

1242_rus_qiyabiQ2017_Yekun imtahan testinin sualları**Фənn : 1242 _02 Neft emalı sənayesinin ekoloji problemləri və onları yaradan səbəblər**

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

- 1860
- 1858
- 1857
- 1856
- 1859

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

- 11 лет
- 13 лет
- 14 лет
- 15 лет
- 12 лет

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

- 23 м
- 21 м
- 20 м
- 19 м
- 22 м

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

- 120
- 110
- 105
- 100
- 115

5 На чём основаны исторические сведения об азербайджанской нефти?

- 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
- известные путешественники в своих записях упоминали о ней

6 С какого года добывается нефть в Бинагадах?

- с 1901
- с 1890
- с 1898
- с 1897
- с 1893

7 На каких месторождениях впервые была добыта нефть?

- Бибиэйбат, Балаханы, Сураханы
- Балаханы, Сабунчи, Раманы
- Сураханы, Раманы, Балаханы
- Балаханы, Сураханы, Сабунчи

Раманы, Бибиэйбат, Балаханы

8 С какого года добывается нефть в Балаханах?

- с 1869
- с 1870
- с 1873
- с 1871
- с 1868

9 С какого года добывается нефть в Бибиэйбате?

- с 1875
- с 1870
- с 1871
- с 1873
- с 1872

10 С какого года эксплуатируется нефтяное месторождение Сураханы?

- с 1900
- с 1905
- с 1910
- с 1907
- с 1903

11 С какого года эксплуатируется нефтяное месторождение острова Пираллахи?

- с 1920
- с 1903
- с 1902
- с 1900
- с 1904

12 какая из нефтяных компаний не участвует в контракте века ?

- Сеам
- Ремко
- Лукойл
- Юнокал
- Иточу

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

- в 1901
- в 1846
- в 1873
- в 1852
- в 1891

14 Где был построен первый нефтеперерабатывающий завод в Азербайджане?

- Балаханы
- Раманы
- Бибиэйбат
- Сураханы
- Черный город

15 В каком селении Абшерона была впервые добыта нефть?

- Маштаги
- Нардаран
- Локбатан
- Бинагады
- Балаханы

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

- Кайнозойская
- Архейская
- Палеозойская
- Протерозойская
- Мезозойская

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

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

18 Где была добыта первая нефть в каспийском море?

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

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

- Хачмаз
- Куба
- Сиазань
- Набрань
- Кусар]

20 В каком экономическом районе Азербайджана находится нафталанская лечебная нефть?

- Нахичевань
- Аран
- Верхний Карабах
- Кельбаджар-Лачинский
- Гянджа-Казахский

21 какой из островов не относится к каспию?

- Чечень
- Вульф
- Аграхан
- Гарасу
- Куринский камень

22 какой из островов не относится к каспию?

- Огурчинский
- Кулали
- Гарасу

- Туркмен
- Тюленьи

23 какой из островов не относится к каспию?

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

24 какой из островов не относится к каспию?

- Кулали
- Туркмен
- Гарасу
- Чечень
- Огурчинский

25 какова максимальная глубина каспия?

- 980 м
- 1025 м
- 1022 м
- 788 м
- 750 м

26 какие металлы преимущественно поступают по рекам в каспий?

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

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

- 26
- 27
- 29
- 20
- 23

28 На каком острове каспия есть нефть?

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

29 На каком острове каспия нет нефти?

- Вульф
- Пираллахи
- Хара-Зиря
- Сары
- Гум

30 С какого года начали добывать нефть в каспии?

- с 1949
- с 1922
- с 1921
- с 1920
- с 1924

31 какую цель преследует бурение поисковых скважин ?

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

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

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

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

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

34 На каком расстоянии друг от друга бурятся структурные скважины ?

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

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

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

36 Экологические проблемы структурного бурения нефтегазовых скважин :

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

37 какого острова нет в каспии?

- Чечень
- Гарасу
- Тюленьи
- Кулали
- Аграхан

38 какого острова нет в каспии?

- Кулали
- Огурчинский
- Яшма
- Аграхан
- Тюленьи

39 какой из островов отсутствует в каспии?

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

40 В какой части каспия происходит тектоническое поднятие дна каспия?

- южной
- восточной
- средней
- западной
- северной

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

- восточной
- средней
- северной
- южной
- западной

42 В какой части находится самое неглубокое место каспия?

- северной
- западной
- южной
- средней
- восточной

43 На каком острове каспия имеется нефть?

- Чичиль
- Хара Зиря
- Даш Зиря
- Бёюк Зиря
- Глиняный

44 На каком из островов каспия имеется нефть?

- Сары

- Куринский Камень
- Глиняный
- Бёюк Зиря
- Вульф

45 На каком острове каспия имеется нефть?

- Яшма
- Глиняный
- Сары
- Пираллахи
- Куринский камень

46 На какую глубину бурятся опорные скважины ?

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

47 Для каких целей бурятся скважины ?

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

48 какой залив не относится к каспию?

- Туркменбаши
- Тюлений
- Туркменский
- Кизляр
- Казахский

49 какого залива нет в каспии?

- Туркменский
- Апшеронский
- Туркменбаши
- Кизляр
- Казахский

50 какой из заливов не относится к каспию?

- Казахский
- Мангышлак
- Туркменский
- Огурчинский
- Кизляр

51 какой из заливов не относится к каспию?

- Казахский
- Мангышлак
- Туркменский

- Кулали
- Туркменбаши

52 В чём заключается цель бурения параметрических скважин ?

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

53 какой из полуостровов не относится к каспию?

- Аграхан
- Туркменбаши
- Мангышлак
- Бурачи
- Чечень

54 какой из полуостровов не относится к каспию?

- Кулали
- Бурачи
- Мангышлак
- Туркменбаши
- Аграхан

55 какого острова нет в каспии?

- Яшма
- Чечень
- Сары
- Туркменбаши
- Огурчинский

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

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

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

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

58 Экологические проблемы обводнения нефтегазовых пластов :

- лучи характеризуют сложность среды
- уменьшается приток нефти к забою скважины
- для определения обводнения исследуются показания облучения
- обводнение горных пород зависит от их типа

- выход нефти в пластах определяется по α , β , γ -лучам

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

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

60 На чём основаны геохимические методы исследований нефтегазовых скважин ?

- 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
 исследуются осадки подземных вод
 выявляют остатки растений и животных в горных породах

61 Экологические проблемы поисков нефти и газа геохимическими методами:

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

62 как можно объяснить геохимическую аномалию в нефтегазодобыче?

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

63 Экологические проблемы газового планирования при добыче нефти и газа:

- 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 активно в карбонатных породах
 газовое планирование имеет место в газах в составе горной породы

64 В каком районе Азербайджана применялось газовое планирование ?

- Бинагады
 Гянджа
 Куба-Прикаспийский
 Мардакяны-Тюркяны-Зиря
 Раманы

65 Суть поиска нефтегазовых залежей методом газового планирования:

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

66 Бактериологическое планирование при поиске нефтегазовых залежей:

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

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

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

68 Экологические проблемы электромагнитного способа в нефтегазовой разведке:

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

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

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

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

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

71 Разведка нефтегазовых залежей гравиметрическим способом:

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

72 Направление решения экологических проблем аэродинамического поиска нефтегазовых залежей:

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

73 Принцип бактериологического метода поисков нефтегазовых залежей:

- исчезновение газа в условиях вакуума

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

74 Что является основой бактериологического метода поиска нефтегазовых залежей ?

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

75 Способы бурения нефтегазовых скважин:

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

76 На чём основан пластический метод изучения нефтегазовых залежей ?

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

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

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

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

- Ширванская равнина
- Гей-гёль
- Биби-Эйбат, Сураханы
- Ялама-Хачмаз
- Гобустан

79 Преимущества геофизических методов поисков и разведки нефтегазовых залежей:

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

80 Экологические проблемы геоморфологического метода нефтегазовых поисков:

- это прикладные геоморфологические исследования
- это общие и региональные исследования
- при применении геоморфологического метода древние породы находят своё отражение в современных экологических условиях

- нефтегазовые месторождения легко выявляются
- являются главными зонами исследования геоморфологии

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

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

82 Экологические проблемы картирования при разведке нефтегазовых залежей:

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

83 Экологические проблемы геоморфологических методов, используемых в разведке нефтегазовых залежей

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

84 Разведка нефти и газа магнитометрическим способом:

- 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
- задача способа изучение магнитных аномалий
- созданные поля меняются в зависимости от угла наклона слоёв

85 Изучение контактных зон и выходов нефти и газа требуют:

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

86 Экологические проблемы геологического метода разведки и обнаружения нефтегазовой залежи

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

87 какой из газов не выделяется на химических заводах?

- серный ангидрид
- углекислый газ
- аммоний
- двуокись железа

- сульфид водорода

88 какой из газов химических предприятий наиболее загрязняет воздух?

- оксид магния
 оксид фосфора
 углекислый газ
 оксид натрия
 хлористый водород

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

- 30
 35
 18
 20
 25

90 какова предельно допустимая концентрация фенола в атмосферном воздухе?

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

91 как связаны бурение эксплуатационных скважин с добычей нефти ?

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

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

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

93 какие важные параметры изучаются при разведочном бурении ?

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

94 какова последовательность работ, выполняемых при бурении разведочных скважин?

- после достижения проектной глубины скважины проводится опробывание продуктивных слоёв
 надо знать, какой буровой раствор будет использоваться
 проверяется пригодность оборудования
 приблизительно определяется способ и глубина бурения

- необходимо учитывать экологические проблемы в связи с использованием глинистого раствора

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

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

96 По какому параметру определяется глубина бурения опорных скважин?

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

97 каков диаметр разведочных скважин ?

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

98 какова может быть глубина разведочных скважин ?

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

99 В каком районе имеется нефть?

- Нефтечала
 Ленкорань
 Габала
 Ахсу
 Исмаиллы

100 В каком районе имеется нефть?

- Каспий
 Лерик
 Евлах
 Тертер
 Шемаха

101 В каком из районов имеется нефть?

- Гобустан
 Геранбой
 Тертер
 Уджары
 Зардоб

102 какова глубина поисковых скважин?

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

103 какие работы проводятся при бурении поисковых скважин ?

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

104 В каком районе отсутствует нефть?

- Карадаг
- Гёранбой
- Сабунчи
- Имишлы
- Шамкир

105 В каком районе нет нефти?

- Карадаг
- Шемаха
- Гёранбой
- Нефтечала
- Сабунчи

106 В каком районе нет нефти?

- Имишлы
- Гёранбой
- Каспийский
- Карадаг
- Тертер

107 В каком районе нет нефти?

- Сабаил
- Имишлы
- Белоканы
- Сиазань
- Гёранбой

108 В каком районе отсутствует нефть?

- Уджары
- Имишлы
- Гёранбой
- Сураханы
- Карадаг

109 В каком из районов нет нефти?

- Имишлы
- Сураханы

- Гёранбой
- Сабаил
- Закаталы

110 В каком районе не имеются месторождения нефти?

- Гобустан
- Каспийский
- Гёранбой
- Имишлы
- Карадагский

111 В каком районе нет нефти?

- Имишлинский
- Гёранбойкий
- Каспийский
- Сабаил
- Евлахский

112 В каком районе имеется нефть?

- Шамкир
- Масаллы
- Имишлы
- Сабирабад
- Казах

113 В каком районе имеется нефть?

- Сураханы
- Уджары
- Евлах
- Тертер
- Зардоб

114 В каком из районов нет нефти?

- Сабаил
- Гёранбой
- Тертер
- Имишлы
- Нефтечала

115 В каком из районов нет нефти?

- Карадаг
- Казах
- Сабунчи
- Сураханы
- Гёранбой

116 В каком районе имеется ?

- Исмаиллы
- Габала
- Огуз
- Гёранбой
- Гобустан

117 В каком районе имеется нефть?

- Сиазань
- Шамкир
- Гобустан
- Шемаха
- Тертер

118 В каком районе имеется нефть?

- Кедабек
- Казах
- Геранбой
- Тертер
- Шамкир

119 В каком районе имеется нефть?

- Шамкир
- Исмаиллы
- Сабунчи
- Куба
- Казах

120 В каком районе имеется нефть?

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

121 В каком районе имеется нефть?

- Агджабеды
- Огуз
- Шеки
- Ярдымлы
- Сабунчи

122 В каком из районов имеется газ?

- Товуз
- Геранбой
- Гарадаг
- Нефтечала
- Казах

123 В каком районе нет нефти?

- Каспийский
- Карадаг
- Имишлы
- Исмаиллы
- Сабунчи

124 В каком районе нет нефти?

- Карадаг

- Гёранбой
- Имишлы
- Хачмаз
- Сураханы

125 С какой целью бурятся разведочные скважины ?

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

126 В каком районе имеются месторождения нефти?

- Агджабеды
- Уджар
- Евлах
- Гедабек
- Имишлы

127 В каком из районов имеется нефть?

- Куба
- Шамкир
- Зардоб
- Масаллы
- Геранбой

128 В каком районе имеется нефть?

- Евлах
- Шамкир
- Гобустан
- Карадаг
- Хачмаз

129 какая часть ректификационной колонны называется питательным отсеком?

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

130 Что означает G в формуле $V=G/W$, обозначающей число пара?

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

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

- количества водяного пара
- количества ректификата
- количества флегмы
- количества сырья

- количества выпускных газов

132 как называется место подачи нагретого сырья в ректификационную колонну?

- сектор орошения
 питающий сектор
 сектор сгущения
 сектор нагревания
 сектор охлаждения

133 Назовите сложные процессы перегонки?

- крекинг и пиролиз
 дефлегмация и ректификация
 пиролиз
 крекинг
 каталитический крекинг

134 Что означает W в формуле $V=G/W$, обозначающей число пара?

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

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

- крекинге
 перегонке
 риформинге
 каталитическом крекинге
 пиролизе

136 какая часть ректификационной колонны называется сгущающим отсеком?

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

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

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

138 Что используется вместо хлорапри антибактериальной обработке для уменьшения загрязнения водяных бассейнов?

- щелочь
 озон
 ничего
 другие бактерии
 кислота

139 При каком способе очистки для уменьшения загрязнения водных бассейнов вместо хлораиспользуется озон?

- физико-механическом
- механическом
- биологическом
- биологическом
- антибактериальной обработке

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- уменьшается
- увеличивается

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

146 Почему монооксид углерода (CO) считается опасным?

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

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

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

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

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

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

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

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

- никак
- независимые выбросы
- не организованные выбросы
- общие выбросы
- организованные выбросы

151 какая доля стационарных источников в загрязнении атмосферы?

- 50%
- до 60%
- 40%
- до 40%
- 60%

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

- 24%-ов от организованных потерь

- 14%-ов от организованных потерь
- 57%-ов от организованных потерь
- 47%-ов от организованных потерь
- 34%-ов от организованных потерь

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

- общие выбросы
- не организованные выбросы
- организованные выбросы
- независимые выбросы
- никак

154 какая доля подвижных источников в загрязнении атмосферы?

- 50%
- до 40%
- 60%
- до 60%
- 40%

155 какие подвижные источники загрязняют атмосферу?

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

156 какие стационарные источники загрязняют атмосферу?

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

157 как отличается октановое число авиационных и автомобильных бензин

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

158 какое основное преимущество авиационных бензин по отношению автомобильных?

- высокая вязкость
- высокая детонационная стойкость
- низкая плотность
- высокая плотность
- низкая детонационная стойкость

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

- не более 22%
- не более 14%
- не более 10%

- не более 4%
- не более 18%

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

167 Что характеризует индекс испарения?

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

168 какие требования предъявляются для экспортных бензинов?

- температура перегонки 50% бензина должна быть меньше 100оС и температура конца кипения меньше 200оС
- температура перегонки 50% бензина должна быть больше 120оС а температура конца кипения больше 215оС
- температура перегонки 50% бензина должна быть меньше 120оС а температура конца кипения больше 215оС
- температура перегонки 50% бензина должна быть меньше 120оС а температура конца кипения меньше 215оС
- температура перегонки 50% бензина должна быть больше 120оС а температура конца кипения меньше 215оС

169 Что означает V70 в выражении $V_i = 10 DBT + 7 V70$?

- вес испаряющего бензина при 70о С
- вязкость испаряющего бензина при 70о С
- давление испаряющего бензина при 70о С
- объем испаряющего бензина при 70о С
- масса испаряющего бензина при 70о С
- вес испаряющего бензина при 70о С

170 каким выражением определяется индекс испарения?

- $V_i = 10 DBT$
- $V_i = DBT + V70$
- $V_i = DBT + 7V70$
- $V_i = 10 DBT + V70$
- $V_i = 10 DBT + 7V70$

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

- 20
- 50
- 70
- 10
- 90

172 Температура разгонки какого объемного процента определяет выходных свойств бензин?

- 90
- 50
- 70
- 10
- 20

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

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

- сначала уменьшается, а потом увеличивается
- всегда увеличивается

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

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

175 Что означает DBT в выражении $V_i = 10 DBT + 7 V_{70}$?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

180 каким веществам в составе бензина предъявляются жесткие требования с целью охраны окружающей среды?

- только ароматических углеводородов
- ароматических и не насыщенных углеводородов, серы
- никаким
- только серы

- только не насыщенных углеводородов

181 От чего, в основном, зависит испаряемость бензинов?

- только от давления насыщенных паров
 только от фракционного состава
 от фракционного состава и давления насыщенных паров
 от фракционного состава и октанового числа
 только от октанового числа

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

- 10
 90
 20
 50
 70

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

- 20
 90
 10
 70
 50

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

- 20
 70
 10
 90
 50

185 Температура разгонки какого объемного процента влияет на расход топлива?

- 90
 10
 70
 50
 20

186 Температуры разгонки каких объемных процентов определяет испаряемую способность бензин?

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

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

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

- нейтрализацию выбросов

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

- постепенно увеличивает
 уменьшает
 не уменьшает
 повышает
 приводит к критическому состоянию

189 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
 сырье, применение режима автоматического контроля и производственные изменения
 новые очистительные системы и производственные изменения

190 какие меры принимаются для уменьшения степени распространения вредных веществ?

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

191 Что относится к организованным мероприятиям?

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

192 Чему равняется, соответственно, объем нефтепереработки и нефтедобыча в США, миллион тон/год?

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

193 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, Texako, Galf, Shell, Statoyl
 Exxon, Mobil, Amoko, Texako, Galf, BP, Shell
 Exxon, Mobil, Cheron, Amoko, BP

194 При разработке каких нефтяных месторождений играл весомую роль международный нефтяной картел?

- Америка
 Средняя Азия
 Ближний и средний Восток
 Европа

никакой

195 как отличается октановое число авиационных и автомобильных бензин?

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

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

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

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

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

198 как меняется детонационная стойкость с уменьшением октанового числа?

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

199 как меняется детонационная стойкость с увеличением октанового числа?

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

200 как влияет детонационное сгорание на работу двигателя?

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

201 С каким параметром характеризуется детонационная стойкость?

- вязкостью
 плотностью
 октановым числом
 температурой вспышки
 цетановым числом

202 какая детонационная стойкость ароматических углеводородов?

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

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

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

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

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

205 какая детонационная стойкость алканов нормального строения?

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

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

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

207 Что такое октановое число смеси?

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

208 каким способом определяется октановое число автомобильных бензинов?

- исследовательским и моторным способом
- аналитическим и моторным способом
- только моторным способом
- только исследовательским способом
- только аналитическим способом

209 Сколько принимается октановое число н-гептана условно?

- 100
- 0
- 25
- 50
- 75

210 Что характеризует октановое число?

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

211 Сколько принимается октановое число изооктана условно?

- 25
- 0
- 100
- 75
- 50

212 От чего зависит вероятность возникновения детонации?

- от вязкости бензина
- от плотности бензина
- температуры кипения бензина
- от химического состава бензина
- от температуры вспышки бензина

213 В каких пределах меняется скорость распространения пламени при детонации?

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

214 какие углеводороды более устойчивы к детонации?

- парафины и олефины
- ароматические углеводороды и парафины
- ароматические углеводороды и изопарафины
- ароматические углеводороды и олефины
- изопарафины и олефины

215 Что происходит во время детонации?

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

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

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

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

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

218 В каком оборудовании получается светлые нефтяные продукты при перегонке нефти по схеме с одноразовым испарением?

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

219 какие оборудования используются при перегонке нефти по схеме с одноразовым испарением?

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

220 Из какого оборудования выходят вода и соли при перегонке нефти по схеме с одноразовым испарением?

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

221 В какое оборудование подается нефть после печи при перегонке нефти по схеме с одноразовым испарением?

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

222 В какое оборудование подается сырая нефть при перегонке нефти по схеме с одноразовым испарением?

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

223 В каком оборудовании происходит орошение при перегонке нефти по схеме с односторонним испарением?

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

224 Где происходит процесс ректификации?

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

225 какому способу переработки относится перегонка и ректификация?

- химическому
- биологическому
- никакому
- механическому
- физическому

226 Назовите способа физической переработки нефти и газа?

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

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

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

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

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

229 какое процентное отношение Cu CO_3 в комплексе кренокс С ?

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

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

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

231 Чем отличается коррозия, вызываемыхнефтяных кислот, от коррозии, вызываемым сульфид водородом?

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

232 Из каких элементов состоит комплекс с маркой продажи кронокс С ?

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

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

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

234 Для каких перерабатывающих процессов тяжелые нефтяные продукты считаются сырьем?

- никакой
- для предварительной переработки
- для первичной переработки
- для механической переработки
- для вторичной переработки

235 Что является сырьем вторичных процессов переработки?

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

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

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

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

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

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

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

239 как изменяется интенсивность коррозии при смешивании кислотной и неокислотной нефти?

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

240 Что происходит при растворение продуктов коррозии в горячем нефтяном потоке во время коррозии нефтяными кислотами?

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

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

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

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

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

243 как действует на коррозию наличие в нефти нефтяных кислот?

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

244 как изменяется скорость коррозии с увеличением число кислотности?

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

245 Из чего состоит состав нефтяных кислот?

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

246 какая сталь рекомендуется для защиты от коррозии нефтяных кислот?

- никакая
- высокоуглеродистая сталь
- углеродистая сталь
- малоуглеродистая сталь
- легированная сталь

247 как влияет депарафинизация реактивных дизельных топлив на температуру замерзания?

- температуру замерзания остается постоянной
- температура замерзания понижается
- температура замерзания сначала понижается, а затем повышается
- температура замерзания сначала повышается, а затем понижается
- температуру замерзания повышается

248 как влияет уменьшение цетанового числа на качество дизельного топлива?

- качество увеличивается
- улучшает качество
- ухудшает качество
- не влияет на качество
- качество остается постоянным

249 как влияет повышение октанового числа на качество бензина?

- улучшает качество
- ухудшает качество
- качество уменьшается
- качество остается постоянным
- не влияет на качество

250 На сколько групп делятся нефтехимические сырьья?

- 6
- 2
- 4
- 5
- 3

251 На сколько групп делятся углеродистые и связывающие материалы?

- 6
- 5
- 2

- 3
 4

252 На сколько групп делятся энергетические топлива?

- 3
 2
 4
 6
 5

253 кто определяет требования, предъявляемые к объему и качеству товарной нефтяной продукциям?

- рабочие
 никто
 компании
 производитель
 потребитель

254 На сколько групп делятся смазочные масла?

- 6
 3
 4
 5
 2

255 На сколько групп делятся моторные топлива?

- 6
 5
 2
 3
 4

256 На сколько групп делятся нефтепродукты?

- 5
 2
 3
 6
 4

257 Что выражает формула $R=L/D$ в процессе ректификации?

- количество тарелок в колонне
 число флегмы
 количество сырья
 число пара
 количество получаемой продукции

258 Что выражает формула $V=G/W$ в процессе ректификации?

- количество тарелок в колонне
 количество получаемой продукции
 число флегмы
 количество сырья
 число пара

259 то происходит при ректификационной перегонке?

- ионный обмен
- тепло и масса обмен
- только теплообмен
- ничего
- энергетический обмен

260 какие методы используется для увеличения октанового число бензинов с улучшенными экологическими характеристиками?

- Этилирование и метод использование эфир
- Этилирование и метод использование спиртов;
- Только метод этилирование
- Метод использование только эфир и спиртов;
- Ни один из указанных методов не используется.

261 какая разница между октановыми числами, определяемые моторным (МОЧ) и исследовательским (ИОЧ) способами?

- $МОЧ=ИОЧ$
- $МОЧ>ИОЧ$
- $МОЧ=2 \cdot ИОЧ$
- $МОЧ=ИОЧ/2$
- $МОЧ<ИОЧ$

262 какая эталонная смесь используется при определении октанового числа?

- н-гептан и цетан
- изооктан и гептан
- изооктан и н-гептан
- изооктан и цетан
- н-гептан и пентан

263 Что вызывает одновременные выбросы в атмосферу азота и оксидов серы?

- кислотные дожди
- разрушение озонового слоя
- ничего
- изменение климата
- глобальное потепление

264 какие заболевания характерны для диоксида серы при превышении критического предела загрязнения атмосферы?

- сердечные заболевания
- заболевания печени
- почечные заболевания
- заболевания легких
- никакие

265 В каком состоянии находится монооксид углерода (СО)?

- в газовом состоянии
- в твердом состоянии
- в состоянии насыщенного пара
- в жидком состоянии
- в состоянии пара

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

- Никакой из них
- 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
- Информационное обеспечение системы экологического менеджмента путем проведения непрерывных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и метеорологическими условиями;
- Все вместе;

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

- Только для хранения и использования 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 аналитической информации, ежедневно поступающие с постов наблюдения
- Только для использования аналитической информации, ежедневно поступающие с постов наблюдения

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

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

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

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

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

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

271 Назовите основного недостатка способов дистанционного мониторинга

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

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

- Никакой из указанных способов не используется.

- Отбор проб, проведение анализа на стационарных постах и передача полученной информации в автоматизированную систему мониторинга;
- Проведение анализа на стационарных постах
- Отбор проб на стационарных постах;
- Передача полученной информации в автоматизированную систему мониторинга

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

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

274 С какой целью проводятся нейтрализация, консервация, закапывание в землю и утилизация?

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

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

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

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

- Циркуляционные и одноразовые.
- Прерывистые и непрерывные;
- Простые и сложные;
- Регенеративные и деструктивные;
- Каталитические и термические;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

282 какое оборудование используется в стационарных постах?

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

283 какими параметрами характеризуется предварительные характеристики источников выбросов?

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

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

- На источниках выбросов вредных веществ, не влияющих на жилые массивы.
- На наиболее экологически опасных источниках выбросов вредных веществ;
- [уенi саvаНа источниках выбросов вредных веществ незначительно влияющих на жилые массивы
- На экологически безопасных источниках выбросов вредных веществ
- На источниках выбросов факельных установок

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

- Проведение, в том числе, мониторинга водного бассейна в пределах территории предприятий
- 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

- Оперативный контроль за количеством выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия;
- Измерение содержания в атмосферном воздухе узкого состава вредных веществ;

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

- Проведение, в том числе, мониторинга водного бассейна за территории 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;
- Оперативный контроль за количеством выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия
- Измерение содержания в атмосферном воздухе расширенного состава вредных веществ

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

- Проведение, в том числе, мониторинга водного бассейна за территории 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;
- Оперативный контроль за количеством выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия;
- Измерение содержания в атмосферном воздухе узкого состава вредных веществ;

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

- Проведение, в том числе, мониторинга водного бассейна за территории 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
- Оперативный контроль за количеством выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия;
- Измерение содержания в атмосферном воздухе узкого состава вредных веществ

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

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

290 какая задача автоматизированной системы мониторинга выбросов (АСМВ)?

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

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

- Полной, неполной, сокращенной, месячной.
- Полной, неполной, удлиненной, месячной;
- Полной, неполной, удлиненной, годовой

- Полной, неполной, сокращенной, суточной;
- Полной, неполной, сокращенной, годовой;

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

- $6 \div 7,6$ км
- $3 \div 4,6$ км
- $1,6 \div 3$ км;
- $0 \div 1,6$ км;
- $4,6 \div 6$ км;

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

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

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

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

295 Для чего предназначен комплекс программно-аппаратных средств?

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

296 как осуществляется передача информации со стационарных постов?

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

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

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

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

- $6,5 \div 8,0$ м.
- $3,5 \div 5,0$ м;

- 1,5÷3,5 м;
- 0÷1,5 м;
- 5,0÷6,5 м;

299 Что входит в состав автоматизированных систем мониторинга окружающей среды

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

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

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

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

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

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

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

303 Сколько уровней периодичности управляющих воздействий систем экологического менеджмента

- 4
- 2
- 3
- 1
- 5

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

- На источниках выбросов вредных веществ, влияющих на жилые массивы.
- На наиболее экологически опасных источниках выбросов вредных веществ;
- [уені саваб]
- На источниках выбросов вредных веществ значительно влияющих на жилые массивы
- На экологически опасных источниках выбросов вредных веществ;
- На источниках выбросов факельных установок

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

- Система управления наблюдениями, работающей в режиме реального времени.
- Система управления количеством оксидов серы, работающей 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 количеством углеводородов, работающий в режиме реального времени

306 От чего зависит количество стационарных постов?

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

307 На какой площади размещают посты наблюдения?

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

308 Что обеспечивают стационарные посты наблюдения?

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

309 Что обеспечивают передвижные посты наблюдения

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

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

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

311 какое оборудование используется в стационарных постах?

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

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

- Оперативный контроль за содержанием выбросов технологических установок и содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе промышленной и санитарно-защитной зоне предприятия;
- Измерение содержания в атмосферном воздухе узкого состава вредных веществ;
- 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.

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

- 33
- 1
- 8
- 16
- 22

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

- 33
- 1
- 8
- 16
- 22

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

- 33
- 1
- 8
- 16
- 22

316 какая группа систем относится к предотвращению взрывов и пожаров?

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

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

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

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

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

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

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

- 33
- 22
- 1
- 8
- 16

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

- 8
- 1
- 33
- 22
- 16

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

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

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

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

323 Что используется в качестве теплоносителя на нефтеперерабатывающем заводе?

- аммиак и соленая вода
- пар и соленая вода
- пар и горячая вода
- пар и аммиак
- горячая вода и соленая вода

324 Сколько систем имеется на заводе для сплавления выброшенных вод?

- 4
- 2
- 1
- 3
- 5

325 От чего зависит расход воды в промышленных целях?

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

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

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

327 какое количество отброшенных соленых вод получается при подаче $4 \div 10\%$ воды в каждую ступень электродегидраторной установки для глубокого обессоливания?

- больше 40%
- меньше 10%
- $10 \div 20\%$
- $20 \div 30\%$
- $30 \div 40\%$

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

- $20 \div 25\%$
- $2 \div 4\%$
- $4 \div 10\%$
- $10 \div 14\%$
- $14 \div 20\%$

329 какое обессоливание имеет нефть при повторном использовании моеющей воды?

- 85%
- 79%
- 99%
- 95%
- 89%

330 какую степень токсичности имеют отброшенные воды на нефтеперерабатывающем заводе?

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

331 Где используется вода в нефтеперерабатывающем заводе?

- только в производстве и в хозяйстве
- только против пожара
- только в хозяйстве
- только в производстве
- в производстве, против пожара и в хозяйстве

332 какой диаметр имеют водяные капли в грубых дисперсных эмульсиях?

- 0,01 мкм

- менее 0,005 мкм
- 20÷25 мкм
- более 50 мкм
- 0,1÷20 мкм

333 какой диаметр имеют водяные капли в средних дисперсных эмульсиях?

- 0,01 мкм
- менее 0,005 мкм
- 0,1÷20 мкм
- 20÷25 мкм
- более 50 мкм

334 какой диаметр имеют водяные капли в мелких дисперсных эмульсиях?

- 0,1÷20 мкм
- менее 0,005 мкм
- 0,01 мкм
- более 50 мкм
- 20÷25 мкм

335 Что препятствует соединению водяных глобул создавая защитный слой?

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

336 Что является естественном деэмульгатором в нефти-водяной эмульсии?

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

337 как называется нефтяные эмульсии с диаметром водяных капель до 0,1÷20 мкм?

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

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

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

339 как называется нефтяные эмульсии с диаметром водяных капель 20÷25 мкм?

- мало дисперсные эмульсии
- никак
- обычно дисперсные эмульсии
- грубо дисперсные эмульсии

- средне дисперсные эмульсии

340 как связана увеличение загрязненности отходов вод ЕДГ со средой моющей воды?

- при pH = 7
 при pH > 8
 никакой связи нет
 при pH = 4
 при pH < 6

341 какая вода нужна для процессов, происходящих в ЕДГ?

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

342 какой процесс используется на нефтеперерабатывающем заводе при механической очистке отходов вод?

- кипение
 гидролиз
 фильтрация и воздушная флотация
 термоокисление
 испарение

343 как образуется бенз(а)пирен на нефтеперерабатывающем заводе?

- при первичной обработке
 при перевозке нефти
 при хранении нефти в хранилищах
 при очистке нефти
 при сжигании в факельных печах

344 какое количество нефти должно утек в море, чтобы охватить 12 км² площади поверхности воды ?

- 100t
 4t
 5t
 10t
 1t

345 Где наблюдается повышенное загрязнение водных бассейнов с бенз(а)пирен?

- в Северном, Балтийском, Каспийском и Средиземном морях
 в Тихом, Атлантическом и Индийском океанах
 в бассейнах пресных вод и озерах
 нигде
 в сточных водах и реках

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

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

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

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

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

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

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

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

350 Что относится к неорганизованным выбросам?

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

351 Что относится к организованным выбросам?

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

352 Что вызывает увеличение количество карбоксигемоглобина в крови?

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

353 как действует на диоксид азота солнечный свет?

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

354 какой критический предел загрязнения атмосферы для диоксида серы?

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

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

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

356 какая группа относится к основнымзагрязняющим веществам атмосферы?

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

357 В результате какого процесса происходит разрушение нефтяной эмульсии?

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

358 как называется система, состоящей из двух нерастворенных жидкостей?

- эмульсия
- аэрозоль
- дистиллят
- суспензия

359 как влияет естественный деэмульгатор?

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

360 как называется процесс разрушения эмульсии добавлением в них деэмульгаторов ?

- химический обработка
- биологический обработка
- электрический обработка
- термический обработка
- механический обработка

361 как называется процесс разрушения эмульсии действием нагрева?

- электрический обработка
- термический обработка
- химический обработка
- биологический обработка

- механический обработка

362 как называется процесс разрушения эмульсии действием электрического поле?

- электрический обработка
- механический обработка
- термический обработка
- химический обработка
- биологический обработка

363 Что нужно делать для глубокого обессоливания нефти?

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

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

- углеводороды
- эмульсии
- хлористые соли
- бензин
- мазут

365 как называется дисперсные водяные капли?

- деэмульгатор
- глобул
- лед
- эмульгатор
- ректификат

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

- сгустителя
- естественного деэмульгатора
- никакую
- деэмульгатора
- разжидителя

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

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

368 какая должна быть среда моющей воды?

- нейтральная
- нейтральная или слабая щелочность
- резкая кислотность
- резкая щелочность
- нейтральная или слабая кислотность

369 Из каких установок состоит ЕДГ?

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

370 Что такая эмульсия?

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

371 какое место занимает нефтепереработка и нефтехимия по загрязнению воздушного бассейна?

- 3-е;
- 1-ое;
- 5-ое..
- 4-ое;
- 2-ое;

372 Назовите одну из основных задач мониторинга воздушного бассейна?

- Проверка соответствия нормам экологического законодательства и оценка эффективности технологических процессов.
- Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов азота;
- Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов серы;
- [уенi savabНаблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов азота и серы
- Наблюдение за известными источниками поступления вредных веществ в воздушный бассейн

373 как называется мониторинг, проводимый в очень опасных зонах, подвергающим региональному и локально антропогенному действию?

- эко биохимический
- импакт
- химический
- физический
- биологический

374 какой мониторинг проводится с помощью летательных аппаратов, снабженных радиометрическими приборами?

- химический
- импакт
- экобиохимический
- биологический
- физический

375 какой мониторинг контролирует наводнение, вулкан, землетрясение, засуху и других процессов, действующих на окружающую среду?

- биологический
- химический
- импакт
- физический
- экобиохимический

376 какой мониторинг контролирует химический состав и распространение химических загрязнителей всех субъектов биосферы в целом?

- химический
- импакт
- экобиохимический
- биологический
- физический

377 как называется мониторинг, занимающийся предупреждением экстремальных случаев, контролируя всемирных процессов?

- локальный мониторинг
- глобальный мониторинг
- базовый мониторинг
- национальный мониторинг
- региональный мониторинг

378 как называется мониторинг, занимающийся контролированием процессов, происходящих внутри какого-то одного региона?

- локальный мониторинг
- глобальный мониторинг
- базовый мониторинг
- национальный мониторинг
- региональный мониторинг

379 как называется мониторинг, занимающийся действием конкретного антропогенного источника?

- базовый мониторинг
- глобальный мониторинг
- региональный мониторинг
- локальный мониторинг
- национальный мониторинг

380 какой мониторинг проводится с помощью биоиндикаторов?

- химический
- физический
- биологический
- экобиохимический
- импакт

381 как называется мониторинг, занимающийся контролированием природных явлений?

- национальный мониторинг
- глобальный мониторинг
- локальный мониторинг
- региональный мониторинг
- базовый мониторинг

382 как называется мониторинг, проводимый внутри страны?

- региональный мониторинг
- базовый мониторинг
- глобальный мониторинг
- национальный мониторинг
- локальный мониторинг

383 какая основная цель мониторинга воздушного бассейна?

- Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов серы;
- Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов азота;
- Наблюдение за известными источниками поступления вредных веществ в воздушный бассейн
- Проверка соответствия нормам экологического законодательства и оценка эффективности технологических процессов.
- Наблюдение за поступления в воздушный бассейн только оксидов азота и серы

384 какая система мониторинга называется химическим?

- 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
- мониторинг, проводимый с помощью специальных биоиндикаторов
- мониторинг, проводимый с помощью летательных аппаратов, снабженных радиометрическими приборами
- мониторинг, контролирующий химический состав и распространение химических загрязнителей всех субъектов биосферы в целом

385 какая система мониторинга называется биологическим?

- 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

386 какая система мониторинга называется экобиохимическим?

- 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
- 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

387 Что контролирует система локального мониторинга?

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

388 Что контролирует система регионального мониторинга?

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

389 Что контролирует система национального мониторинга?

- процессы, происходящие внутри какого-то одного региона

- действие конкретного антропогенного источника
- процессы, происходящие в мире
- природные явления
- событие, происходящие внутри страны

390 Что контролирует система базового мониторинга?

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

391 Что контролирует система глобального мониторинга?

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

392 какая система мониторинга называется импактом?

- 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

393 какая система мониторинга называется физическим?

- мониторинг, проводимый с помощью специальных биоиндикаторов
- мониторинг, проводимый с помощью летательных аппаратов, снабженных радиометрическими приборами
- 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
- мониторинг, контролирующий химический состав и распространение химических загрязнителей всех субъектов биосферы в целом

394 Что характеризует нефтеперерабатывающих заводов?

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

395 Что характеризует прозрачные нефтяные продукции и глубина переработки нефти?

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

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

- 2
 0
 4
 3
 1

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

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

398 каким процессам подвергается нефть, добываемой из скважин?

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

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

- насосы
 трап - газовые сеператоры
 никакие
 специальные водоемы
 ректификационные колонны

400 Для чего нужны сепараторы трап-газ?

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

401 каким процессам подвергается нефть до ее переработки?

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

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

- 6
 4
 3
 2
 5

403 как влияет свинец и его соединения на организм человека?

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

404 какие признаки имеет SO₂ и SO₃, находящиеся в составе выбросов от автотранспорта?

- Хорошо растворяется в воде, имеет острый запах и находится в газообразном состоянии
- 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;
- Бесцветный, не имеет запаха и вкуса, плохо растворяется в воде, горит и находится в газообразном состоянии;

405 какие признаки имеет CnHm, находящиеся в составе выбросов от автотранспорта?

- 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
- 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;

406 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;
- Бесцветный, не имеет запаха и вкуса, плохо растворяется в воде, горит и находится в газообразном состоянии;
- Хорошо растворяется в воде, имеет острый запах и находится в газообразном состоянии.

407 как образуется SO_x в составе выбросов от автотранспорта?

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

408 как образуется CO₂ 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;

409 как образуется CO в составе выбросов от автотранспорта?

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

410 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 использованиемалосернистых топлив;
- Использование неэтилированных бензинов.
- Усовершенствование конструкции камеры сгорания двигателя, уменьшения степени сжатия и коэффициента избытка воздуха;
- Уменьшение относительной доли углерода в топливе;

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

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

412 как образуется углеводороды в составе выбросов от автотранспорта?

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

413 как образуется соединения свинца в составе выбросов от автотранспорта?

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

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

- 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;
- Уменьшение количества серы в топливе и использованиемалосернистых топлив;

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

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

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

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

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

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

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

- 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
- 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;

419 какими источниками выбросов вредных веществ наиболее трудно бороться?

- Электрическими установками
- Промышленными
- Транспортными
- Теплоэнергетическими
- Печными

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

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

421 Из каких транспортных средств наиболее СН выбрасывается в атмосферу?

- Метро
- Авиационных
- Автомобильных
- Железнодорожных
- Водных

422 Из каких транспортных средств наиболее CO₂ выбрасывается в атмосферу?

- Метро
- Авиационных
- Автомобильных
- Железнодорожных
- Водных

423 Из каких транспортных средств наиболее CO выбрасывается в атмосферу?

- Метро
- Авиационных
- Автомобильных
- Железнодорожных
- Водных

424 Из каких транспортных средств наиболее NOx выбрасывается в атмосферу?

- Метро
- Авиационных
- Автомобильных
- Железнодорожных
- Водных

425 Из каких транспортных средств наиболее SOx выбрасывается в атмосферу?

- Метро
- Авиационных
- Автомобильных
- Железнодорожных
- Водных

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

- SOx, NOx, твердые частицы, CO, CH₄, CO₂ и другие
- Только SOx, CH₄, CO₂;
- Только SOx, NOx и твердые частицы;
- Только SOx и NOx;
- Только NOx, CH₄, NOx;

427 как образуется NOx в составе выбросов от автотранспорта?

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

428 При сжигании нефтяных топлив какое количество углекислого газа (CO₂) выбрасывается в атмосферу в течение года?

- 150 миллионов тонн.
- 300 миллионов тонн;
- 80 миллионов тонн;
- 30÷50 миллионов тонн;
- 10÷15 миллионов тонн;

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

- 150 миллионов тонн.
- 300 миллионов тонн;
- 80 миллионов тонн;
- 30÷50 миллионов тонн;
- 10÷15 миллионов тонн;

430 При сжигании нефтяных топлив какое количество оксидов азота (NOx) выбрасывается в атмосферу в течение года?

- 150 миллионов тонн.
- 300 миллионов тонн;
- 80 миллионов тонн
- 30÷50 миллионов тонн
- 10÷15 миллионов тонн

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

- 150 миллионов тонн
- 300 миллионов тонн;
- 80 миллионов тонн;
- 30÷50 миллионов тонн
- 10÷15 миллионов тонн;

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

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

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

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

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

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

435 как влияет соединения серы на организм человека?

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

436 как влияет углеводороды на организм человека?

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

437 как влияет монооксид углерода на организм человека?

- Вызывает умственную отсталость хронические заболевания мозга.
- Вызывает хронические болезни, развивает онкологические болезни;
- Уменьшает количество кислорода в крови, вызывает головокружение и тошноту;

- Вызывает хронический бронхит, нервные расстройства, отрицательные изменения в сердечно-сосудистой системе;
- Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и носа, вызывает кашель;

438 как влияет оксиды азота на организм человека?

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

439 какие топлива больше загрязняют окружающую среду?

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

440 В какой группе нефти больше хлоридов?

- никакой
- в I группе
- во II группе
- в III группе
- в IV группе

441 какие этапы существуют между добычей и переработкой нефти?

- стабилизация и осаждение, термический крекинг, добыча попутных газов
- добыча, стабилизация и осаждение, термохимическая деэмульсация, транспортировка, добыча попутных газов
- добыча, ректификация, термохимическая деэмульсация, транспортировка
- стабилизация и осаждение, пиролиз, транспортировка, добыча попутных газов
- крекинг, термохимическая деэмульсация, добыча попутных газов

442 В какой группе нефти больше механических примесей ?

- во II группе
- в I группе
- во всех
- в IV группе
- в III группе

443 какое количество солей должно быть в нефти, отправленные на перегонку?

- менее 2-3 мг/л
- менее 1-2 мг/л
- менее 10 мг/л
- менее 7 мг/л
- менее 3-5 мг/л

444 как действуют на нефтяную эмульсию уменьшение вязкости нефти?

- сгущает эмульсии
- уменьшает скорость разрушения эмульсии
- никак не действует
- разжижает эмульсии

- увеличивает скорость разрушения эмульсии

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

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

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

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

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

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

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

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

449 В каком способе очистке отброшенных вод используется активизированный уголь?

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

450 В каком способе очистке отброшенных вод используются микроорганизмы?

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

451 В каком способе очистке отброшенных вод используются синтетические ион изменяющие смолы?

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

452 Что происходит при термоокислительной очистке отброшенной воды?

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

453 Что происходит при ионного обменной очистке отброшенной воды?

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

454 Что происходит при адсорбционной очистке отброшенной воды?

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

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

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

456 Что происходит при биологической очистке отброшенной воды?

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

457 Что происходит при механической очистке отброшенной воды?

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

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

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

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

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

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

- испарение
- воздушная флотация
- фильтрация
- термоокисление
- гидролиз

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

- биологический
- механический
- физико-химический
- никакой
- биологический
- термоокислительный

462 какой процент эмульсионности имеют нефти с промежуточным содержанием эмульсии?

- 80-100%
- 40%
- 50%
- 65%
- 1,3-8,0%

463 какой процент эмульсионности имеют нефти с большим содержанием эмульсии?

- 80-100%
- 65%
- 1,3-8,0%
- 40%
- 50%

464 На какие группы делятся нефти по признаку образования вода-нефтяных эмульсий?

- 4
- 5
- 6
- 2
- 3

465 Что такое водяные глобулы?

- твердая частица
- водяные пары
- лед
- маленькие дисперсные капли
- смесь газа и воды

466 В чем смысл химической обработки используемой для разрушения нефти - водяной эмульсии?

- фильтрование эмульсий

- нагревание эмульсии
- добавление в эмульсии деэмульгаторов
- воздействие в эмульсии с электрическим полем
- смешивание эмульсий

467 В чем смысл термической обработки используемой для разрушения нефти- водной эмульсии?

- добавление в эмульсии деэмульгаторов
- нагревание эмульсии
- фильтрование эмульсий
- смешивание эмульсий
- воздействие в эмульсии с электрическим полем

468 Что является основой обезвоживания нефти?

- разрушение нефтяных эмульсий
- образование нефтяных эмульсий
- осаждение нефти
- переработка нефти
- очистка нефти водой

469 В чем смысл электрической обработки используемой для разрушения нефти- водной эмульсии?

- воздействие в эмульсии с электрическим полем
- добавление в эмульсии деэмульгаторов
- фильтрование эмульсий
- нагревание эмульсии
- смешивание эмульсий

470 Что такое ЕДГ?

- электрические нагреватели
- электронасосы
- электрические фильтры
- электродегидраторная установка
- электрические датчики

471 какие специальные требования предъявляются к деэмульгаторам?

- все
- не должны вступать в реакцию с водой
- не должны изменять свойства нефти
- не должны быть токсичными
- не должны оказывать коррозионную активность

472 какое количество асфальтенов имеют нефти с низким содержанием эмульсии?

- более 20%
- не более 0,3%
- 0,6÷1,0%
- 2,3÷6,9%
- 10÷20%

473 Что используется на производстве как деэмульгатор?

- NaCl
- поверхностно активные вещества
- кислоты
- кислород

- углерод

474 как влияет увеличение отношение плотностей воды и нефти на нефтяные эмульсии?

- увеличивает количество эмульсии
 не влияет
 уменьшает скорость разрушения эмульсии
 увеличивает скорость разрушения эмульсии
 меняет химический состав эмульсии

475 как влияет увеличение размеров водяных капель в нефти на нефтяные эмульсии?

- не влияет
 уменьшает скорость разрушения эмульсии
 увеличивает скорость разрушения эмульсии
 меняет химический состав эмульсии
 увеличивает количество эмульсии

476 как влияет увеличение вязкости нефти на нефтяные эмульсии?

- не влияет
 уменьшает скорость разрушения эмульсии
 увеличивает скорость разрушения эмульсии
 меняет химический состав эмульсии
 увеличивает количество эмульсии

477 какое количество асфальтенов имеют нефти с промежуточным содержанием эмульсии?

- более 20%
 не более 0,3%
 0,6÷1,0%
 2,3÷6,9%
 10÷20%

478 какое количество асфальтенов имеют нефти с большим содержанием эмульсии?

- более 20%
 не более 0,3%
 0,6÷1,0%
 2,3÷6,9%
 10÷20%

479 какой процент эмульсионности имеют нефти с низким содержанием эмульсии?

- 40%
 1,3-8,0%
 80-100%
 65%
 50%

480 какие процессы происходят на электродегидраторной установке на нефтеперерабатывающем заводе?

- никакой
 обессоливание нефти
 удаление воды
 транспортировка нефти
 переработка нефти

481 На каких установках производится обессоливание нефти на нефтеперерабатывающем заводе?

- на осаждающих установках
- на охлаждающих установках
- на электродегидраторных установках
- в газовых сепараторах
- на нагревательных установках

482 какая причина образованию нефтяных эмульсий?

- подача воды в скважину при добыче нефти
- состав нефти
- глубина скважины
- цвет нефти
- способ добычи нефти

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

- при температуре 100-500оС, атмосферном давлении и без катализатора
- при температуре выше 500 оС, атмосферном давлении и с участием 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

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

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

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

- 800 оС
- 0-100оС
- 100-300 оС
- 300-500 оС
- 500-800 оС

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

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

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

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

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

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

489 какой системе относится проектирование систем взрыва – пожарной безопасности?

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

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

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

491 Примерно сколько % составляет аварии, происходящие в технологических трубопроводах предприятий нефтепереработки?

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

492 Примерно сколько % составляет аварии, происходящие в насосных станциях предприятий нефтепереработки?

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

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

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

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

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

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

- 12
- 14
- 30
- 8,5
- 17

496 какой системе относится подготовка кадров?

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

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

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

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

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

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

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

500 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 воспламенения
- к этапу образования волн давления

501 какому этапу аварии относится допустимая статическая нагрузка?

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

- к этапу взрыва горючих газов на открытом пространстве

502 какой системе относится информационная система взрыва – пожарной опасности?

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

503 какой системе относится мероприятия, проводимые с целью предотвращения взрыва – пожарной опасности?

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

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

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

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

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

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

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

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

30.
 14;
 12;
 8,5;
 17;

508 какой системе относится система тушения пожара?

- всем
 система общего назначения
 система защиты от взрыв и пожаров

- система предотвращения взрыв и пожаров
- никакому

509 какой системе относится защита от взрыва?

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

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

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

511 какой системе относится предупреждение и эвакуация людей?

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

512 На каких технологических оборудованьях предприятий нефтепереработки происходит наибольшее количество аварий?

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

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

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

514 Примерно сколько % составляет аварии, возникающие в результате коррозии оборудований?

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

515 какая главная причина возникновения аварий в открытых технологических установках?

- сгорание трубопроводов
- некачественный монтаж оборудований
- нарушение эксплуатационного режима технологических линий
- утечка продукции от сальников, уплотнений, прокладок и от других мест
- коррозия оборудований

516 какому этапу относится наличие и мощность источников воспламенения?

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

517 какому этапу относится масса взрывоопасных газов и тротильный эквивалент взрыва?

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

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

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

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

- 1500
- 500
- 300
- 100
- 1000

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

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

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

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

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

- 80%
- 50%
- 25%
- 10%
- 75%

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

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

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

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

525 Что получает наибольший ущерб в результате одного пожара?

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

526 какой системе относится система пожарной сигнализации?

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

527 какой системе относится защита от дым при пожаре?

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

528 какому этапу относится характер и ход утечек ?

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

529 Что относится в этап образования волн давления?

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

530 Что относится в этап взрыва газа в открытом пространстве?

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

531 Что относится в этап воспламенения?

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

532 Что относится в этап выброса пожара - взрывоопасных газов?

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

533 как можно решить экологические проблемы температурного предела нефтяных газов?

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

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

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

535 какие экологические условия требуются для растворения газов?

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

536 В каких условиях газы могут создавать экологические проблемы?

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

537 На сколько этапов делится история нефтедобычи в Азербайджане?

- 3
- 1

- 2
- 5
- 4

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

- Россия
- Туркменистан
- Казахстан
- Азербайджан
- Иран

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

- Азербайджан
- Туркменистан
- Казахстан
- Россия
- Иран

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

- Азербайджан
- Туркменистан
- Казахстан
- Россия
- Иран

541 На какие критерии опирается общая информация о нефти?

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

542 От чего зависит теплопроводность нефтяных газов?

- от не соответствия газов стандартам
- от плохой теплоизоляции
- от неполного сгорания
- от влажности газа
- зависит от способности проводить тепло при получении тепла из вне

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

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

544 как можно объяснить связь экологии с флюоресценцией нефти?

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

545 От чего зависит цвет нефти?

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

546 как связаны цвет нефти и экологические проблемы?

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

547 как связаны цвет нефти и экологические проблемы?

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

548 С какими свойствами нефти связаны экологические проблемы?

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

549 какие физические особенности нефти могут быть связаны с экологией?

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

550 Что такое теплоемкость и как выявляют экологические параметры?

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

551 Может ли считаться экологической проблемой теплотворная способность газов?

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

552 Сколько нефтяных выбросов было зарегистрирована в Мексиканском заливе в течении 4 лет?

- 182

- 100
- 50
- 150
- 25

553 В каком водном бассейне было зарегистрирована 182 больших нефтяных выбросов в течении 4 лет?

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

554 Что означает выброс больше 50 тонн нефти к водным бассейнам по международным нормам?

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

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

- только химическим
- только биологический
- только физический
- механическим и в некоторых случаях сорбентами
- никакой

556 какими средствами перевозится нефть на нефтеперерабатывающие заводы?

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

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

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

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

- 15 км²
- 12 км²
- 22 км²
- 30 км²
- 20 км²

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

- только фауне
- воздуху, воде, земли, фауне и флоре

- никакого
- только фауне и флоре
- только флоре

560 какие источники загрязняют вредные вещества, образованные при нефтепереработки?

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

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

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

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

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

563 Вместо какого вещества используется озон при антибактериальной обработке для уменьшения загрязнения водяных бассейн?

- никакого
- хлора
- щелочи
- кислоты
- других бактерий

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

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

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

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

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

- процесс гидролиза

- процесс воздушной флотации
- процесс испарения
- процесс фильтрации
- термоокислительный процесс

567 На какое количество компаний разделился Standart Oil по решению суда?

- 30
- 11
- 40
- 38
- 20

568 В каком году была построена нефтеперерабатывающий завод на берегу реки Ухта?

- 2001
- 1745
- 1864
- 1823
- 1990

569 В 1911 году какая компания по решению суда разделился на 38 компаний?

- BP
- Amoko
- Shell
- Exxon
- Standart Oil

570 В каком году по решению суда компания Standart Oil разделился на 38 компаний?

- 2011
- 1911
- 1900
- 1970
- 1870

571 кто разработал научную основу переработки нефти?

- Рокфеллер
- Дарвин
- немецкие ученые
- российские ученые
- братья Нобели

572 кто изобрел форсунку, позволяющей использовать мазут как топлива в паровых котлах?

- Д.И.Менделеев
- В.Г.Шухов
- никто
- И.М.Губкин
- Ю.Г.Мамадалиев

573 В каком году была построена нефтеперерабатывающий завод около Моздока?

- 2001
- 1745
- 1864
- 1823

1990

574 Что влияло на интенсивное использование светлых нефтепродуктов в промышленности?

- изобретение форсунки
- увеличение производства нефти
- новые методы переработки
- изобретение двигателей внутреннего сгорания
- увеличение нефтепереработки

575 кто впервые показал возможность получения из мазута минеральных масел?

- Д.И.Менделеев
- В.Г.Шухов
- никто
- И.М.Губкин
- Ю.Г.Мамедалиев

576 Что позволила использовать мазут в паровых котлах как топлива?

- изобретение форсунки
- производства мазута
- увеличение производства нефти
- развитие нефтепереработки
- никакой

577 какая компания лидирует в Азии по объему переработки нефти?

- Royal Dutch/Shell
- Exxon Corp. и Mobil Corp.
- BP;
- SOKAR
- Sinopet

578 какая компания лидирует в Европе по объему переработки нефти?

- Royal Dutch/Shell
- SOKAR
- Sinopet
- Exxon Corp. и Mobil Corp.
- BP;

579 какая компания является первой вертикально интегрированной нефтяной компанией?

- Shell
- Amoco
- BP
- Standart Oil
- Exxon

580 какие продукты производили первые нефтеперерабатывающие заводы?

- только керосин и мазут
- керосин, бензин, тяжелые остатки
- только керосин
- только керосин и бензин
- только бензин и мазут

581 Назовите последовательность нефтяных компаний, лидирующие по объему нефти в мире, Европе и Азии?

- Royal Dutch/Shell; BP; Sinopec
- 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

582 какая средняя мощность (млн тон/год) одного нефтеперерабатывающего завода?

- 5,44
- 6,47
- 5,48
- 6,64
- 8,05

583 Что используется как основное топливо на электростанциях в Азербайджане?

- керосин
- бензин
- дизельное топливо
- газойл
- мазут

584 В каком году организован международный нефтяной картель?

- 1911
- 1932
- 1925
- 1920
- 1928

585 Что используется как промышленное топливо в США?

- мазут
- природный газ
- бензин
- керосин
- дизельное топливо

586 какая компания лидирует в мире по объему переработки нефти?

- Royal Dutch/Shell
- SOKAR
- Sinopec
- Exxon Corp. и Mobil Corp.
- BP

587 как называется компания, объединяющая весь нефтяной бизнес?

- компания, занимающаяся маркетингом и реализацией готовых продуктов
- компания, занимающаяся добычей и транспортировкой нефти
- компания, занимающаяся добычей и переработкой нефти
- компания, производящая нефте-химических продуктов
- вертикально интегрированная нефтяная компания

588 какие возможности создал изобретение форсунки?

- использованию мазута как топлива в паровых котлах
- использованию керосина
- использованию бензина
- увеличению производства нефти
- развитию нефтепереработку

589 Где в России построен первый нефтеперерабатывающий завод?

- в дальнем Сибири
- на берегу реки Волга
- в Ялге
- в Моздоке
- на берегу реки Ухта

590 какие компания входили в международный нефтяной картел, образованный в 1928-ом году?

- Exxon, Mobil, Cheron, Texako, Galf, Shell, Statoyl
- Exxon, Mobil, Cheron, Amoko, BP
- Exxon, Mobil, Cheron, Texako, Galf, BP, Shell
- Exxon, Mobil, Texako, BP, Shell, Standart Oil
- Exxon, Mobil, Amoko, Texako, Galf, BP, Shell

591 какой из продуктов, выпускаемых первыми нефтеперерабатывающими заводами использовались в то время?

- только керосин
- керосин, бензин, тяжелые остатки
- только бензин и мазут
- только керосин и мазут
- только керосин и бензин

592 Что выражает количество KON, использованный для нейтрализации 100 г нефтяных продукций?

- кислотное число
- паровое число
- ничего
- производительности
- число флегмы

593 Сколько раз увеличивается коррозия углеродистых сталей при насыщении жидкого раствора HCl с сульфид водородом?

- 3 раза
- 2 раза
- 6 раз
- 5 раз
- 4 раза

594 В какой температуре происходит коррозия меди и ее сплавов?

- больше 1500 С
- до 500 С
- при 50÷700 С
- при 70÷1000 С
- при 100÷1500 С

595 При переработке нефти какие компоненты подвергаются гидролизу?

- хлорид водорода и сульфид водорода

- хлориды железа и меди
- никакой
- хлориды кальция и магний
- углеводороды

596 В какой температуре происходит коррозия металла под действием H₂S при наличии водной фазы?

- менее 1000 С
- при 300÷4000 С
- при 400÷5000 С
- более 5000 С
- при 100÷3000 С

597 как изменяется процесс коррозии при совместном действии HCl и H₂S?

- не изменяется
- резко активизируется
- сначала становится пассивным, а потом активизируется
- сначала активизируется, а потом становится пассивным
- резко становится пассивным

598 какая причина образования HCl в процессе переработки нефти?

- никакая
- разрушение хлористых органических соединений
- разрушение углеводородов
- разрушение неорганических соединений
- разрушение железистых соединений

599 При какой температуре и давлении происходит ощутимый гидролиз солей в процессе нефтепереработки?

- 0,4÷0,5 МПа и 120÷150оС
- 0,2÷0,3 МПа и 70-100оС
- 0,2÷0,3 МПа и 50÷70оС
- 0,1÷0,2 МПа и 20÷50оС
- 0,3÷0,4 МПа и 100÷120оС

600 как действует высокое парциальное давление сульфид водорода на коррозию?

- не действует на коррозию
- образует защитный покров, защищающий от коррозионного разрушения
- сначала увеличивает коррозию, а потом уменьшает
- происходит стабильная коррозия
- вызывает разрушение защитного покрова и активизацию коррозии

601 От каких факторов зависит агрессивность нефтяных кислот по влиянию к металлам?

- от плотности ,рабочей температуры, свойства металла и скорости потока
- только от свойства металла и плотности
- только от свойства металла и скорости потока
- только от плотности и рабочей температуры
- только от рабочей температуры и скорости поток

602 как действует низкое парциальное давление сульфид водорода на коррозию?

- не действует на коррозию
- образует защитный покров, защищающий от коррозионного разрушения

- сначала увеличивает коррозию, а потом уменьшает
- сначала уменьшает коррозию, а потом увеличивает
- происходит стабильная коррозия

603 какое процентное отношение Na_2CO_3 в комплексе кренокс С ?

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

604 С какой целью используется на нефтеперерабатывающем заводе кренокс С ?

- для нагрева
- для обессоливания
- для обезвоживания
- для защиты от коррозии
- как катализатор

605 Назовите самого агрессивного компонента, вызывающего коррозию при первичной обработке нефти?

- никакой
- хлорид водорода и сульфид водорода
- хлориды кальция и натрия
- хлориды кальция и магний
- хлориды железа и меди

606 Что такое число кислотности?

- количество КОН, затраченного на нейтрализацию 100 г нефтепродуктов
- количество КОН, затраченного на нейтрализацию 300 г нефтепродуктов
- количество КОН, затраченного на нейтрализацию 400 г нефтепродуктов
- количество КОН, затраченного на нейтрализацию 500 г нефтепродуктов
- количество КОН, затраченного на нейтрализацию 200 г нефтепродуктов

607 какое количество нефтяных кислот может быть в Бакинской нефти?

- $2 \div 3\%$
- $4 \div 5\%$
- до $0,7\%$
- $1 \div 2\%$
- $3 \div 4\%$

608 какое количество нефтяных кислот может быть в нефти?

- до $2 \div 3\%$
- до $4 \div 8\%$
- до $8 \div 9\%$
- до $9 \div 10\%$
- до $7 \div 8\%$

609 Что характеризует число кислотности?

- вязкость дистиллированных продуктов нефти
- степень солености дистиллированных продуктов нефти
- агрессивность коррозии дистиллированных продуктов нефти
- количество дистиллированных продуктов нефти

- способность текучести дистиллированных продуктов нефти

610 Что такое вертикально интегрированная нефтяная компания?

- компания занимающая маркетингом и реализацией готовых продуктов
 компания производимая нефтепродукты
 компания занимающая добычей и переработкой нефти
 компания объединившая весь нефтяной бизнес
 компания занимающая добычей, перевозкой и переработкой нефти

611 какие методы используется для увеличения октанового число бензинов с улучшенными экологическими характеристиками?

- Этилирование и метод использование спиртов;
 Только метод этилирование
 Ни один из указанных методов не используется.
 Этилирование и метод использование эфир;
 Метод использование только эфир и спиртов;

612 какие отличительные свойства дизельных топлив с улучшенными экологическими характеристиками?

- Повышенное содержание серы и ароматических углеводородов в составе.
 Пониженное цетановое число и содержание серы в составе;
 Пониженное цетановое число и содержание ароматических углеводородов в составе;
 Пониженное содержание серы и повышенное содержание ароматических углеводородов в составе;
 Пониженное содержание серы и ароматических углеводородов в составе;

613 какой из нижеперечисленных газов наиболее влияет на повышение парникового эффекта

- Все ответы неправильные.
 Оксид серы
 Оксид азота;
 Монооксид углерода;
 Углекислый газ;

614 какие отличительные свойства бензинов с улучшенными экологическими характеристиками?

- Высокая летучесть и пониженное содержание ароматических углеводородов в составе;
 Низкая летучесть и повышенное содержание серы в составе;
 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;

615 какое вредное воздействие оказывает кислотные дожди в окружающую среду?

- Никаких вредных воздействий не оказывает;
 Ускоряет только коррозию металлоконструкций;
 Уничтожает только флору;
 Оказывает вредное воздействие только фауне;
 Уничтожает флору и ускоряет коррозию металлоконструкций.

616 как образуется кислотные дожди ?

- В результате растворения выбросов оксидов серы и азота в атмосферной влаге;
 В результате растворения выбросов оксидов серы и углекислого газа в атмосферной влаге;
 В результате растворения выбросов оксидов азота и углекислого газа в атмосферной влаге.
 В результате растворения выбросов оксидов азота и монооксида углерода в атмосферной влаге;
 В результате растворения выбросов оксидов серы и азота в атмосферной влаге;

617 Что такое парниковый эффект ?

- Все ответы неправильные.
- Смесь газообразных загрязнителей, состоящих в основном из ангидридов серы, частиц пыли и капель тумана;
- 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;

618 Что такое фотохимический смог ?

- Все ответы неправильные.
- Смесь газообразных загрязнителей, состоящих в основном из ангидридов серы, частиц пыли и капель тумана;
- 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;

619 Что такое нерастворимые дисперсные частицы?

- Состоит из полициклических ароматических углеводородов, имеющие канцерогенное свойство и высокую биологическую активность;
- Является промежуточным продуктом окисления топлива, имеющий очень отравляющее свойства;
- Является тяжелыми углеводородами в составе топлива;
- Является сульфатами, оксидами металлов и абразивными частицами.
- Является продуктом крекинга углеводородов в составе топлива;

620 Что такое растворимые дисперсные частицы?

- Является тяжелыми углеводородами в составе топлива;
- Является сульфатами, оксидами металлов и абразивными частицами.
- Является промежуточным продуктом окисления топлива, имеющий очень отравляющее свойства;
- Состоит из полициклических ароматических углеводородов, имеющие канцерогенное свойство и высокую биологическую активность;
- Является продуктом крекинга углеводородов в составе топлива;

621 Что такое сажа?

- Является продуктом крекинга углеводородов в составе топлива
- Является промежуточным продуктом окисления топлива, имеющий очень отравляющее свойства;
- Является сульфатами, оксидами металлов и абразивными частицами
- Является тяжелыми углеводородами в составе топлива;
- Состоит из полициклических ароматических углеводородов, имеющие канцерогенное свойство и высокую биологическую активность;

622 Что такое бенз(а)пирен?

- Является тяжелыми углеводородами в составе топлива;
- Состоит из полициклических ароматических углеводородов, имеющие канцерогенное свойство и высокую биологическую активность;
- Является промежуточным продуктом окисления топлива, имеющий очень отравляющее свойства;
- Является продуктом крекинга углеводородов в составе топлива
- Является сульфатами, оксидами металлов и абразивными частицами.

623 Что такое температурная инверсия?

- Уменьшение температуры воздуха с высотой;
- Увеличение температуры воздуха с высотой;
- Температура воздуха сначала уменьшается, а потом увеличивается с высотой;
- Температура воздуха сначала увеличивается, а потом уменьшается с высотой.
- Постоянства температуры воздуха с высотой;

624 какие газы по составу являются метаморфическими?



HCl

625 какие газы наиболее активны в осложнении экологических проблем ?



626 какие газы создают экологические проблемы?



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



CO

628 С каким экологическим фактором сравниваются способности газов к растворению?

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

629 как характеризовываются горючие газы?

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

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

- проблемы животного мира

- развитие растительного мира
- можно определить загрязнение среды
- нарушение экологического равновесия атмосферы
- степень загрязнения почв

631 Что подразумевается под плотностью газа?

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

632 В чём заключается цель изучения характеристик углеводородных газов?

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

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

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

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

- He
- HF
- SO₂, SO₃
- Ra
- Ar

635 какие экологические проблемы могут создавать радиоактивные газы нефтегазовых месторождений?

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

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

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

637 какие экологические проблемы могут возникать из-за метаморфических газов

- глобальное потепление

- изменение парникового эффекта
- уменьшение растительного покрова
- расширение климатических поясов
- увеличение количества заболеваний

638 какого элемента нет в составе нефти?

- гелий
- кислород
- азот
- сера
- водород

639 В каких условиях образуются метаморфические газы?

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

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

- увеличивается количество обвалов
- образуются овраги
- усиливаются оползни
- воздействие на мягкость горных пород
- ускоряет обрушение горных пород

641 В каких экологических условиях могут образоваться биохимические газы?

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

642 На чём основаны экологические свойства природного газа?

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

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

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

644 какой из элементов отсутствует в составе нефти?

- азот
- кислород
- сера

- бром
- углерод

645 какого элемента нет в составе нефти?

- азот
- кислород
- сера
- водород
- хлор]

646 какого элемента нет в составе нефти?

- азот
- водород
- кислород
- кремний
- сера

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

- азот
- водород
- фосфор
- углерод
- кислород

648 какое количество тепла (в тыс.kкал) выделяется при сгорании 1 кг нефти?

- 13
- 11
- 10
- 9
- 12

649 какой из элементов содержится в нефти в наибольшем количестве?

- углерод
- кислород
- сера
- водород
- азот

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

- Уфа
- Махачкала
- Баку
- Грозный
- Казань

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

- Уренгой
- Махачкала
- Грозный
- Якутск
- Вологда

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

- Дагестан
- Чувашская
- Башкортостан
- Татарстан
- Чечня-Ичкерия

653 Сколько процентов водорода содержится в нефти?

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

654 какой экономический район России богат нефтью и газом ?

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

655 какая из республик России богата нефтью?

- Тува
- Хакасия
- Коми
- Саха-Якутия
- Татарстан

656 какой из экономических районов России богат нефтью?

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

657 каково содержание окислов серы в процентах в нефти?

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

658 Сколько процентов углерода в составе нефти?

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

659 какая группа материалов относится к нефтехимическим сырьевым материалам?

- нефтяной кокс, ароматические углеводороды, парафины
- ароматические углеводороды, сырье для пиролиза, парафины
- нефтяные пеки, битумы, серозины
- нефтяной кокс, битумы, нефтяные пеки
- парафины, серозины, битумы

660 какая группа топлив относится к энергетическим топливам?

- дизельные топлива, печные топлива
- реактивные топлива, печные топлива
- бензины, реактивные топлива, дизельные топлива
- газотурбинные топлива, печные топлива
- бензины, газотурбинные топлива

661 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

662 какая группа материалов относится к углеродистой и связывающим материалам?

- парафины, серозины, битумы
- нефтяные пеки, битумы, серозины
- нефтяной кокс, битумы, нефтяные пеки
- ароматические углеводороды, сырье для пиролиза, парафины
- нефтяной кокс, ароматические углеводороды, парафины

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

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

664 На что влияет вода в составе нефти?

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

665 На что влияет механические примеси в составе нефти?

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

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

- менее 0,05%
- менее 0,01%
- не должно быть

- менее 0,15%
- менее 0,1%

667 На что влияет хлористая кислота в составе нефти?

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

668 какое уравнение соответствует образованию углеводородов по теории карбида?



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

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

670 как объясняется образование нефти и газа из растений?

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

671 как образовались нефть и газ на суше?

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

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

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

673 какую роль в образовании нефти могут играть биотические преобразования?

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

674 каковы главные причины образования нефти из остатков животных?

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

675 На чём основана органическая теория происхождения нефти?

- на разложении остатков погибших и погребенных в толще осадочных пород животных
- на жировых остатках погибших животных
- на массовой гибели животных в морях
- на осаждении органических веществ на дне водоёмов
- на преобразовании жиров остатков животных в условиях высоких температур и давления

676 какие соединения лежат в основе космической теории происхождения нефти?

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

677 как объясняет космическая теория образования нефти и газа?

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

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

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

679 как объясняется сущность вулканической теории образования нефти?

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

680 На чем основана вулканическая теория образования нефти?

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

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

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

682 На чем основана абиогенная теория образования нефти и газа?

- в результате проникновения поверхностных вод по трещинам и оврагам в глубины Земли
- на образовании тектонических разрывов и трещин
- в результате горообразования
- образование метаморфических толщ в глубинах Земли
- углеводороды образуются в районах размещения соединения железа

683 какие факторы влияют на превращение нефтеобразующих веществ в нефть?

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

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

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

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

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

686 Что относится к научному значению образования нефти и газа?

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

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

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

688 кто впервые предложил бактериологический метод разведки при поисках нефти

- Курчатов
- Зелинский
- Ломоносов

- Менделеев
- Могилевский

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

- Зелинский
- Менделеев
- Курчатов
- Губкин
- Ломоносов

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

- Курчатов
- Семашко
- Менделеев
- Ломоносов
- Зелинский

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

- Менделеев
- Энглер
- Курчатов
- Вавилов
- Ломоносов

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

- 11
- 8
- 16
- 14
- 13

693 какой метод не используется при поисках нефти?

- фитометрический
- сейсмический
- электрометрический
- магнитометрический
- гравиметрический

694 куда деваются образующиеся при бурении обломки горных пород?

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

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

- Азербайджан
- Казахстан
- Россия
- Туркменистан

- Иран

696 какая из стран добывает газ в Северном море ?

- Швеция
- Великобритания
- Германия
- Бельгия
- Польша

697 какая из стран добывает газ в Северном море?

- Швеция
- Германия
- Норвегия
- Польша
- Дания

698 какая из стран добывает газ в Северном море?

- Финляндия
- Нидерланды
- Польша
- Германия
- Бельгия

699 какая из стран добывает нефть в Северном море?

- Швеция
- Великобритания
- Дания
- Нидерланды
- Финляндия

700 какая из стран добывает нефть в Северном море?

- Швеция
- Дания
- Норвегия
- Исландия
- Бельгия