэмульгатор
- ☐ деэмульгатор
- ☐ все
- ☐ водяные капли

431 какой диаметр имеют водяные капли в мелких дисперсных эмульсиях?

- ☐ 0,01 мкм
- ☐ $20 \div 25$ мкм
- ☒ $0,1 \div 20$ мкм
- ☐ менее 0,005 мкм
- ☐ более 50 мкм

432 какой диаметр имеют водяные капли в средних дисперсных эмульсиях?

- ☐ 0,01 мкм
- ☒ $20 \div 25$ мкм
- ☐ $0,1 \div 20$ мкм
- ☐ менее 0,005 мкм
- ☐ более 50 мкм

433 какой диаметр имеют водяные капли в грубых дисперсных эмульсиях?

- ☐ 0,01 мкм
- ☐ $20 \div 25$ мкм
- ☐ $0,1 \div 20$ мкм
- ☐ менее 0,005 мкм
- ☒ более 50 мкм

434 какова предельно допустимая концентрация фенола в атмосферном воздухе?

- ☐ 0,3
- ☐ 0,02
- ☒ 0,01
- ☐ 0,2
- ☐ 0,1

435 какое количество ядовитого газа в тоннах было выброшено в воздух во время аварии на химическом заводе в городе Бхилаи в Индии в 1984

- ☐ 25
- ☐ 18
- ☐ 35
- ☒ 30
- ☐ 20

436 какой из газов химических предприятий наиболее загрязняет воздух?

- ☐ оксид натрия
- ☐ оксид магния
- ☐ оксид фосфора
- ☐ хлористый водород
- ☒ углекислый газ

437 какой из газов не выделяется на химических заводах?

- ☐ сульфид водорода
- ☐ аммонияк
- ☐ углекислый газ
- ☐ серный ангидрид
- ☒ двуокись железа

438 Экологические проблемы геологического метода разведки и обнаружения нефтегазовой залежи

- ☐ определение точных координат
- ☐ определение стратиграфических критериев
- ☐ составление геологической и геологостратиграфической карты
- ☒ официальная регистрация защитных нормативов экологической среды
- ☐ географические масштабы составления геологической карты

439 Изучение контактных зон и выходов нефти и газа требуют:

- ☒ использование инструкций для определения физико-химических и геолого-литологических характеристик в лаборатории
- ☐ необходимо обеспечить сохранность образцов
- ☐ образцы нефти и газа должны пройти специальную регистрацию
- ☐ проводимые исследования требуют отчетности
- ☐ лабораторные приборы должны отвечать нормативным условиям

440 Разведка нефти и газа магнитометрическим способом:

- ☐ задача способа изучение магнитных аномалий
- ☐ геологические слои в зависимости от условий залегания создают аномальные поля
- ☒ основывается на изучении магнитного поля горных пород, отличающихся друг от друга различной степенью магнитных свойств
- ☐ широко применяется аэромагнитная съёмка

- ☐ созданные поля меняются в зависимости от угла наклона слоёв

441 Экологические проблемы геоморфологических методов, используемых в разведке нефтегазовых залежей

- ☐ меридианы географической среды
☐ выбор точек заложения разведочных скважин
☐ признаки продуктивной толщи на земной поверхности
☐ структурное строение почвенного покрова
☒ экологические проблемы рельефа нефтегазовой площади

442 Экологические проблемы картирования при разведке нефтегазовых залежей:

- ☐ изображение рельефа в графическом виде
☐ цель картирования-использование масштаба
☐ составление геологической карты учитывает масштаб
☒ необходимость изучения естественных выходов, а также учет экологических проблем
☐ цель-изучить строение земной коры

443 Учет экологических проблем при изучении нефтегазовых залежей геолого-структурным способом:

- ☒ геологические, геоморфологические и экологические исследования применяются комплексно
☐ возможно использование аэрогеологической техники
☐ геологическая структура изучает условия залегания слоёв, составляющих зеленую кору
☐ исследования проводятся в труднопроходимых местах
☐ возможно применение космической техники

444 Экологические проблемы геоморфологического метода нефтегазовых поисков:

- ☐ это общие и региональные исследования
☐ нефтегазовые месторождения легко выявляются
☒ при применении геоморфологического метода древние породы находят своё отражение в современных экологических условиях
☐ это прикладные геоморфологические исследования
☐ являются главными зонами исследования геоморфологии

445 Преимущества геофизических методов поисков и разведки нефтегазовых залежей:

- ☐ твердость и крепость горных пород учитывается
☐ определяются различные тектонические элементы
☒ геофизические методы с высокой степенью точности определяют характеристики нефтегазовых залежей
☐ используется электро и магнитопроводность
☐ метод основывается на физических свойствах горных пород и содержащихся в них полезных ископаемых

446 В каких районах Азербайджана применялся аэромагнитный способ поисков нефти и газа?

- ☐ Гобустан
☒ Биби-Эйбат, Сураханы
☐ Гёй-гёль
☐ Ширванская равнина
☐ Ялама-Хачмаз

447 как определяют наличие газовой залежи с помощью взаимного влияния досок ?

- ☐ насыщенность цвета осадка на доске говорит о его количестве
- ☐ доски меняют цвет
- ☐ доски содержатся в газовой смеси при постоянной температуре
- ☐ толщина слоя налёта отражает количество бактерий
- ☒ если доски поменяют цвет на жёлтый-то это влияние газа метана

448 На чём основан пластический метод изучения нефтегазовых залежей ?

- ☐ доски выдерживают 20 дней при стабильной температуре
- ☐ из перемолотой горной породы изготавливают пластиковые доски
- ☐ перемолотые горные породы доводятся до насыщения
- ☒ поставленные друг напротив друга пластиковые доски меняют цвет и это говорит о наличии газа
- ☐ доски устанавливают вертикально напротив друг другу

449 Способы бурения нефтегазовых скважин:

- ☐ назначение скважин-ввод в эксплуатацию месторождения
- ☐ нефтегазовые скважины характеризуются одними экологическими проблемами
- ☒ способы бурения скважин для каждого региона специфичны и зависят от геологических условий
- ☐ выбор способа бурения зависит от экономических показателей
- ☐ назначение скважин-добыча полезных ископаемых из глубин недр

450 Что является основой бактериологического метода поиска нефтегазовых залежей ?

- ☐ содержащиеся в образце породы бактерии питаются газом и это отражается на показаниях прибора
- ☒ нагретая горная порода содержится 30 дней в условиях постоянной температуры 300 С и высокого давления
- ☐ газ смешивается с определенным количеством почвы
- ☐ образец породы может смешиваться с метаном и пропаном
- ☐ каждые пять минут контролируется стрелка прибора

451 Принцип бактериологического метода поисков нефтегазовых залежей:

- ☐ количество газа уменьшается после определенного отрезка времени
- ☒ бактериологический метод основан на явлении исчезновения газа, которым была пропитана горная порода
- ☐ бактерии полностью могут быть использованы при поиске нефти и газа
- ☐ исчезновение газа в условиях вакуума
- ☐ горючими газами пропитывают горные породы

452 Направление решения экологических проблем аэродинамического поиска нефтегазовых залежей:

- ☐ проведение операций проходит на высокой скорости
- ☐ окружающая среда оберегается от загрязнений
- ☒ достижение эколого-экономических преимуществ
- ☐ известны результаты технолого-экологических факторов
- ☐ в короткое время формируется представление о нефтегазовой залежи

453 Разведка нефтегазовых залежей гравиметрическим способом:

- ☐ сила тяжести искажает процесс бурения нефтегазовых скважин
- ☐ сила тяжести измеряется гравиметром]
- ☒ реализуется за счет силы тяжести горных пород и расчёта их плотности
- ☐ применение этого способа может вызвать геологические проблемы
- ☐ единица измерения миллигал (Мгл)

454 как может повлиять на добычу нефти изменение давления в нефтяных пластах?

- ☐ сильное падение давления в пласте может поднять добычу
- ☐ это может быть в условиях эксплуатации нефтяного месторождения
- ☒ с помощью метода гравитации можно стабилизировать добычу нефти
- ☐ сила тяжести-это источник энергии для притока нефти к скважине
- ☐ естественное давление в пласте может окончательно упасть

455 как могут быть решены экологические проблемы способом гравитации при добыче нефти?

- ☐ этот гравитационный режим наблюдается в Евлах-Агджабедино-Тертерской антиклинали
- ☐ при изменении режима контурной гравитации
- ☒ если угол залегания нефтяных пластов соответствует литологическому составу
- ☐ выявляются геологические зональные нарушения
- ☐ при смене местоположения тектонических нарушений в нефтяных пластах

456 Экологические проблемы электромагнитного способа в нефтегазовой разведке:

- ☐ этот способ используется как для региональных, так и для фунда ментальных поисков
- ☐ используют постоянное и переменное напряжение
- ☒ экологические проблемы могут возникнуть от частого изменения напряжения
- ☐ этим методом изучают нефтегазовую залежь на глубинах 2-3 км
- ☐ метод основан на измерениях электромагнитного поля, имеющихся в земной коре и созданных искусственно

457 Учёт экологических проблем в сейсмических способах поиска нефти и газа:

- ☐ влияют скорости распространения волн
- ☐ проводятся с помощью искусственных взрывов
- ☒ сейсмические способы с точки зрения экологических проблем считаются среди других способов, наиболее опасными
- ☐ учёт скорости распространения скорости волн
- ☐ распространение сейсмических волн

458 Бактериологическое планирование при поиске нефтегазовых залежей:

- ☐ бактерии могут собираться на поверхности почвы
- ☒ при помощи метода бактериологического планирования выявляются биохимические аномалии под залежами нефти и газа
- ☐ некоторые бактерии питаются углеводородами
- ☐ в составе горных пород могут быть обнаружены бактерии, питающиеся углеводородами
- ☐ берутся образцы почв для выяснения наличия бактерий

459 Суть поиска нефтегазовых залежей методом газового планирования:

- ☒ с помощью вакуумных установок определяется степень нефтегазоопасности горных пород
- ☐ сбор горных пород осуществляют с помощью специальных механизмов
- ☐ поиск залежей начинается с геоморфологических исследований
- ☐ при использовании мобильных установок принимаются меры против экологических проблем
- ☐ бурение скважин проводится с помощью мобильных установок

460 В каком районе Азербайджана применялось газовое планирование ?

- ☐ Раманы
- ☐ Куба-Прикаспийский
- ☐ Гянджа

- ☐ Бинагады
- ☒ Мардакяны-Тюркяны-Зиря

461 Экологические проблемы газового планирования при добыче нефти и газа:

- ☐ газовое планирование активно в карбонатных породах
- ☐ газовое планирование основано на свободном растворении в воде
- ☒ механические примеси в нефти могут создавать экологические проблемы
- ☐ газовое планирование может быть проведено в сепараторах
- ☐ газовое планирование имеет место в газах в составе горной породы

462 как можно объяснить геохимическую аномалию в нефтегазодобыче?

- ☐ можно считать как прямые движения углеводородных соединений
- ☐ геохимические методы могут повлиять на растворимость нефтей
- ☐ разница в давлении и температуре в призабойной зоне пласта
- ☐ можно считать как растворение остатков животных и растений
- ☒ углеводороды в результате миграции могут создавать геохимическое поле ,которое можно считать геохимической аномалией

463 Экологические проблемы поисков нефти и газа геохимическими методами:

- ☐ экологические проблемы, связанные с активизацией миграции нефти и газа
- ☐ экологические проблемы, связанные с изменением химического состава
- ☐ экологические проблемы, возникающие при изменении физических свойств
- ☐ определение углеводородов может быть связано с литологическими свойствами
- ☒ экологические проблемы, связанные с периодическим воздействием геолого-тектонических процессов

464 На чём основаны геохимические методы исследований нефтегазовых скважин ?

- ☐ исследуются осадки подземных вод
- ☐ геохимические методы в основном изучают физико-химические свойства
- ☒ основаны на прямом определении углеводорода, мигрирующих в залежах нефти и газа
- ☐ исследуются изменения, вызванные под действием флоры и фауны в воде и почвах
- ☐ выявляют остатки растений и животных в горных породах

465 В каких операциях по бурению нефтегазовых скважин используются радиометрические методы?

- ☒ используются для определения высоты подъёма цементного раствора в скважине
- ☐ используются при определении геологического разреза пробуренной скважины
- ☐ используются при добыче нефти глубинными насосами
- ☐ могут быть использованы в радиоактивном каротаже
- ☐ могут быть использованы при цементировании защитного пояса

466 Экологические проблемы обводнения нефтегазовых пластов :

- ☐ выход нефти в пластах определяется по α , β , γ -лучам
- ☐ для определения обводнения исследуются показания облучения
- ☒ уменьшается приток нефти к забою скважины
- ☐ лучи характеризуют сложность среды
- ☐ обводнение горных пород зависит от их типа

467 какие экологические проблемы возникают при радиометрическом способе изучения нефтегазовых залежей ?

- ☐ применяется геологическое картирование
- ☒ экологической проблемой является обводнение нефтяного пласта, осложняющее прохождение волн
- ☐ радиометрический способ основан на изучении естественной радиоактивности
- ☐ используются поисковые и разведочные материалы
- ☐ используются данные измерения радиоактивности пород

468 В каких районах Азербайджана проводились сейсмические исследования с целью проведения разведочных работ на нефть и газ :

- ☐ в Кизил-Шемахинской зоне имеются локальные складки
- ☒ сейсмические методы внедряются в Южно-каспийской впадины
- ☐ сейсмические исследования проводятся в региональном поиске
- ☐ большинство структур Апшеронского и Бакинского архипелагов определяются структурами
- ☐ в Кура-Аразской антиклинальной зоне

469 какой метод не используется при поисках нефти?

- ☐ магнитометрический
- ☒ фитометрический
- ☐ гравиметрический
- ☐ сейсмический
- ☐ электрометрический

470 Сколько квадратных километров поверхности океана может покрыть 1 тонна разлитой нефти ?

- ☐ 16
- ☐ 14
- ☒ 11
- ☐ 8
- ☐ 13

471 кто впервые выдвинул гипотезу о биогенном происхождении (из остатков животных) нефти и газа?

- ☒ Энглер
- ☐ Менделеев
- ☐ Ломоносов
- ☐ Вавилов
- ☐ Курчатов

472 кто впервые высказал идею о происхождении нефти и газа из остатков растений?

- ☐ Семашко
- ☐ Курчатов
- ☐ Менделеев
- ☐ Ломоносов
- ☒ Зелинский

473 кто впервые высказал мысль о биогенном (из остатков животных и растений) происхождении нефти и газа?

- ☐ Курчатов
- ☐ Ломоносов
- ☒ Губкин

- ☐ Менделеев
- ☐ Зелинский

474 кто впервые предложил бактериологический метод разведки при поисках нефти

- ☒ Могилевский
- ☐ Курчатов
- ☐ Менделеев
- ☐ Ломоносов
- ☐ Зелинский

475 1. В чем заключается экологическое значение образования нефти и газа?

- ☐ выявляет глубину залегания нефти и газа
- ☒ выявляет изменения в экологической среде под влиянием нефти и газа
- ☐ выясняет происхождение нефти и газа
- ☐ дает правильное понятие о размещении нефти и газа в земной коре
- ☐ выясняет закономерности явлений в земной коре

476 Что относится к научному значению образования нефти и газа?

- ☐ комплексная организация эксплуатации месторождений нефти и газа
- ☒ правильно определить с научной точки зрения образование нефти и газа
- ☐ обеспечение разведки нефтегазовых месторождений
- ☐ выполнение поиска нефтегазовых месторождений
- ☐ обеспечение рациональной разработки нефтегазовых месторождений

477 какой вопрос надо изучить для правильного объяснения образования нефти и газа?

- ☒ надо изучить природу соединений. Образующих нефть
- ☐ изучить особенности важных химических элементов
- ☐ изучить сложные соединения углеводорода
- ☐ уточнить летучие вещества нефти
- ☐ знать свойства нефтей

478 Что надо знать для правильного решения вопроса образования нефти и газа?

- ☐ физические свойства нефти
- ☐ геологические условия нефти
- ☐ химические свойства нефти
- ☒ надо знать характеристики скопления и изменения соединений углеводородов
- ☐ палеогеографические условия

479 какие факторы влияют на превращение нефтеобразующих веществ в нефть?

- ☐ постоянство геологических процессов
- ☒ миграция углеводородов в коллекторы
- ☐ обилие тектонических нарушений
- ☐ образование структур литологического типа
- ☐ размещение их в структурных ловушках

480 На чем основана абиогенная теория образования нефти и газа?

- ☐ образование метаморфических толщ в глубинах Земли
- ☐ на образовании тектонических разрывов и трещин
- ☐ в результате горообразования

- ☐ в результате проникновения поверхностных вод по трещинам и оврагам в глубины Земли
- ☒ углеводороды образуются в районах размещения соединения железа

481 . На чём основано развитие карбидной теории в современный период?

- ☐ на высокой температуре в недрах Земли
- ☐ на образовании углеводородов из соединений железа
- ☐ на миграции углеводородов в верхние слои Земли
- ☐ теория формируется в настоящее время
- ☒ на конденсации паров соединений в условиях высоких температуры и давления

482 На чем основана вулканическая теория образования нефти?

- ☐ на существовании очагов магмы
- ☐ на выделяющихся из магмы газах и парах
- ☐ на потухшем фундаменте вулкана
- ☐ на остывании газов вулканов
- ☒ на наличии в очагах магмы действующих и потухших вулканов углеводородов

483 как объясняется сущность вулканической теории образования нефти?

- ☐ на остывании газов, выделяющихся из магмы
- ☐ на осаждении насыщенных углеводородов
- ☐ на угасании углеводородов
- ☐ на геологических нарушениях в земной коре
- ☒ на дистилляции жидких горючих материалов по мере подъёма вверх

484 На решение каких экологических проблем оказывает влияние знания по образованию нефти и газа?

- ☐ помогает в рациональной разработке нефтяных месторождений
- ☒ правильно определяет пути решения экологических проблем
- ☐ на правильной оценке ресурсов нефти
- ☐ методы эксплуатации месторождений нефти и газа становятся более точными
- ☐ упрощает разработку нефтегазовых залежей

485 как объясняет космическая теория образования нефти и газа?

- ☐ основывается на спектральном анализе
- ☐ в космическом пространстве имеются соединения углеводородов
- ☐ космические исследования основаны на водородном излучении
- ☐ на планетах Солнечной системы имеются водород и углекислый газ
- ☒ углеводородные соединения осаждались по мере остывания на поверхность Земли

486 какие соединения лежат в основе космической теории происхождения нефти?

- ☐ основана на преломлении лучей спектрального анализа
- ☐ на метеоритах имеются соединения углеводородов
- ☐ основана на свечении лучей
- ☐ на планетах Юпитер, Сатурн и Нептун обнаружены углеводороды
- ☒ в условиях высокой температуры и давления углеводороды диффундировали в недра Земли

487 На чём основана органическая теория происхождения нефти?

- ☐ на осаждении органических веществ на дне водоёмов
- ☐ на жировых остатках погибших животных

- ☐ на массовой гибели животных в морях
- ☒ на разложении остатков погибших и погребенных в толще осадочных пород животных
- ☐ на преобразовании жиров остатков животных в условиях высоких температур и давления

488 каковы главные причины образования нефти из остатков животных?

- ☐ разложение остатков животных
- ☐ диффузия разложившихся масс в проницаемые горные породы
- ☐ преобразование остатков животных под высоким давлением
- ☐ испарение жидких масс
- ☒ преобразование белковых веществ в условиях высокой температуры и давления

489 какую роль в образовании нефти могут играть биотические преобразования?

- ☐ биологические факторы в водных бассейнах могут находиться в постоянной активной деятельности
- ☒ в результате резкой смены биотических условий могли быть массовая гибель животных
- ☐ в земной коре идут постоянные тектонические движения
- ☐ в условиях повышения биологической продуктивности соединения углеводородов могут обогащаться
- ☐ в условиях отсутствия кислорода в биотических осадках могут образовываться углеводороды

490 В каких условиях свойства остатков растений могут меняться применительно к образованию нефти и газа?

- ☐ при высоком давлении
- ☐ при эрозии
- ☐ при высокой температуре
- ☒ могут изменяться при землетрясениях
- ☐ при миграции

491 как образовались нефть и газ на суше?

- ☐ в результате воздействия засухи на дикие растения
- ☐ воздействие на сушу массовых наводнений
- ☐ уничтожение зеленого покрова в результате природных катастроф
- ☐ в результате высыхания лесов
- ☒ массовое захоронение под осадочными породами сгоревшего лесного покрова

492 как объясняется образование нефти и газа из растений?

- ☐ разложением высших морских растений
- ☐ разрушение макрофлоры
- ☐ усыханием морей
- ☐ за определенный геологический период флора может превратиться в нефть, газ и воду
- ☒ гибель микрофлоры в различные геологические периоды в условиях песчаных пустынь

493 какое из направлений происхождения нефти и газа из остатков растений верное?

- ☐ нефть и газ образовались из степной растительности
- ☐ нефть и газ образовались из хвойных деревьев
- ☒ нефть и газ образовались из каменного угля
- ☐ нефть и газ образовались из морских водорослей
- ☐ нефть и газ образовались из лесного покрова

494 какое уравнение соответствует образованию углеводородов по теории карбида?





495 какие вещества используется в процессе фильтрации для удаления из эмульсии нефтяных продукции и висящих частиц?

- ☐ масло
- ☐ активизированный уголь
- ☒ кварцевый песок и антрацит
- ☐ кислоты
- ☐ микроорганизмы

496 При каком давлении происходит окисление в жидкой фазе при термоокислительном способе?

- ☐ 0,4-0,5 МПа
- ☒ 0,2-0,3 МПа
- ☐ 0-0,2 МПа
- ☐ ,5-0,6 МПа
- ☐ 0,3-0,4 МПа

497 При какой температуре происходит окисление в жидкой фазе при термоокислительном способе?

- ☐ 0÷1000 С
- ☐ 300÷5000 С
- ☒ 100÷3000 С
- ☐ 8000 С
- ☐ 500÷8000 С

498 При какой температуре происходит окисление в паровой фазе при термоокислительном способе?

- ☐ 0-100оC
- ☐ 300-500 оC
- ☐ 100-300 оC
- ☒ 800 оC
- ☐ 500-800 оC

499 При каком давлении происходит окисление в паровой фазе при термоокислительном способе?

- ☒ 0-0,2 МПа
- ☐ 0,3-0,4 МПа
- ☐ 0,2-0,3 МПа
- ☐ 0,5-0,6 МПа
- ☐ 0,4-0,5 МПа

500 когда происходит каталитическое окисление в паровой фазе при термоокислительном способе?

- ☐ при температуре 100-500оC, атмосферном давлении и без катализатора

- ☐ при температуре выше 500оС и ниже атмосферного давления
- ☒ при температуре 100-500оС, атмосферном давлении и с участием катализатора
- ☐ при температуре ниже 100 оС, атмосферном давлении и с участием катализатора
- ☐ при температуре выше 500 оС, атмосферном давлении и с участием катализатора

501 Что характеризует прозрачные нефтяные продукции и глубина переработки нефти?

- ☐ количество нефти
- ☐ количество рабочих
- ☐ количество используемой электрической энергии
- ☐ количество основных и вспомогательных цехов
- ☒ работу нефтеперерабатывающего завода

502 Что характеризует нефтеперерабатывающих заводов?

- ☐ количество нефти
- ☐ количество работников
- ☐ количество расходуемой электроэнергии
- ☐ количество основных и вспомогательных цехов
- ☒ выпуск светлых нефтепродуктов и глубина нефтепереработки

503 Что такая эмульсия?

- ☐ система, состоящая из двух растворенных жидкостей
- ☒ система, состоящая из двух нерастворенных жидкостей
- ☐ система, состоящая из двух растворенных газов
- ☐ система, состоящая из двух растворенных жидкостей и газа
- ☐ система, состоящая из двух нерастворенных газов

504 Из каких установок состоит ЕДГ?

- ☐ из 2-3-х последовательно соединенных осадочных устройств
- ☒ из 2-3х последовательно соединенных электродегидраторов
- ☐ из 2-3-х последовательно соединенных насосов
- ☐ из 2-3-х последовательно соединенных испарителей
- ☐ из 2-3-х последовательно соединенных колонн

505 какая должна быть среда моющей воды?

- ☐ резкая кислотность
- ☐ нейтральная или слабая кислотность
- ☐ резкая щелочность
- ☐ нейтральная
- ☒ нейтральная или слабая щелочность

506 От каких факторов зависит не разрушение (стабильность) эмульсии в долгое время?

- ☐ от температуры, давления, отношения плотностей воды и нефти
- ☒ от диаметра капель, плотности нефти, отношения плотностей воды и нефти
- ☐ от отношения плотностей воды и нефти, плотности нефти и температуры
- ☐ от температуры, давления и состава нефти
- ☐ от способа добычи нефти, состава нефти и давления

507 какую роль играют асфальтены, смолы, парафины и твердые частицы в нефти-водяной эмульсии?

- ☐ деэмульгатора
- ☐ сгустителя
- ☒ естественного деэмульгатора
- ☐ никакую
- ☐ разжидителя

508 как называется дисперсные водяные капли?

- ☐ лед
- ☐ эмульгатор
- ☒ глобул
- ☐ ректификат
- ☐ деэмульгатор

509 Что выделяется из нефти растворенный в воде в процессах, происходящих в электродегидраторах?

- ☐ эмульсии
- ☐ бензин
- ☒ хлористые соли
- ☐ углеводороды
- ☐ мазут

510 Что нужно делать для глубокого обессоливания нефти?

- ☐ несколько раз пропустить через осадочного устройства
- ☐ испарить
- ☒ несколько раз промывать водой в ЕДГ
- ☐ охлаждать
- ☐ нагреть

511 как называется процесс разрушения эмульсии действием электрического поле?

- ☐ термический обработка
- ☐ биологический обработка
- ☐ химический обработка
- ☒ электрический обработка
- ☐ механический обработка

512 как называется процесс разрушения эмульсии действием нагрева?

- ☒ термический обработка
- ☐ биологический обработка
- ☐ химический обработка
- ☐ электрический обработка
- ☐ механический обработка

513 как называется процесс разрушения эмульсии добавлением в них деэмульгаторов ?

- ☒ химический обработка
- ☐ термический обработка
- ☐ электрический обработка
- ☐ механический обработка
- ☐ биологический обработка

514 как влияет естественный деэмульгатор?

- ☒ создавая защитный слой препятствует соединению водяных глобул
- ☐ не действует на защитный слой
- ☐ разрушая защитный слой соединяет водяных глобул
- ☐ активизирует водяных глобул
- ☐ увеличивает водяных глобул

515 как называется система, состоящей из двух нерастворенных жидкостей?

- ☒ эмульсия
- ☐ суспензия
- ☐ аэрозоль
- ☐ дистиллят

516 В результате какого процесса происходит разрушение нефтяной эмульсии?

- ☒ обезвоживания нефти
- ☐ первичной обработки нефти
- ☐ обессоливания нефти
- ☐ транспортировке нефти
- ☐ перегонки нефти

517 Примерно сколько % составляет взрывы, происходящие в результате утечек горючих жидкостей и газов по причине некачественного монтажа и ремонта оборудования?

- ☐ 1
- ☐ 16
- ☐ 8
- ☐ 33
- ☒ 22

518 Примерно сколько % составляет взрывы, происходящие в результате утечек горючих жидкостей и газов по причине недостаточно качественных сальниковых уплотнений и фланцевых соединений?

- ☒ 1
- ☐ 16
- ☐ 8
- ☐ 33
- ☐ 22

519 какая группа систем относится к взрыва – пожарной безопасности общего назначения?

- ☐ система предотвращения образования режимов взрыва и пожара, система профилактики взрыва – противопожарных работ
- ☒ системы проектирование систем взрыва – пожарной безопасности и подготовки кадров
- ☐ система тушения пожара, система защиты от взрывов
- ☐ системы профилактики взрыва – противопожарных работ и подготовки кадров
- ☐ системы тушения пожара и подготовки кадров

520 какая группа систем относится к взрыва – пожарной защиты безопасности?

- ☐ система предотвращения образования режимов взрыва и пожара, система профилактики взрыва – противопожарных работ
- ☐ системы проектирование систем взрыва – пожарной безопасности и подготовки кадров

- ☒ система тушения пожара, система защиты от взрывов
- ☐ системы профилактики взрыва – противопожарных работ и подготовки кадров
- ☐ системы тушения пожара и подготовки кадров

521 какая группа систем относится к предотвращению взрывов и пожаров?

- ☒ система предотвращения образования режимов взрыва и пожара, система профилактики взрыва – противопожарных работ
- ☐ системы проектирование систем взрыва – пожарной безопасности и подготовки кадров
- ☐ система тушения пожара, система защиты от взрывов
- ☐ системы профилактики взрыва – противопожарных работ и подготовки кадров
- ☐ системы тушения пожара и подготовки кадров

522 Примерно сколько % составляет взрывы, происходящие в результате утечек горючих жидкостей и газов по причине износа оборудования?

- ☐ 1
- ☐ 16
- ☒ 8
- ☐ 33
- ☐ 22

523 Примерно сколько % составляет взрывы, происходящие в результате утечек горючих жидкостей и газов по причине нарушения правил по технике безопасности и пожарной безопасности?

- ☐ 1
- ☐ 16
- ☐ 8
- ☒ 33
- ☐ 22

524 Примерно сколько % составляет взрывы, происходящие в результате утечек горючих жидкостей и газов по причине нарушения правил по технологическому регламенту?

- ☒ 1
- ☐ 16
- ☐ 8
- ☐ 33
- ☐ 22

525 Назовите способа физической переработки нефти и газа?

- ☐ обессоливание
- ☐ крекинг
- ☐ кальцинирование
- ☐ каталитический крекинг
- ☒ перегонка и ректификация

526 какому способу переработки относится перегонка и ректификация?

- ☐ химическому
- ☐ механическому
- ☒ физическому
- ☐ никакому
- ☐ биологическому

527 Где происходит процесс ректификации?

- ☐ в трубных печах
- ☐ в ЕДГ
- ☒ в ректификационных колоннах
- ☐ в теплообменниках
- ☐ в реакторах

528 В каком оборудовании происходит орошение при перегонке нефти по схеме с однократным испарением?

- ☒ в ректификационной колонне
- ☐ в электродегидраторе
- ☐ в печи
- ☐ никак
- ☐ в теплообменнике

529 В какое оборудование подается сырая нефть при перегонке нефти по схеме с однократным испарением?

- ☐ в ректификационную колонну
- ☐ в электродегидратор
- ☐ в печь
- ☐ никакой
- ☒ в теплообменник

530 В какое оборудование подается нефть после печи при перегонке нефти по схеме с однократным испарением?

- ☒ в ректификационную колонну
- ☐ в электродегидратор
- ☐ в печь
- ☐ никакой
- ☐ в теплообменник

531 Из какого оборудования выходят вода и соли при перегонке нефти по схеме с однократным испарением?

- ☐ из ректификационной колонны
- ☒ из электродегидратора
- ☐ из печи
- ☐ никакого
- ☐ из теплообменника

532 какие оборудования используются при перегонке нефти по схеме с однократным испарением?

- ☐ только ректификационная колонна
- ☐ только печь и ректификационная колонна
- ☒ насос, теплообменник, электродегидратор, печь, ректификационная колонна
- ☐ никакие
- ☐ только электродегидратор и ректификационная колонна

533 В каком оборудовании получают светлые нефтяные продукты при перегонке нефти по

схеме с одноразовым испарением?

- ☐ никак
- ☐ в теплообменнике
- ☐ в электродегидраторе
- ☐ в печи
- ☒ в ректификационной колонне

534 В каком оборудовании получается мазут при перегонке нефти по схеме с одноразовым испарением?

- ☐ никак
- ☒ в ректификационной колонне
- ☐ в печи
- ☐ в электродегидраторе
- ☐ в теплообменнике

535 Из какого оборудования выходит смесь пара и газа при перегонке нефти по схеме с одноразовым испарением?

- ☐ из печи
- ☒ из ректификационной колонны
- ☐ из электродегидратора
- ☐ из теплообменника
- ☐ никакого

536 Что происходит во время детонации?

- ☒ резко увеличивается скорость распространения пламени
- ☐ резко уменьшается скорость распространения пламени
- ☐ скорость распространения пламени остается постоянной
- ☐ улучшается экономичность двигателя
- ☐ уменьшается жесткость работы двигателя

537 какие углеводороды более устойчивы к детонации?

- ☐ парафины и олефины
- ☒ ароматические углеводороды и изопарафины
- ☐ изопарафины и олефины
- ☐ ароматические углеводороды и парафины
- ☐ ароматические углеводороды и олефины

538 В каких пределах меняется скорость распространения пламени при детонации?

- ☐ 15-20 м/с
- ☐ 50-100 м/с
- ☐ 150-200 м/с
- ☐ 500-1000 м/с
- ☒ 1500-2000 м/с

539 От чего зависит вероятность возникновения детонации?

- ☐ температуры кипения бензина
- ☒ от химического состава бензина
- ☐ от температуры вспышки бензина

- ☐ от вязкости бензина
- ☐ от плотности бензина

540 Сколько принимается октановое число изооктана условно?

- ☐ 0
- ☐ 50
- ☐ 25
- ☒ 100
- ☐ 75

541 Что характеризует октановое число?

- ☐ плотность бензина
- ☐ температуру вспышки бензина
- ☐ вязкость бензина
- ☒ детонационную стойкость бензина
- ☐ фракционный состав бензина

542 Сколько принимается октановое число н-гептана условно?

- ☒ 0
- ☐ 50
- ☐ 25
- ☐ 100
- ☐ 75

543 каким способом определяется октановое число автомобильных бензинов?

- ☐ только моторным способом
- ☐ только аналитическим способом
- ☐ только исследовательским способом
- ☒ исследовательским и моторным способом
- ☐ аналитическим и моторным способом

544 Что такое октановое число смеси?

- ☐ октановое число смеси фракций бензина и керосина
- ☐ октановое число смеси фракций керосина и газового конденсата
- ☐ октановое число смеси фракций бензина и газового конденсата
- ☐ октановое число смеси фракций бензина и дизельного топлива
- ☒ октановое число смеси фракций бензинов, полученных в различных процессах

545 Насколько больше октановое число смеси парафиновых углеводородов по отношению действительного октанового числа?

- ☐ на 2 единицу
- ☐ на 8 единицу
- ☒ 4 единицу
- ☐ на 20 единицу
- ☐ на 10 единицу

546 какая детонационная стойкость алканов нормального строения?

- ☒ меньше всех
- ☐ больше всех

- ☐ среднее
- ☐ высокая
- ☐ не стойкий

547 как влияет увеличение молекулярной массы алканов нормального строения на детонационную стойкость?

- ☐ сначала увеличивается, а потом уменьшается
- ☐ всегда увеличивается
- ☐ сначала уменьшается, а потом увеличивается
- ☐ не меняется
- ☒ всегда уменьшается

548 как влияет уменьшение молекулярной массы алканов нормального строения на детонационную стойкость

- ☐ сначала увеличивается, а потом уменьшается
- ☒ всегда увеличивается
- ☐ сначала уменьшается, а потом увеличивается
- ☐ не меняется
- ☐ всегда уменьшается

549 какая детонационная стойкость ароматических углеводородов?

- ☐ меньше всех
- ☒ больше всех
- ☐ среднее
- ☐ высокая
- ☐ не стойкий

550 С каким параметром характеризуется детонационная стойкость?

- ☐ плотностью
- ☐ цетановым числом
- ☐ вязкостью
- ☐ температурой вспышки
- ☒ октановым числом

551 как влияет детонационное сгорание на работу двигателя?

- ☐ двигатель только слишком перегревается
- ☐ увеличивается только износ в двигателе
- ☐ увеличивается только дымность отработавших газов
- ☐ никак
- ☒ двигатель слишком перегревается, увеличиваются дымность отработавших газов и износ в двигателе

552 как меняется детонационная стойкость с увеличением октанового числа?

- ☐ сначала увеличивается а потом уменьшается
- ☒ всегда увеличивается
- ☐ сначала уменьшается а потом увеличивается
- ☐ остается постоянной
- ☐ всегда уменьшается

553 как меняется детонационная стойкость с уменьшением октанового числа?

- ☐ сначала увеличивается а потом уменьшается
- ☐ всегда увеличивается
- ☐ сначала уменьшается а потом увеличивается
- ☐ остается постоянной
- ☒ всегда уменьшается

554 Что означает число 76 в марке бензина А-76?

- ☒ октановое число, определяемое моторным способом
- ☐ плотность бензина
- ☐ температуру вспышки бензина
- ☐ вязкость бензина
- ☐ октановое число, определяемое исследовательским способом
- ☐ температуру вспышки бензина

555 Что означает число 93 в марке бензина АИ-93?

- ☐ плотность бензина
- ☐ температуру вспышки бензина
- ☐ вязкость бензина
- ☒ октановое число, определяемое исследовательским способом
- ☐ октановое число, определяемое моторным способом

556 как отличается октановое число авиационных и автомобильных бензин?

- ☐ равны
- ☐ октановое число авиационных бензин всегда меньше
- ☐ октановое число авиационных бензин два раза меньше
- ☐ октановое число авиационных бензин может быть больше, или меньше
- ☒ октановое число авиационных бензин всегда больше

557 какое количество серы должно быть в бензине по Евро-3?

- ☐ не более 0,05%
- ☐ не более 0,003%
- ☒ не более 0,015%
- ☐ не более 0,007%
- ☐ не более 0,005

558 какое количество серы должно быть в бензине по Евро-4?

- ☐ не более 0,05%
- ☒ не более 0,003%
- ☐ не более 0,015%
- ☐ не более 0,007%
- ☐ не более 0,005%

559 какое количество серы должно быть в бензине по Евро-2?

- ☒ не более 0,05%
- ☐ не более 0,003%
- ☐ не более 0,015%
- ☐ не более 0,007%
- ☐ не более 0,005%

560 какое количество олефинов должно быть в бензине по Евро-4?

- ☐ не более 18%
- ☐ не более 10%
- ☐ не более 4%
- ☐ не более 22%
- ☒ не более 14%

561 Что означает DBT в выражении $B_i = 10 \text{ DBT} + 7 \text{ V70}$?

- ☐ количество насыщенных паров
- ☐ количество насыщенных паров
- ☐ температура насыщенных паров
- ☐ объем насыщенных паров
- ☒ давление насыщенных паров
- ☐ состав насыщенных паров

562 как меняется интенсивность образования паровых пробок с увеличением испаряемости бензина?

- ☐ сначала увеличивается, а потом уменьшается
- ☒ всегда увеличивается
- ☐ сначала уменьшается, а потом увеличивается
- ☐ не меняется
- ☐ всегда уменьшается

563 как меняется интенсивность образования паровых пробок с уменьшением испаряемости бензина?

- ☐ сначала увеличивается, а потом уменьшается
- ☐ всегда увеличивается
- ☐ сначала уменьшается, а потом увеличивается
- ☐ не меняется
- ☒ всегда уменьшается

564 Температура разгонки какого объемного процента определяет выходных свойств бензин?

- ☐ 20
- ☐ 70
- ☐ 50
- ☐ 90
- ☒ 10

565 Температура разгонки какого объемного процента определяет скорость перехода двигателя от одного режима к другому?

- ☐ 20
- ☐ 70
- ☒ 50
- ☐ 90
- ☐ 10

566 каким выражением определяется индекс испарения?

- ☐ $B_i = \text{DBT} + \text{V70}$

- ☐ $Bi = 10 \text{ DBT}$
- ☐ $Bi = 10 \text{ DBT} + V70$
- ☒ $Bi = 10 \text{ DBT} + 7V70$
- ☐ $Bi = \text{DBT} + 7V70$

567 Что означает V70 в выражении $Bi = 10 \text{ DBT} + 7 V70$?

- ☐ вес испаряющего бензина при 70°С
- ☐ вязкость испаряющего бензина при 70°С
- ☐ давление испаряющего бензина при 70°С
- ☐ масса испаряющего бензина при 70°С
- ☐ вес испаряющего бензина при 70°С
- ☒ объем испаряющего бензина при 70°С

568 какие требования предъявляются для экспортных бензинов?

- ☐ температура перегонки 50% бензина должна быть больше 120°С а температура конца кипения меньше 215°С
- ☐ температура перегонки 50% бензина должна быть меньше 120°С а температура конца кипения больше 215°С
- ☐ температура перегонки 50% бензина должна быть меньше 120°С а температура конца кипения меньше 215°С
- ☐ температура перегонки 50% бензина должна быть меньше 100°С и температура конца кипения меньше 200°С
- ☒ температура перегонки 50% бензина должна быть больше 120°С а температура конца кипения больше 215°С

569 Что характеризует индекс испарения?

- ☐ октановое число и вязкость бензина
- ☐ испаряемую способность бензина и его октановое число
- ☒ испаряемую способность бензина и и его склонность к образованию паровых пробок
- ☐ октановое число бензина
- ☐ испаряемую способность и вязкость бензина

570 какие вещества обязательно добавляется в состав бензина с целью охраны окружающей среды?

- ☐ ароматические углеводороды
- ☒ кислородсодержащие вещества
- ☐ серные соединения
- ☐ никакие
- ☐ хлористые вещества

571 какие вещества обязательно добавляется в состав бензина с целью охраны окружающей среды?

- ☐ ароматические углеводороды
- ☒ кислородсодержащие вещества
- ☐ серные соединения
- ☐ никакие
- ☐ хлористые вещества

572 как влияют ароматические углеводороды в составе бензина в окружающую среду?

- ☐ очищению воздуха

- ☐ образованию смога
- ☒ образованию канцерогенных веществ
- ☐ образованию кислотных дождей
- ☐ никак

573 как влияют ненасыщенные углеводороды в составе бензина в окружающую среду?

- ☐ никак
- ☐ очищению воздуха
- ☒ образованию смога
- ☐ образованию канцерогенных веществ
- ☐ образованию кислотных дождей

574 как влияют серные соединения в составе бензина в окружающую среду?

- ☐ очищению воздуха
- ☐ образованию смога
- ☐ образованию канцерогенных веществ
- ☒ образованию кислотных дождей
- ☐ никак

575 какое количество ароматических углеводородов должно быть в бензине по Евро-3?

- ☐ не более 20
- ☐ не более 12
- ☐ не более 30
- ☒ не более 42
- ☐ не более 50

576 какое количество ароматических углеводородов должно быть в бензине по Евро-4?

- ☐ не более 12%
- ☐ не более 20%
- ☒ не более 30%
- ☐ не более 42%
- ☐ не более 50%

577 какое количество олефинов должно быть в бензине по Евро-3?

- ☒ не более 18%
- ☐ не более 4%
- ☐ не более 10%
- ☐ не более 14%
- ☐ не более 22%

578 какое основное преимущество авиационных бензин по отношению автомобильных?

- ☒ высокая детонационная стойкость
- ☐ низкая детонационная стойкость
- ☐ высокая вязкость
- ☐ низкая плотность
- ☐ высокая плотность

579 как отличается октановое число авиационных и автомобильных бензин

- ☐ октановое число авиационных бензин может быть больше, или меньше

- ☐ равны
- ☐ октановое число авиационных бензин два раза меньше
- ☐ октановое число авиационных бензин всегда меньше
- ☒ октановое число авиационных бензин всегда больше

580 При каком способе очистки для уменьшения загрязнения водных бассейнов вместо хлора используется озон?

- ☐ физико-механическом
- ☐ механическом
- ☒ антибактериальной обработке
- ☐ биологическом
- ☐ биологическом

581 Что используется вместо хлора при антибактериальной обработке для уменьшения загрязнения водных бассейнов?

- ☐ кислота
- ☒ озон
- ☐ ничего
- ☐ другие бактерии
- ☐ щелочь

582 Что такое вертикально интегрированная нефтяная компания?

- ☒ компания объединившая весь нефтяной бизнес
- ☐ компания производящая нефтепродукты
- ☐ компания занимающаяся добычей и переработкой нефти
- ☐ компания занимающаяся маркетингом и реализацией готовых продуктов
- ☐ компания занимающаяся добычей, перевозкой и переработкой нефти

583 какой из продуктов, выпускаемых первыми нефтеперерабатывающими заводами использовались в то время?

- ☐ керосин, бензин, тяжелые остатки
- ☐ только керосин и бензин
- ☒ только керосин
- ☐ только керосин и мазут
- ☐ только бензин и мазут

584 какие компании входили в международный нефтяной картель, образованный в 1928-ом году?

- ☒ Exxon, Mobil, Chevron, Texaco, Gulf, BP, Shell
- ☐ Exxon, Mobil, Texaco, BP, Shell, Standard Oil
- ☐ Exxon, Mobil, Amoco, Texaco, Gulf, BP, Shell
- ☐ Exxon, Mobil, Chevron, Texaco, Gulf, Shell, Statoil
- ☐ Exxon, Mobil, Chevron, Amoco, BP

585 Где в России построен первый нефтеперерабатывающий завод?

- ☐ в Моздоке
- ☒ на берегу реки Ухта
- ☐ на берегу реки Волга
- ☐ в Ялте

☐ в дальнем Сибири

586 какая причина образованию нефтяных эмульсий?

- ☐ цвет нефти
- ☒ подача воды в скважину при добыче нефти
- ☐ состав нефти
- ☐ глубина скважины
- ☐ способ добычи нефти

587 На каких установках производится обессоливание нефти на нефтеперерабатывающем заводе?

- ☐ на охлаждающих установках
- ☐ в газовых сепараторах
- ☒ на электродегидраторных установках
- ☐ на осаждающих установках
- ☐ на нагревательных установках

588 какие процессы происходят на электродегидраторной установке на нефтеперерабатывающем заводе?

- ☐ транспортировка нефти
- ☒ обессоливание нефти
- ☐ переработка нефти
- ☐ никакой
- ☐ удаление воды

589 какой процент эмульсионности имеют нефти с низким содержанием эмульсии?

- ☐ 65%
- ☐ 40%
- ☒ 1,3-8,0%
- ☐ 80-100%
- ☐ 50%

590 какое количество асфальтенов имеют нефти с большим содержанием эмульсии?

- ☐ $10 \div 20\%$
- ☐ $0,6 \div 1,0\%$
- ☐ не более 0,3%
- ☐ более 20%
- ☒ $2,3 \div 6,9\%$

591 какое количество асфальтенов имеют нефти с промежуточным содержанием эмульсии?

- ☐ $10 \div 20\%$
- ☒ $0,6 \div 1,0\%$
- ☐ не более 0,3%
- ☐ более 20%
- ☐ $2,3 \div 6,9\%$

592 как влияет увеличение вязкости нефти на нефтяные эмульсии?

- ☐ увеличивает количество эмульсии
- ☐ увеличивает скорость разрушения эмульсии

- ☒ уменьшает скорость разрушения эмульсии
- ☐ не влияет
- ☐ меняет химический состав эмульсии

593 как влияет увеличение размеров водяных капель в нефти на нефтяные эмульсии?

- ☐ увеличивает количество эмульсии
- ☒ увеличивает скорость разрушения эмульсии
- ☐ уменьшает скорость разрушения эмульсии
- ☐ не влияет
- ☐ меняет химический состав эмульсии

594 как влияет увеличение отношение плотностей воды и нефти на нефтяные эмульсии?

- ☐ увеличивает количество эмульсии
- ☒ увеличивает скорость разрушения эмульсии
- ☐ уменьшает скорость разрушения эмульсии
- ☐ не влияет
- ☐ меняет химический состав эмульсии

595 Что используется на производстве как деэмульгатор?

- ☐ углерод
- ☐ кислоты
- ☒ поверхностно активные вещества
- ☐ NaCl
- ☐ кислород

596 какое количество асфальтенов имеют нефти с низким содержанием эмульсии?

- ☐ $10 \div 20\%$
- ☐ $0,6 \div 1,0\%$
- ☒ не более $0,3\%$
- ☐ более 20%
- ☐ $2,3 \div 6,9\%$

597 какие специальные требования предъявляются к деэмульгаторам?

- ☐ не должны быть токсичными
- ☒ все
- ☐ не должны вступать в реакцию с водой
- ☐ не должны оказывать коррозионную активность
- ☐ не должны изменять свойства нефти

598 Что такое ЕДГ?

- ☐ электрические датчики
- ☐ электрические фильтры
- ☐ электронасосы
- ☐ электрические нагреватели
- ☒ электродегидраторная установка

599 В чем смысл электрической обработки используемой для разрушения нефти- водяной эмульсии?

- ☐ смешивание эмульсий

- ☐ добавление в эмульсии деэмульгаторов
- ☐ нагревание эмульсии
- ☐ фильтрование эмульсий
- ☒ воздействие в эмульсии с электрическим полем

600 Что является основой обезвоживания нефти?

- ☐ переработка нефти
- ☒ разрушение нефтяных эмульсий
- ☐ образование нефтяных эмульсий
- ☐ осаждение нефти
- ☐ очистка нефти водой

601 В чем смысл термической обработки используемой для разрушения нефти- водяной эмульсии?

- ☐ смешивание эмульсий
- ☐ добавление в эмульсии деэмульгаторов
- ☒ нагревание эмульсии
- ☐ фильтрование эмульсий
- ☐ воздействие в эмульсии с электрическим полем

602 В чем смысл химической обработки используемой для разрушения нефти - водяной эмульсии?

- ☐ смешивание эмульсий
- ☒ добавление в эмульсии деэмульгаторов
- ☐ нагревание эмульсии
- ☐ фильтрование эмульсий
- ☐ воздействие в эмульсии с электрическим полем

603 Что такое водяные глобулы?

- ☐ смесь газа и воды
- ☐ лед
- ☐ водяные пары
- ☐ твердая частица
- ☒ маленькие дисперсные капли

604 На какие группы делятся нефти по признаку образования вода-нефтяных эмульсий?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☒ 3

605 какой процент эмульсионности имеют нефти с большим содержанием эмульсии?

- ☒ 80-100%
- ☐ 65%
- ☐ 50%
- ☐ 40%
- ☐ 1,3-8,0%

606 какой процент эмульсионности имеют нефти с промежуточным содержанием эмульсии?

- ☐ 65%
- ☒ 40%
- ☐ 1,3-8,0%
- ☐ 80-100%
- ☐ 50%

607 какое количество солей должно быть в нефти, отправленные на перегонку?

- ☐ менее 7 мг/л
- ☐ менее 2-3 мг/л
- ☐ менее 1-2 мг/л
- ☐ менее 10 мг/л
- ☒ менее 3-5 мг/л

608 В какой группе нефти больше механических примесей ?

- ☐ в IV группе
- ☐ во II группе
- ☐ в I группе
- ☒ во всех
- ☐ в III группе

609 какие этапы существуют между добычей и переработкой нефти?

- ☐ крекинг, термохимическая деэмульсация, добыча попутных газов
- ☐ добыча, ректификация, термохимическая деэмульсация, транспортировка
- ☒ добыча, стабилизация и осаждение, термохимическая деэмульсация, транспортировка, добыча попутных газов
- ☐ стабилизация и осаждение, термический крекинг, добыча попутных газов
- ☐ стабилизация и осаждение, пиролиз, транспортировка, добыча попутных газов

610 В какой группе нефти больше хлоридов?

- ☐ в I группе
- ☐ в III группе
- ☐ во II группе
- ☐ никакой
- ☒ в IV группе

611 какая основная цель мониторинга воздушного бассейна?

- ☐ Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов азота;
- ☐ Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов азота и серы
- ☐ Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов серы;
- ☐ Проверка соответствия нормам экологического законодательства и оценка эффективности технологических процессов.
- ☒ Наблюдение за известными источниками поступления вредных веществ в воздушный бассейн

612 как называется мониторинг, проводимый внутри страны?

- ☐ глобальный мониторинг
- ☒ национальный мониторинг
- ☐ базовый мониторинг
- ☐ локальный мониторинг

☐ региональный мониторинг

613 как называется мониторинг, занимающийся контролированием природных явлений?

- ☐ глобальный мониторинг
- ☐ национальный мониторинг
- ☒ базовый мониторинг
- ☐ локальный мониторинг
- ☐ региональный мониторинг

614 какой мониторинг проводится с помощью биоиндикаторов?

- ☐ импакт
- ☐ физический
- ☐ химический
- ☐ экобиохимический
- ☒ биологический

615 как называется мониторинг, занимающийся действием конкретного антропогенного источника?

- ☐ глобальный мониторинг
- ☐ национальный мониторинг
- ☐ базовый мониторинг
- ☒ локальный мониторинг
- ☐ региональный мониторинг

616 как называется мониторинг, занимающийся контролированием процессов, происходящих внутри какого-то одного региона?

- ☐ глобальный мониторинг
- ☐ национальный мониторинг
- ☐ базовый мониторинг
- ☐ локальный мониторинг
- ☒ региональный мониторинг

617 как называется мониторинг, занимающийся предупреждением экстремальных случаев, контролируя всемирных процессов?

- ☒ глобальный мониторинг
- ☐ национальный мониторинг
- ☐ базовый мониторинг
- ☐ локальный мониторинг
- ☐ региональный мониторинг

618 какой мониторинг контролирует химический состав и распространение химических загрязнителей всех субъектов биосферы в целом?

- ☐ импакт
- ☐ физический
- ☒ химический
- ☐ экобиохимический
- ☐ биологический

619 какой мониторинг контролирует наводнение, вулкан, землетрясение, засуху и других

процессов, действующих на окружающую среду?

- ☐ импакт
- ☒ физический
- ☐ химический
- ☐ экобиохимический
- ☐ биологический

620 какой мониторинг проводится с помощью летательных аппаратов, снабженных радиометрическими приборами?

- ☐ импакт
- ☐ физический
- ☐ химический
- ☒ экобиохимический
- ☐ биологический

621 как называется мониторинг, проводимый в очень опасных зонах, подвергающим региональному и локально антропогенному действию?

- ☐ эко биохимический
- ☐ биологический
- ☐ физический
- ☐ химический
- ☒ импакт

622 Назовите одну из основных задач мониторинга воздушного бассейна?

- ☐ Наблюдение за известными источниками поступления вредных веществ в воздушный бассейн
- ☐ [yeni savabНаблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов азота и серы
- ☐ Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов серы;
- ☐ Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов азота;
- ☒ Проверка соответствия нормам экологического законодательства и оценка эффективности технологических процессов.

623 какое место занимает нефтепереработка и нефтехимия по загрязнению воздушного бассейна?

- ☐ 5-ое..
- ☒ 4-ое;
- ☐ 3-е;
- ☐ 2-ое;
- ☐ 1-ое;

624 Где наблюдается повышенное загрязнение водных бассейн с бенз(а)пирен?

- ☒ в Северном, Балтийском, Каспийском и Средиземном морях
- ☐ в сточных водах и реках
- ☐ в бассейнах пресных вод и озерах
- ☐ в Тихом, Атлантическом и Индийском океанах
- ☐ нигде

625 какое количество нефти должно утек в море, чтобы охватить 12 км² площади поверхности воды ?

- ☐ 4t

- ☐ 10t
- ☒ 1t
- ☐ 5t
- ☐ 100t

626 как образуется бенз(а)пирен на нефтеперерабатывающем заводе?

- ☐ при перевозке нефти
- ☒ при сжигании в факельных печах
- ☐ при очистке нефти
- ☐ при хранении нефти в хранилищах
- ☐ при первичной обработке

627 какая эталонная смесь используется при определении октанового числа?

- ☐ изооктан и гептан
- ☐ изооктан и цетан
- ☐ н-гептан и цетан
- ☐ н-гептан и пентан
- ☒ изооктан и н-гептан

628 какая разница между октановыми числами, определяемые моторным (МОЧ) и исследовательским (ИОЧ) способами?

- ☐ $\text{МОЧ} = \text{ИОЧ}$
- ☒ $\text{МОЧ} > \text{ИОЧ}$
- ☐ $\text{МОЧ} = 2 \cdot \text{ИОЧ}$
- ☐ $\text{МОЧ} = \text{ИОЧ} / 2$
- ☐ $\text{МОЧ} < \text{ИОЧ}$

629 какие методы используются для увеличения октанового числа бензинов с улучшенными экологическими характеристиками?

- ☐ Только метод этилирование
- ☒ Метод использование только эфир и спиртов;
- ☐ Этилирование и метод использование спиртов;
- ☐ Ни один из указанных методов не используется.
- ☐ Этилирование и метод использование эфир

630 как влияет повышение октанового числа на качество бензина?

- ☒ улучшает качество
- ☐ ухудшает качество
- ☐ не влияет на качество
- ☐ качество уменьшается
- ☐ качество остается постоянным

631 как влияет уменьшение цетанового числа на качество дизельного топлива?

- ☒ ухудшает качество
- ☐ улучшает качество
- ☐ качество остается постоянным
- ☐ качество увеличивается
- ☐ не влияет на качество

632 как влияет депарафинизация реактивных дизельных топлив на температуру замерзания?

- ☐ температуру замерзания повышается
- ☐ температуру замерзания остается постоянной
- ☐ температура замерзания сначала повышается, а затем понижается
- ☐ температура замерзания сначала понижается, а затем повышается
- ☒ температура замерзания понижается

633 какая группа материалов относится к углеродистой и связывающим материалам?

- ☒ нефтяной кокс, битумы, нефтяные пеки
- ☐ ароматические углеводороды, сырье для пиролиза, парафины
- ☐ парафины, серошины, битумы
- ☐ нефтяные пеки, битумы, серошины
- ☐ нефтяной кокс, ароматические углеводороды, парафины

634 какая группа топлив относится к моторным топливам?

- ☐ реактивные топлива, печные топлива
- ☐ бензины, газотурбинные топлива
- ☐ газотурбинные топлива, печные топлива
- ☒ бензины, реактивные топлива, дизельные топлива
- ☐ дизельные топлива, печные топлива

635 какая группа топлив относится к энергетическим топливам?

- ☒ газотурбинные топлива, печные топлива
- ☐ бензины, реактивные топлива, дизельные топлива
- ☐ бензины, газотурбинные топлива
- ☐ дизельные топлива, печные топлива
- ☐ реактивные топлива, печные топлива

636 какая группа материалов относится к нефтехимическим сырьевым материалам?

- ☐ нефтяной кокс, ароматические углеводороды, парафины
- ☐ нефтяные пеки, битумы, серошины
- ☐ нефтяной кокс, битумы, нефтяные пеки
- ☒ ароматические углеводороды, сырье для пиролиза, парафины
- ☐ парафины, серошины, битумы

637 Что такое температурная инверсия?

- ☐ Постоянства температуры воздуха с высотой;
- ☒ Увеличение температуры воздуха с высотой;
- ☐ Уменьшение температуры воздуха с высотой;
- ☐ Температура воздуха сначала уменьшается, а потом увеличивается с высотой;
- ☐ Температура воздуха сначала увеличивается, а потом уменьшается с высотой.

638 Что такое бенз(а)пирен?

- ☒ Состоит из полициклических ароматических углеводородов, имеющие канцерогенное свойство и высокую биологическую активность;
- ☐ Является тяжелыми углеводородами в составе топлива;
- ☐ Является сульфатами, оксидами металлов и абразивными частицами.
- ☐ Является продуктом крекинга углеводородов в составе топлива
- ☐ Является промежуточным продуктом окисления топлива, имеющий очень отравляющее свойства;

639 Что такое сажа?

- ☐ Является промежуточным продуктом окисления топлива, имеющий очень отравляющие свойства;
- ☒ Является продуктом крекинга углеводородов в составе топлива
- ☐ Является тяжелыми углеводородами в составе топлива;
- ☐ Является сульфатами, оксидами металлов и абразивными частицами
- ☐ Состоит из полициклических ароматических углеводородов, имеющие канцерогенное свойство и высокую биологическую активность;

640 Что такое растворимые дисперсные частицы?

- ☐ Является промежуточным продуктом окисления топлива, имеющий очень отравляющие свойства;
- ☐ Является сульфатами, оксидами металлов и абразивными частицами.
- ☒ Является тяжелыми углеводородами в составе топлива;
- ☐ Является продуктом крекинга углеводородов в составе топлива;
- ☐ Состоит из полициклических ароматических углеводородов, имеющие канцерогенное свойство и высокую биологическую активность;

641 Что такое нерастворимые дисперсные частицы?

- ☒ Является сульфатами, оксидами металлов и абразивными частицами.
- ☐ Является продуктом крекинга углеводородов в составе топлива;
- ☐ Состоит из полициклических ароматических углеводородов, имеющие канцерогенное свойство и высокую биологическую активность;
- ☐ Является промежуточным продуктом окисления топлива, имеющий очень отравляющие свойства;
- ☐ Является тяжелыми углеводородами в составе топлива;

642 Что такое фотохимический смог ?

- ☐ Смесь газообразных загрязнителей, частиц пыли, капель тумана, а также кристаллов, полученных при охлаждении паров тепловых систем;
- ☒ Образование из нескольких компонентов загрязнителей воздуха нового, иногда более опасного вещества под влиянием ультрафиолетового света;
- ☐ Повышение температуры нижних слоёв атмосферы планеты по сравнению с эффективной температурой, то есть температурой теплового излучения планеты, наблюдаемого из космоса;
- ☐ Все ответы неправильные.
- ☐ Смесь газообразных загрязнителей, состоящих в основном из ангидридов серы, частиц пыли и капель тумана;

643 Что такое парниковый эффект ?

- ☐ Образование из нескольких компонентов загрязнителей воздуха нового, иногда более опасного вещества под влиянием ультрафиолетового света;
- ☐ Смесь газообразных загрязнителей, частиц пыли, капель тумана, а также кристаллов, полученных при охлаждении паров тепловых систем;
- ☐ Смесь газообразных загрязнителей, состоящих в основном из ангидридов серы, частиц пыли и капель тумана;
- ☐ Все ответы неправильные.
- ☒ Повышение температуры нижних слоёв атмосферы планеты по сравнению с эффективной температурой, то есть температурой теплового излучения планеты, наблюдаемого из космоса;

644 как образуется кислотные дожди ?

- ☐ В результате растворения выбросов оксидов серы и углекислого газа в атмосферной влаге;
- ☒ В результате растворения выбросов оксидов серы и азота в атмосферной влаге;
- ☐ В результате растворения выбросов оксидов азота и монооксида углерода в атмосферной влаге;
- ☐ В результате растворения выбросов оксидов азота и углекислого газа в атмосферной влаге.
- ☐ В результате растворения выбросов оксидов серы и азота в атмосферной влаге;

645 какое вредное воздействие оказывает кислотные дожди в окружающую среду?

- ☒ Уничтожает флору и ускоряет коррозию металлоконструкций.
- ☐ Уничтожает только флору;
- ☐ Ускоряет только коррозию металлоконструкций;
- ☐ Оказывает вредное воздействие только фауне;
- ☐ Никаких вредных воздействий не оказывает;

646 какие отличительные свойства бензинов с улучшенными экологическими характеристиками?

- ☐ Высокая летучесть и пониженное содержание серы в составе
- ☐ Низкая летучесть и повышенное содержание ароматических углеводородов в составе;
- ☒ Низкая летучесть и пониженное содержание ароматических углеводородов в составе;
- ☐ Высокая летучесть и пониженное содержание ароматических углеводородов в составе;
- ☐ Низкая летучесть и повышенное содержание серы в составе;

647 какой из нижеперечисленных газов наиболее влияет на повышение парникового эффекта

- ☒ Углекислый газ;
- ☐ Все ответы неправильные.
- ☐ Оксид азота;
- ☐ Оксид серы
- ☐ Монооксид углерода;

648 какие отличительные свойства дизельных топлив с улучшенными экологическими характеристиками?

- ☐ Пониженные цетановое число и содержание серы в составе;
- ☐ Пониженные цетановое число и содержание ароматических углеводородов в составе;
- ☐ Повышенное содержание серы и ароматических углеводородов в составе.
- ☒ Пониженное содержание серы и ароматических углеводородов в составе;
- ☐ Пониженное содержание серы и повышенное содержание ароматических углеводородов в составе;

649 какие методы используются для увеличения октанового числа бензинов с улучшенными экологическими характеристиками?

- ☒ Метод использования только эфир и спиртов;
- ☐ Этилирование и метод использования спиртов;
- ☐ Этилирование и метод использования эфир;
- ☐ Ни один из указанных методов не используется.
- ☐ Только метод этилирование

650 Что характеризует число кислотности?

- ☒ агрессивность коррозии дистиллированных продуктов нефти
- ☐ количество дистиллированных продуктов нефти
- ☐ степень солёности дистиллированных продуктов нефти
- ☐ способность текучести дистиллированных продуктов нефти
- ☐ вязкость дистиллированных продуктов нефти

651 какое количество нефтяных кислот может быть в нефти?

- ☐ до 9÷10%
- ☐ до 8÷9%

- ☐ до 4÷8%
- ☐ до 7÷8%
- ☒ до 2÷3%

652 какое количество нефтяных кислот может быть в Бакинской нефти?

- ☐ 3÷4%
- ☐ 4÷5%
- ☒ до 0,7%
- ☐ 1÷2%
- ☐ 2÷3%

653 Что такое число кислотности?

- ☐ количество KON, затраченного на нейтрализацию 200 г нефтепродуктов
- ☐ количество KON, затраченного на нейтрализацию 400 г нефтепродуктов
- ☐ количество KON, затраченного на нейтрализацию 500 г нефтепродуктов
- ☒ количество KON, затраченного на нейтрализацию 100 г нефтепродуктов
- ☐ количество KON, затраченного на нейтрализацию 300 г нефтепродуктов

654 Назовите самого агрессивного компонента, вызывающего коррозию при первичной обработке нефти?

- ☐ хлориды железа и меди
- ☐ хлориды кальция и натрия
- ☐ хлориды кальция и магний
- ☐ никакой
- ☒ хлорид водорода и сульфид водорода

655 С какой целью используется на нефтеперерабатывающем заводе "Кронос С"?

- ☐ как катализатор
- ☐ для обезвоживания
- ☒ для защиты от коррозии
- ☐ для нагрева
- ☐ для обессоливания

656 какое процентное отношение Na_2CO_3 в комплексе кронос С ?

- ☐ 40÷47%
- ☐ 1,5÷36%
- ☐ 0,5÷1,7%
- ☒ 47÷96%
- ☐ 36÷40%

657 как действует низкое парциальное давление сульфид водорода на коррозию?

- ☐ происходит стабильная коррозия
- ☐ сначала уменьшает коррозию, а потом увеличивает
- ☐ сначала увеличивает коррозию, а потом уменьшает
- ☐ не действует на коррозию
- ☒ образует защитный покров, защищающий от коррозионного разрушения

658 От каких факторов зависит агрессивность нефтяных кислот по влиянию к металлам?

- ☐ только от плотности и рабочей температуры

- ☐ только от свойства металла и плотности
- ☐ только от свойства металла и скорости потока
- ☒ от плотности, рабочей температуры, свойства металла и скорости потока
- ☐ только от рабочей температуры и скорости потока

659 как действует высокое парциальное давление сульфид водорода на коррозию?

- ☐ происходит стабильная коррозия
- ☐ образует защитный покров, защищающий от коррозионного разрушения
- ☐ сначала увеличивает коррозию, а потом уменьшает
- ☐ не действует на коррозию
- ☒ вызывает разрушение защитного покрова и активизацию коррозии

660 При какой температуре и давлении происходит ощутимый гидролиз солей в процессе нефтепереработки?

- ☐ 0,1÷0,2 МПа и 20÷50°C
- ☐ 0,2÷0,3 МПа и 70-100°C
- ☐ 0,2÷0,3 МПа и 50÷70°C
- ☒ 0,4÷0,5 МПа и 120÷150°C
- ☐ 0,3÷0,4 МПа и 100÷120°C

661 какая причина образования HCl в процессе переработки нефти?

- ☐ разрушение неорганических соединений
- ☒ разрушение хлористых органических соединений
- ☐ разрушение углеводов
- ☐ никакая
- ☐ разрушение железистых соединений

662 как изменяется процесс коррозии при совместном действии HCl и H₂S?

- ☐ сначала активизируется, а потом становится пассивным
- ☒ резко активизируется
- ☐ сначала становится пассивным, а потом активизируется
- ☐ не изменяется
- ☐ резко становится пассивным

663 В какой температуре происходит коррозия металла под действием H₂S при наличии водяной фазы?

- ☐ более 5000 C
- ☐ при 300÷4000 C
- ☐ при 400÷5000 C
- ☒ менее 1000 C
- ☐ при 100÷3000 C

664 При переработке нефти какие компоненты подвергаются гидролизу?

- ☒ хлориды кальция и магний
- ☐ хлорид водорода и сульфид водорода
- ☐ углеводороды
- ☐ никакой
- ☐ хлориды железа и меди

665 В какой температуре происходит коррозия меди и ее сплавов?

- ☐ до 500 С
- ☐ при 70÷1000 С
- ☐ при 50÷700 С
- ☒ больше 1500 С
- ☐ при 100÷1500 С

666 Сколько раз увеличивается коррозия углеродистых сталей при насыщении жидкого раствора HCl сульфидом водородом?

- ☐ 2 раза
- ☐ 4 раза
- ☒ 3 раза
- ☐ 6 раз
- ☐ 5 раз

667 Что выражает количество KON, использованный для нейтрализации 100 г нефтяных продуктов?

- ☐ паровое число
- ☐ число флегмы
- ☒ кислотное число
- ☐ ничего
- ☐ производительности

668 какие возможности создал изобретение форсунки?

- ☒ использованию мазута как топлива в паровых котлах
- ☐ развитию нефтепереработки
- ☐ увеличению производства нефти
- ☐ использованию бензина
- ☐ использованию керосина

669 как называется компания, объединяющая весь нефтяной бизнес?

- ☒ вертикально интегрированная нефтяная компания
- ☐ компания, занимающаяся маркетингом и реализацией готовых продуктов
- ☐ компания, производящая нефте-химических продуктов
- ☐ компания, занимающаяся добычей и переработкой нефти
- ☐ компания, занимающаяся добычей и транспортировкой нефти

670 какая компания лидирует в мире по объему переработки нефти?

- ☒ Exxon Corp. и Mobil Corp.
- ☐ Sinopec
- ☐ Royal Dutch/Shell
- ☐ SOKAR
- ☐ BP

671 Что используется как промышленное топливо в США?

- ☐ дизельное топливо
- ☐ бензин
- ☐ мазут

- ☐ керосин
- ☒ природный газ

672 В каком году организован международный нефтяной картель?

- ☐ 1932
- ☒ 1928
- ☐ 1920
- ☐ 1911
- ☐ 1925

673 Что используется как основное топливо на электростанциях в Азербайджане?

- ☐ керосин
- ☐ дизельное топливо
- ☐ газойл
- ☒ мазут
- ☐ бензин

674 какая средняя мощность (млн тон/год) одного нефтеперерабатывающего завода?

- ☐ 6,47
- ☒ 5,48
- ☐ 6,64
- ☐ 8,05
- ☐ 5,44

675 Назовите последовательность нефтяных компаний, лидирующие по объему нефти в мире, Европе и Азии?

- ☐ Sinopec; Exxon Corp. и Mobil Corp.; Royal Dutch/Shell
- ☒ Exxon Corp. и Mobil Corp.; Royal Dutch/Shell; Sinopec
- ☐ BP; Exxon Corp. и Mobil Corp.; SOKAR
- ☐ Exxon Corp. и Mobil Corp.; Sinopec; Royal Dutch/Shell
- ☐ Royal Dutch/Shell; BP; Sinopec

676 какие продукты производили первые нефтеперерабатывающие заводы?

- ☐ только керосин
- ☐ только керосин и бензин
- ☐ только бензин и мазут
- ☐ только керосин и мазут
- ☒ керосин, бензин, тяжелые остатки

677 какая компания является первой вертикально интегрированной нефтяной компанией?

- ☐ Amoko
- ☐ Shell
- ☐ BP
- ☒ Standart Oil
- ☐ Exxon

678 какая компания лидирует в Европе по объему переработки нефти?

- ☒ Royal Dutch/Shell
- ☐ Sinopec

- ☐ Exxon Corp. и Mobil Corp.
- ☐ BP;
- ☐ SOKAR

679 какая компания лидирует в Азии по объему переработки нефти?

- ☒ Sinopec
- ☐ Exxon Corp. и Mobil Corp.
- ☐ BP;
- ☐ SOKAR
- ☐ Royal Dutch/Shell

680 Что позволила использовать мазут в паровых котлах как топлива?

- ☐ увеличение производства нефти
- ☒ изобретение форсунки
- ☐ производства мазута
- ☐ развитие нефтепереработки
- ☐ никакой

681 кто впервые показал возможность получения из мазута минеральных масел?

- ☒ Д.И.Менделеев
- ☐ никто
- ☐ И.М.Губкин
- ☐ Ю.Г.Мамадалиев
- ☐ В.Г.Шухов

682 Что влияло на интенсивное использование светлых нефтепродуктов в промышленности?

- ☒ изобретение двигателей внутреннего сгорания
- ☐ увеличение нефтепереработки
- ☐ изобретение форсунки
- ☐ увеличение производства нефти
- ☐ новые методы переработки

683 В каком году была построена нефтеперерабатывающий завод около Моздока?

- ☐ 2001
- ☐ 1990
- ☒ 1823
- ☐ 1864
- ☐ 1745

684 кто изобрел форсунку, позволяющей использовать мазут как топлива в паровых котлах?

- ☒ В.Г.Шухов
- ☐ Ю.Г.Мамадалиев
- ☐ Д.И.Менделеев
- ☐ никто
- ☐ И.М.Губкин

685 кто разработал научную основу переработки нефти?

- ☐ немецкие ученые
- ☒ российские ученые

- ☐ Дарвин
- ☐ братья Нобели
- ☐ Рокфеллер

686 В каком году по решению суда компания Standart Oil разделился на 38 компаний?

- ☒ 1911
- ☐ 1870
- ☐ 2011
- ☐ 1900
- ☐ 1970

687 В 1911 году какая компания по решению суда разделился на 38 компаний?

- ☐ Amoko
- ☐ Exxon
- ☐ Shell
- ☐ BP
- ☒ Standart Oil

688 В каком году была построена нефтеперерабатывающий завод на берегу реки Ухта?

- ☒ 1745
- ☐ 1823
- ☐ 1864
- ☐ 2001
- ☐ 1990

689 На какое количество компаний разделился Standart Oil по решению суда?

- ☐ 11
- ☐ 30
- ☐ 20
- ☐ 40
- ☒ 38

690 В каком состоянии находится монооксид углерода (CO)?

- ☐ в твердом состоянии
- ☐ в состоянии пара
- ☒ в газовом состоянии
- ☐ в жидком состоянии
- ☐ в состоянии насыщенного пара

691 какие заболевания характерны для диоксида серы при превышении критического предела загрязнения атмосферы?

- ☐ сердечные заболевания
- ☐ почечные заболевания
- ☐ никакие
- ☒ заболевания легких
- ☐ заболевания печени

692 Что вызывает одновременные выбросы в атмосферу азота и оксидов серы?

- ☐ разрушение озонового слоя

- ☒ кислотные дожди
- ☐ глобальное потепление
- ☐ ничего
- ☐ изменение климата

693 то происходит при ректификационной перегонке?

- ☒ тепло и масса обмен
- ☐ энергетический обмен
- ☐ ионный обмен
- ☐ ничего
- ☐ только теплообмен

694 Что выражает формула $V=G/W$ в процессе ректификации?

- ☐ число флегмы
- ☐ количество сырья
- ☐ количество получаемой продукции
- ☒ число пара
- ☐ количество тарелок в колонне

695 Что выражает формула $R=L/D$ в процессе ректификации?

- ☒ число флегмы
- ☐ количество тарелок в колонне
- ☐ количество получаемой продукции
- ☐ количество сырья
- ☐ число пара

696 При разработке каких нефтяных месторождений играл весомую роль международный нефтяной картел?

- ☐ Средняя Азия
- ☐ Европа
- ☒ Ближний и средний Восток
- ☐ никакой
- ☐ Америка

697 каким компаниям принадлежит весомая роль при разработке нефтяных месторождений Ближнего и Дальнего Востока?

- ☒ Exxon, Mobil, Cheron, Texako, Galf, BP, Shell
- ☐ Exxon, Mobil, Texako, BP, Shell, Standart Oil
- ☐ Exxon, Mobil, Cheron, Amoko, BP
- ☐ Exxon, Mobil, Amoko, Texako, Galf, BP, Shell
- ☐ Exxon, Mobil, Cheron, Texako, Galf, Shell, Statoyl

698 Чему равняется, соответственно, объем нефтепереработки и нефтедобыча в США, миллион тон/год?

- ☐ 100 и 200
- ☐ 300 и 500
- ☐ 180-200 и 400-450
- ☒ 800 и 360
- ☐ 700 и 300

699 От чего, в основном, зависит испаряемость бензинов?

- ☐ только от фракционного состава
- ☐ только от октанового числа
- ☐ только от давления насыщенных паров
- ☒ от фракционного состава и давления насыщенных паров
- ☐ от фракционного состава и октанового числа

700 каким веществам в составе бензина предъявляются жесткие требования с целью охраны окружающей среды?

- ☒ ароматических и не насыщенных углеводородов, серы
- ☐ только не насыщенных углеводородов
- ☐ только ароматических углеводородов
- ☐ никаким
- ☐ только серы