

2807_Ru_Əyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 2807 Neft və neft məhsullarının əmtəəşünaslığı və ekspertizası

1 В каком году в Баку строится первый нефтеперерабатывающий завод (установка)?

- в 1847 году
- в 1859 году
- в 1867 году
- в 1871 году
- в 1872 году

2 От какого слова древнего аккардового языка взята слово нефть?

- петролеум
- напатум
- нафгенум
- протелиум
- протопетролеум

3 Что означает «напатум» на древнем аккардовом языке?

- горящий, дающий тепло
- воняющий, воспламеняющийся
- испаряющийся
- коричневый, чёрный
- дающий тепло

4 Какой вид природного сырья составляет основу экономики нашей республики?

- золото
- нефть
- природный газ
- каменный уголь
- кварцевый песок

5 Когда великий русский учёный Д.И.Менделеев, заинтересованный Бакинской нефтью, приехал в нашу страну?

- в начале XX века
- 70-е годы XIX века
- 70-е годы XVIII века
- начале XVIII века
- в начале XIX века

6 Когда впервые была построена нефтепроводная труба станция?

- в 2000 году
- в 1889 году
- в 1875 году
- в 1992 году
- в 1995 году

7 В каком году до создания советской власти в Азербайджане была самая высокая добыча

нефти?

- в 1920 году
- в 1913 году
- в 1905 году
- в 1898 году
- в 1916 году

8 В каком году был построен завод «Азернефтгаз» в республике?

- в 1950 году
- в 1920 году
- в 1925 году
- в 1930 году
- в 1940 году

9 Когда была создана Азербайджанская Государственная Нефтяная Компания?

- в 1994 году
- в 1992 году
- в 1991 году
- в 1990 году
- в 1993 году

10 Когда был подписан «Договор века»?

- в 1996 году 10 сентября
- в 1994 году 20 сентября
- в 1994 году 15 мая
- в 1995 году 20 сентября
- в 1993 году 25 сентября

11 Сколько нефтяных месторождений предполагалось сдать в эксплуатацию в «Договоре века»?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

12 Какие месторождения нефти в «Договоре Века» предполагалась сдать в эксплуатацию?

- «Чыраг», «Кепез» и «Сураханы»
- «Азери», «Гюнашли» и «Чыраг»
- «Азери», «Гюнашли» и «Кепез»
- «Гюнашли», «Чыраг» и «Кепез»
- «Азери», «Гюнашли» и «Сураханы»

13 На сколько лет определена деятельность соглашения названной «Договор Века»?

- 15.0
- 30.0
- 20.0
- 25.0

35.0

14 Какой процент от общей добычи нефти по соглашению «Договора века» будет иметь Азербайджан?

75.0

80.0

50.0

90.0

70.0

15 Сколько компаний принимали участие при внедрении в жизнь нефтяного соглашения «Договор Века»?

250.0

400.0

450.0

350.0

300.0

16 Сколько местных компаний принимают участие в создании соглашения «Договор Века»?

45.0

72.0

75.0

62.0

55.0

17 С какого года Азербайджан начал получать свою долю по соглашению «Договор Века»?

1995.0

2000.0

2001.0

2002.0

1998.0

18 Как называется основной нефтепровод, импортирующий нефть в Азербайджане?

Баку-Грозный-Тихорецк

Баку-Тбилиси-Джейхан

Баку-Тбилиси-Супса

Баку-Джейхан

Баку-Грозный-Новороссийск

19 Сколько нефтяных скважин функционирует в Азербайджанском секторе Каспия?

1080.0

1380.0

1200.0

1180.0

1280.0

20 Когда был заложен фундамент нефтепровода Баку-Тбилиси-Джейхан?

18 сентября 2003 году

18 сентября 2002 году

- 5 мая 2002 году
- 18 сентября 2001 году
- 5 мая 2003 году

21 Когда было открытие нефтепровода Баку-Тбилиси-Джейхан?

- 13 июля 2007 году
- 13 июля 2006 году
- 15 мая 2006 году
- 13 июля 2005 году
- 15 мая 2005 году

22 Какова глубина (км) многих нефтяных скважин в данный момент?

- 6 – 7
- 5-6
- 3 - 5
- 3 - 4
- 6 - 8

23 Какова глубина (км) самой глубокой нефтяной скважины в мире?

- 7.0
- выше 11
- 10.0
- 9.0
- 8.0

24 Какая самая глубокая (км) нефтяная скважина в мире?

- Габон
- Кола
- Ухта
- Худат
- Гюнешли

25 Сколько процентов добываемой Бакинской нефти вывозилось за границу?

- 50-60
- 85-88
- 90-95
- 70-80
- 60-70

26 Когда началось продажа Бакинской нефти в Западную Европу?

- в 1950 году
- в 1881 году
- в 1900 году
- в 1870 году
- в 1913 году

27 Сколько млн.тонн нефти предполагается добыть по «Договору Века»?

- 600.0
- 511.0

- 411.0
- 570.0
- 490.0

28 Сколько млрд. тонн нефти имеются в Азербайджанском секторе Каспия по предположению работ, проводимых Азербайджанской Нефтяной Компанией?

- 50.0
- 80.0
- 70.0
- 60.0
- 90.0

29 Во сколько млрд. баррелей оцениваются карбогидрогеновые резервы Каспийского сектора?

- 25.0
- 40.0
- 45.0
- 30.0
- 35.0

30 Какой процент от мирового резерва составляют резервы карбогидрогена в Каспийском секторе?

- 2.0
- 5.0
- 7.0
- 4.0
- 3.0

31 По соглашению «Договора Века» сколько млрд. долларов прибыли будет взято Азербайджаном?

- 25.0
- 34.0
- 40.0
- 35.0
- 30.0

32 Сколько млрд. тонн добычи нефти в Азербайджане было в 1980-ом году?

- 17.2
- 14.7
- 15.0
- 14.0
- 16.3

33 Сколько млн. тонн добычи нефти в Азербайджане было в 1990-ом году?

- 14.5
- 12.5
- 13.0
- 13.5
- 14.0

34 Сколько млн.тонн нефти было добыто в Азербайджане в 1996-м году?

- 13.2
- 9.1
- 10.5
- 12.0
- 12.5

35 В каком году впервые в Азербайджане была добыта промышленная нефть?

- 1824 году
- 1847 году
- 1855 году
- 1845 году
- 1860 году

36 В каком году впервые в США была добыта промышленная нефть?

- 1860 году
- 1824 году
- 1847 году
- 1855 году
- 1845 году

37 Какова была глубина первой нефтяной скважины?

- 800 – 1000
- 400 - 500
- 300 - 400
- 500 - 600
- 600 - 800

38 Сколько нефтяных и газовых залежей открыто до сих пор в Азербайджанском секторе Каспия?

- 21.0
- 25.0
- 22.0
- 19.0
- 20.0

39 Сколько нефтяных и газовых залежей, открытых в Азербайджанском секторе Каспия, используется на данный момент?

- 10.0
- 19.0
- 23.0
- 25.0
- 14.0

40 В каком году была максимальная нефтяная добыча на Каспии?

- в 1985
- в 1970
- в 1975

- в 1980
- в 1982

41 В каком году была наибольшая добыча нефти в истории нефтедобычи Азербайджана?

- в 1960
- в 1941
- в 1945
- в 1950
- в 1955

42 Сколько тысяч тонн нефти было добыто в Азербайджане в 1941?

- 15.0
- 23.4
- 17.0
- 12.9
- 13.0

43 Какова была годовая нефтяная добыча (млн.т/го в мире относительно сведений 2003 года)?

- 3350.0
- 3290.0
- 3000.0
- 2890.0
- 2780.0

44 В каких пределах оценивается (тысяч. т) нефтяной запас Нефтяных камней?

- 130.0
- 176.0
- 156.0
- 195.0
- 140.0

45 В пределах скольких тысяч тонн оценивается нефтяной запас нефтяных залежей «Гюнешли»?

- 140.0
- 175.0
- 176.0
- 156.0
- 195.0

46 В каком году была сдана в промышленную эксплуатацию нефтяная скважина «Гюнешли»?

- 1992.0
- 1980.0
- 1982.0
- 1985.0
- 1990.0

47 Сколько процентов от добываемой во всём СССР в 1941 году нефти составляла Азербайджанская нефть?

- 50.0

- 75.0
- 70.0
- 65.0
- 60.0

48 Во сколько миллион тонн оцениваются нефтяные запасы, расположенные глубоко в море залежи «Азери», «Чыраг» и «Гюнешли»?

- 610.0
- 510.0
- 410.0
- 310.0
- 210.0

49 В каком году был дан указ о постройки главного импортирующего нефтепровода в Азербайджане?

- 1996 году
- 1997 году
- 1992 году
- 1994 году
- 1995 году

50 Сколько млн. тонн нефти может импортироваться на мировой рынок по нефтепроводу Баку-Тбилиси-Джейхан?

- 60 - 70
- 40 - 50
- 30 - 40
- 20 - 30
- 50 - 60

51 На сколько групп подразделяется теория о происхождении нефти?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

52 Теория о происхождении нефти подразделяются на следующие:

- карбид и космическая теория
- органическая и не органическая теория
- карбид и вулканическая теория
- органическая и вулканическая теория
- вулканическая и космическая теория

53 Сколько существуют теорий о неорганическом происхождении нефти и природного газа?

- 5.0
- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0

54 Как называется теория, выдвигающая происхождение нефти и природного газа из соединений железа?

- неорганическая теория
- карбидная теория
- вулканическая теория
- космическая теория
- органическая теория

55 Каким ученым было обоснована теория о происхождении нефти из смешанных остатков?

- А.Н.Энглер
- академик И.М.Губкин
- Д.И.Менделеев
- М.В.Ломоносов
- академик Н.Д.Зелинский

56 На сколько групп подразделяются теории о происхождении нефти и природного газа органическим путем?

- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0
- 6.0

57 Какой учёный впервые получил в лабораторных условиях нефтеобразное вещество из рыбьего жира?

- Н.Д.Зелинский
- А.Н.Энглер
- Г.Гефер
- И.М.Губкин
- Д.И.Менделеев

58 Как называется по-другому теория И.М.Губкина о происхождении нефти?

- космическая теория
- современная теория
- неорганическая теория
- карбидовая теория
- вулканическая теория

59 Где в основном находятся нефтяные залежи?

- на равнинах
- в местах древних морей
- в пустынях
- в горных местах
- в болотах

60 На каких глубинах добывают нефть в данное время (в км)?

- 1-5
- 3-6 и более

- 1-3
- до 2-4
- от 3-4

61 Какой фактор из нижеуказанных определяет о возможности существования залежей нефти и газа под землей?

- глиняные залежи
- вулканические грязи
- соляные залежи
- лечебные воды
- залежи металлов

62 Кто является автором книги «О науке нефти», посвященной теоретическим вопросам о происхождении нефти?

- А.Н.Энглер
- академик И.М.Губкин
- Д.И.Менделеев
- М.В.Ломоносов
- академик Н.Д.Зелинский

63 Когда и каким учёным была выдвинута карбидная теория о происхождении нефти и природного газа?

- 1880 год А.Н.Энглер
- 1877 год Д.И.Менделеев
- 1930 год И.М.Губкин
- 1860 год М.В.Ломоносов
- 1870 год Н.Д.Зелинский

64 Впервые кем было выдвинута теория происхождения нефти и природного газа из органических веществ?

- А.Н.Энглер
- М.В.Ломоносов
- И.М.Губкин
- Д.И.Менделеев
- Н.Д.Зелинский

65 Впервые кем было получена синтетическая нефть в лабораторных условиях из растительных остатков?

- А.Н.Энглер
- Н.Д.Зелинский
- М.В.Ломоносов
- И.М.Губкин
- Д.И.Менделеев

66 Каким учёным впервые была получена синтетическая нефть в лабораторных условиях из животных жиров?

- Д.И.Менделеев
- Г.Гефер
- А.Н.Энглер

- И.М.Губкин
- Н.Д.Зелинский

67 Какой плотности (г/см³) была нефтеобразная протопетролеиновая жидкость, полученная А.Н.Энглером в лабораторных условиях?

- 1.1
- 0.91
- 0.81
- 0.79
- 0.83

68 Каким учёным впервые было выдвинута теория о происхождении нефти и природного газа из остатков растений?

- Д.И.Менделеев
- М.В.Ломоносов
- И.М.Губкин
- А.Н.Энглер
- Н.Д.Зелинский

69 Каким учёным и когда было выдвинута теория о происхождении нефти из животных и растительных остатков?

- 1880-й год А.Н.Энглер
- 1930-ый год И.М.Губкин
- 1877-ой год Д.И.Менделеев
- 1860-ый год М.В.Ломоносов
- 1870-ый год Н.Д.Зелинский

70 Каким учёным академиком были исследованы подробно вулканические грязи в Азербайджане?

- Д.Керимов
- А.Ягубов
- Х.Мамедов
- Ю.Маммедалиев
- К.Казимов

71 Как называется разведовательно-поисковый способ нефти, предложенный Г.Ф.Магилевским?

- сейсмический способ
- бактериологический способ
- магнитометрический способ
- гравиметрический способ
- электрометрический способ

72 Как называется нефти поисковый способ, основанный на физических свойствах природных грунтов ископаемых и ресурсов?

- бактериологический
- геофизический
- геологический
- геохимический

гидрогеологический

73 Как называется нефти поисковый способ, основанный на изучении магнитного поля грунтовых месторождений?

- бактериологический
- магнитометрический
- гравиметрический
- электрометрический
- сейсмический

74 Как называется нефти поисковый способ, основанный на расчете силы тяжести грунтов?

- геологический
- гравиметрический
- магнитометрический
- электрометрический
- сейсмический

75 Как называется нефти поисковый способ, основанный на измерения искусственных электромагнитных площадей, появляющихся на земной коре, постоянным и колеблющимся током?

- геологический
- электрометрический
- гравиметрический
- магнитометрический
- сейсмический

76 Как называется нефти поисковый способ, основанный на отметки скорости распространения проявляющих волн при искусственных взрывах в разных грунтовых комплексов?

- радиометрический
- сейсмический
- электрометрический
- гравиметрический
- магнитометрический

77 Как называется нефти поисковый способ, основанный на изучении природной радиоактивность грунтов?

- магнитометрический
- радиометрический
- сейсмический
- электрометрический
- гравиметрический

78 Какой геофизический нефтепоисковый способ является самым рациональным?

- радиометрический
- сейсмический
- электрометрический
- гравиметрический
- магнитометрический

79 Из каких в основном углеводородных смесей состоит нефть?

- ароматические и олефины
- парафин, нафтен и ароматические
- нафтен и ароматические
- парафин и ароматические
- парафин, нафтен и олефины

80 Как называются горные породы, где есть залежи нефти и газа?

- глина
- коллектор
- порода
- минерал
- сапропел

81 Как называется слой глины, который образуется органическими осадками на дне водных бассейнов?

- коллектор
- сапропел
- порода
- минерал
- глина

82 Сколько лет нужно для созревания нефти органического происхождения?

- тысяча пятьсот
- миллион
- сто
- пятьсот
- тысяча

83 Как называется теория образования нефти в результате действия воды на карбиды тяжёлых металлов?

- неорганическая теория
- карбидная теория
- вулканическая теория
- космическая теория
- органическая теория

84 Как называется теория образования нефти из вулканических выбросов глины?

- неорганическая теория
- вулканическая теория
- карбидная теория
- космическая теория
- органическая теория

85 Какой наиболее удобный температурный предел (°C) для образования нефти из осадочных пород?

- 250 - 300
- 60 - 120

- 100 - 150
- 80 - 200
- 200 - 250

86 На какой глубине (км) расположена площадь, где образуется нефть и газ?

- 20 – 25
- 3 - 7
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20

87 На какие группы подразделяются газообразные парафиновые углеводороды?

- метан и этановые
- сухие и масляные
- бутан и пропановые
- этан и пропановые
- масляные и пропановые

88 На сколько групп подразделяется твердый парафиновый углеводород, имеющийся в составе нефти?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

89 На какие группы подразделяются твердые парафиновые углеводороды в составе нефти?

- церезины и ароматические вещества
- парафины и церезины
- парафины и смазочные масла
- церезины и смазочные масла
- парафины и жидкости

90 Сколько процентов углеводородов имеются в составе нефти?

- 98-100%
- 95-98%
- 75-85%
- 83-87%
- 85-95%

91 Сколько процентов сернистых, азотных, кислородных соединений имеются в составе нефти?

- 8-10%
- 2-5%
- 3-7%
- 5-6%
- 10-15%

92 Сколько процентов углерода имеется в составе нефти?

- 75-85%
- 83-87%
- 95-98%
- 98-100%
- 85-95%

93 Сколько процентов водорода имеется в составе нефти?

- 5-10%
- 10-15%
- 12-14%
- 15-20%
- 2-5%

94 Какие углеводороды не имеются в составе нефти или имеются в малом количестве?

- изомерные
- олефин
- парафин
- нафтен
- ароматические

95 В каких пределах изменяются молекулярные массы жидких и твердых нефтепродуктов?

- 50-100
- 800-1000
- 500-600
- 600-800
- 200-400

96 Чему равна термообразующая способность нефти (104 д/кг)?

- 1.9
- 4.2
- 5.2
- 3.5
- 2.8

97 Сколько углеродных атомов входит в состав жидких парафинов?

- C8-C10
- C2-C5
- C1-C4
- C5-C16
- C5-C18

98 Сколько углеродных атомов входит в состав твердых парафинов?

- C5-C18
- более C28
- C1-C4
- более C16
- C2-C5

99 На сколько групп подразделяются газообразные парафиновые углеводороды?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

100 При какой температурой добывают Бакинскую нефть (t°)?

- 55-65
- 40-50
- 20-30
- 30-40
- 50-60

101 При какой температурой добывают нефть в Грозном (t°)?

- 55-65
- 20-30
- 30-40
- 50-60
- 40-50

102 В составе каких нефтепродуктов содержится наибольшее количество жидких парафинов?

- в технических жидкостях
- в мазуте
- смазочных масел
- топлива
- в газойле

103 На сколько групп подразделяют нафтеновые углеводороды в составе нефти?

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

104 Качество какой фракции нефти повышают увеличением боковых цепей ароматических углеводородов?

- смазочные масла
- мазут
- керосин
- бензин
- газойль

105 Сколько процентов имеется в составе нефти ароматических углеводородов?

- 35.0
- 20.0
- 15.0
- 25.0
- 30.0

106 В какой фракции нефти повышаются количества углеводородных парафинов?

- ароматические вещества
- газойль
- мазут
- бензин-керосин
- смазочные масла

107 Какими газами насыщены сухие газообразные парафиновые углеводороды?

- этан и битановыми
- этан и пропановыми
- метан и пропановыми
- метан и этановыми
- бутан и пропановыми

108 Какими газами бывают насыщены масляные газообразные парафиновые углеводороды?

- бутан, метан и этан
- пропан, бутан и этан
- пропан, бутан и метан
- пропан, бутан и пентан
- пропан, этан и метан

109 Сколько процентов в составе газа полученных из газовых месторождений составляет метан?

- 72-93%
- 65-75%
- 75-85%
- 85-93%
- 53-63%

110 Сколько процентов пентан содержится в газовых конденсатах?

- 10-15%
- 8-10%
- 5-6%
- 2-5%
- 8-12%

111 В каком году Д.И.Менделеев и В.В.Морковников исследовали выделенного из Бакинской нефти жидкого парафина?

- 1905-1910
- 1885-1890
- 1880-1900
- 1883-1903
- 1890-1895

112 Сколько представителей жидкого парафинового углеводорода смогли выделить Американские ученые из нефтяной фракции?

- 26.0
- 40.0

- 38.0
- 46.0
- 35.0

113 Сколько процентов составляют твердые углеводороды в парафиноосновой нефти?

- 18-20%
- 8-13%
- 10-15%
- 7-12%
- 12-15%

114 Какая температура плавления (t°) твердых парафинов?

- 60-65
- 45-50
- 55-60
- 50-55
- 40-45

115 Какая температура кипения (t°) у твердых парафинов?

- 450.0
- 600.0
- 580.0
- 550.0
- 480.0

116 Сколько процентов составляют нафтеновые углеводороды в составе нефтей?

- 20-35%
- 35-85%
- 30-85%
- 25-75%
- 20-70%

117 Какой ученый сыграл большую роль в изучении физико-химических свойств выделившихся из состава нефти нафтеновых углеводородов?

- Н.Д.Зелинский
- И.М.Губкин
- М.В.Ломоносов
- В.В.Марковников
- Д.И.Менделеев

118 В какой фракции нефти первый представитель ароматических углеводородов более выше?

- при фракции кипения 350°C
- при фракции кипения 250°C
- при фракции кипения 150°C
- при фракции кипения 200°C
- при фракции кипения 300°C

119 Из какой нефти впервые были выделены и изучены нефтяные кислоты?

- Пенсилвания

- Грозный
- Худатская
- Сураханинская
- Канада

120 Когда и каким ученым впервые были изучены нефтяные кислоты?

- 1860-й год М.В.Ломоносов
- 1930-й год И.М.Губкин
- 1883-й год В.В.Морковников
- 1874-й год Эйхлер
- 1877-й год Д.И.Менделеев

121 Сколько процентов фенола находится в составе Бакинской нефти?

- 12.5
- 3.8
- 1.5
- 0.2
- 6.7

122 Сколько процентов смолисто-асфальтовые веществ имеются в составе мягкой нефти?

- 2-3%
- 8-10%
- 7-8%
- 5-6%
- 4-5%

123 Сколько процентов смолисто-асфальтовые веществ имеется в составе тяжелой нефти?

- 60-65%
- 40-45%
- 30-35%
- 40-50%
- 50-55%

124 На сколько групп подразделяется смолянисто-асфальтовые соединения в составе бензина?

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

125 Какой прибор используется для определения относительной вязкости нефтепродуктов?

- фотометр
- ареометр
- пикнометр
- вискозиметр
- весы Нор-Вестеля

126 Какой учёный впервые изобрёл форсунку?

- К.Ф.Каричков

- И.И.Элин
- А.Ф.Инчик
- В.Г.Шухов
- А.А.Летни

127 В каких установках велась перегонка нефти в первое время?

- в ректификационных колоннах
- в форсунках
- в непрерывных кубах
- в периодических кубах
- в установках непрерывного провода

128 Использование какого нефтяного материала как топливного привело к открытию форсунки?

- лигроина
- солянки
- бензина
- мазута
- керосина

129 Какой прибор используют для определения цвета нефти и нефтепродуктов?

- пикнометр
- барометр
- фотометр
- колориметр
- визкозиметр

130 Для определения какого показателя нефти и нефтепродуктов используется прибор колориметр?

- специальную рефракцию
- плотности
- прозрачности
- цвета
- вязкости

131 Какой показатель нефтепродуктов определяют с помощью рефрактометра?

- дисперсность
- показатель лучепреломления
- цвет
- вязкость
- плотность

132 Какое из нижеследующих свойств не относится к электрическим свойствам нефтепродуктов?

- диэлектрическое возбуждение
- диэлектрическое проникновение
- электропроводность
- рефракция
- электросопротивляемость

133 С помощью какого колориметра определяют цвет прозрачных нефтепродуктов?

- ÜNT - 2
- ÜNT
- KNS - 2
- KNS - 1
- ÜNT - 1

134 С помощью какого колориметра определяют цвет нефтяных парафинов?

- ÜNT - 2
- ÜNT
- KNS - 1
- KNS - 2
- ÜNT - 1

135 Цвет какого нефтепродукта определяют на колориметре KNS – 2?

- керосина
- нефтяных парафинов
- прозрачных нефтепродуктов
- дизельного топлива
- бензина

136 Как называется оптический показатель определяющийся изменением направления световых лучей проходящих из воздуха в нефтепродукты?

- цвет
- оптическая плотность
- специальная рефракция
- показатель лучепреломления
- оптическая активность

137 Какого цвета бывают тяжёлые нефти?

- янтарного и тёмно коричневого
- янтарного и светло коричневого
- жёлтого и янтарного
- тёмно коричневого и чёрного
- светло и тёмно коричневого

138 О содержании какого вещества можно судить по цвету сырой нефти?

- олефиновые углеводороды
- парафиновые углеводороды
- ароматические углеводороды
- асфальто-смолистые вещества
- нафтеновые углеводороды

139 С помощью какого прибора определяют показатель лучепреломления нефтепродуктов?

- вискозиметр
- фотометр
- колориметр
- рефрактометр

барометр

140 Какой буквой указывается теплота испарения?

- К
- С
- Q
- L
- q

141 Какой нефтепродукт используется в радиотехнике как изолятор?

- керосин
- ароматические углеводороды
- церезин
-) парафин
- Г) лигроин

142 Какое свойство повышается при добавлении в состав нефтепродукта антистатической присадки?

- температура воспламенения
- специальная рефракция
- диэлектричность
-) электропроводимость
- Г) вязкость

143 В какой стране разработана и впервые применена антистатическая присадка AP-1-34-1 для реактивных топлив?

- Англия
- США
- Мексика
-) Азербайджан
- Г) СССР

144 Какие вещества повышают плотность нефти?

- олефины
- сернистые соединения
- азотные соединения
- асфальто-смолянистые вещества
- ароматические углеводороды

145 Как называется нефть имеющая плотность ниже 0,9 г/см³?

- средне тяжелая
- тяжелая
- особо легкая
- легкая
- особо мягкая

146 Как называется нефть имеющая плотность выше 0,9 г/см³?

- средне тяжелая
- особо легкая

- мягкая
- тяжелая
- особо тяжелая

147 Какая нефть имеет плотность выше одного?

- Худатская
- Боливийская
- Сураханская
- Канадская
- Грозненская

148 Какой стандартный показатель температуры (t°) принят для определения плотности нефтепродуктов в Азербайджане?

- 15.0
- 25.0
- 20.0
- 12.0
- 18.0

149 Какой стандартный показатель температуры (t°) принят для определения плотности нефтепродуктов в Англии и в США?

- 20.12
- 18.5
- 16.25
- 15.56
- 19.42

150 Какой показатель нефтяной фракции выражается формулой Воинова?

- температура вспышки
- вязкость
- плотность
- молекулярная масса
- температура кипения

151 Какой показатель выражает сопротивление, действующее на изменение место расположения слоев составляющих нефть относительно друг друга?

- температура вспышки
- температура кипения
- плотность
- вязкость
- молекулярная масса

152 Сколько видов вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

153 Каким показателям выражается отношение обязательной вязкости нефти к обязательной вязкости воды?

- особая вязкость
- кинематическая вязкость
- обязательная вязкость
- относительная вязкость
- основная вязкость

154 Какой показатель вязкости используется в основном в практике?

- особая вязкость
- кинематическая вязкость
- обязательная вязкость
- относительная вязкость
- основная вязкость

155 При какой температуре закипают самые легкие нефти?

- при 250°-ов
- при 150°-ов
- при 120°-ов
- ниже 100°-ов
- ниже 80°-ов

156 Какими являются нефти, закипающие выше 100°-ов?

- особо легкими
- тяжелыми
- среднетяжелыми
- особо тяжелыми
- легкими

157 Как называется показатель температуры вспышки нефтяных паров при смешивании воздуха?

- температура вскипания
- температура вспышки
- температура возгорания
- температура помутнения
- температура кристаллизации

158 Как называется температурный показатель нефтяных жидкостей при появлении пламени?

- температура вскипания
- температура воспламенения
- температура вспышки
- температура помутнения
- температура кристаллизации

159 Какую установку для перегонки нефти начали использовать с 80-х годов XIX века?

- в ректификационных колоннах
- непрерывные кубические батареи
- периодические кубические батареи

- непрерывных проводах
- периодических проводах

160 Какие учёные изобрели непрерывные кубические батарейки?

- А.Ф.Инчик, А.А.Летни и В.В.Морковников
- А.Ф.Инчик В.Г.Шухов и И.И.Элин
- В.Г.Шухов и И.И.Элин
- А.Ф.Инчик, В.Г.Шухов и А.А.Летни
- В.Г.Шухов, А.А.Летни и В.В.Морковников

161 Какой учёный изобрел возможность получения минеральных масел, перегонкой мазута под вакуумным или водяным паром?

- В.И.Рогозин
- Д.И.Менделеев
- Н.Д.Зелинский
- И.М.Губкин
- М.В.Ломоносов

162 Как назвал полученный в лабораторных условиях нефтеподобный раствор немецкий химик Энглер?

- протокарбониум
- протепетролиум
- петролеум
- протогелиум
- протогидролиум

163 Какая антистатическая присадка используется в реактивном топливе, созданное в США?

- «Сигбол»
-) ASA-3
- АРА-2
- АКА-1
- Г) AP-1-34-1

164 В какой стране разработана и впервые применена антистатическая присадка ASA-3 для реактивных топлив?

- Мексика
-) США
- СССР
- Англия
- Г) Азербайджан

165 Какая антистатическая присадка разработана в бывшем СССР и применена в реактивном топливе?

- AP-1-34-1
-) «Сигбол»
- ASA-3
- АРА-2
- Г) АКА-1

166 Какая антистатическая присадка разработана в Азербайджане и применена в реактивном топливе?

- АКА-1
-) AP-1-34-1
- «Сигбол»
- ASA-3
- Г) APA-2

167 Какой показатель характеризует самую низкую электропроводность у нефтепродукта для прохождения через него электрического заряда при стандартном расстоянии между стандартными электродами?

- потеря электричества
-) диэлектрическое проникновение
- специальная электропроводимость
- электросопротивляемость
- Г) электрическое возбуждение

168 Как называется показатель, характеризующий способность сохранять образующийся электрический заряд при трении нефтепродукта в трубопроводах, в объёмах об их стенки?

- потеря электричества
-) электрическое возбуждение
- диэлектрическое проникновение
- специальная электропроводимость
- Г) электросопротивляемость

169 Каким показателем характеризуется антистатическое свойство нефтепродукта?

- оптическая плотность
-) специальная электропроводимость
- электросопротивляемость
- диэлектрическое проникновение
- Г) рефракция

170 Какой показатель характеризует рефракция нефти и нефтепродуктов?

- оптическая плотность
-) показатель лучепреломления
- связь между показателем лучепреломления и химическим составом
- связь между показателем лучепреломления и плотностью
- Г) оптическая активность

171 Как называется свойство кружения поляризованного световой плоскости нефтепродукта вокруг оси?

- рефракция
-) оптическая активность
- оптическая плотность
- специальная рефракция
- Г) дисперсность

172 Как называется оптический показатель определяющийся отличительным показателем лучепреломления обладающих двумя разными длинами волн нефтепродуктов?

- оптическая плотность
-) дисперсность
- специальная дисперсность
- рефракция
- Г) оптическая активность

173 Какой показатель характеризует отношение дисперсности нефтепродуктов к плотности?

- оптическая плотность
-) специальная дисперсность
- дисперсность
- рефракция
- Г) оптическая активность

174 Какой показатель выражает зависимость между химическим составом нефтепродуктов и показателем лучепреломления?

- оптическая активность
-) специальная дисперсность
- дисперсность
- рефракция
- Г) специальная рефракция

175 Какой показатель связывает показатель лучепреломления нефтепродуктов с плотностью?

- оптическая активность
-) специальная рефракция
- специальная дисперсность
- дисперсность
- Г) рефракция

176 В каком интервале изменяется количество теплоты испарения бензина (КС / кг)?

- 180 - 200
-) 293 - 314
- 230 - 251
- 167 - 219
- Г) 250 - 300

177 В каком интервале изменяется количество теплоты испарения керосина (КС / кг)?

- 293 - 314
-) 230 - 251
- 167 - 219
- 250 - 300
- Г) 180 - 200

178 В каком интервале изменяется количество теплоты испарения масел (КС / кг)?

- 293 - 314
-) 167 - 219
- 230 - 251
- 250 - 300
- Г) 180 - 200

179 Какая формула используется для вычисления теплоты испарения нефти, парафиновых нефтепродуктов при низкой температуре?

- Вахера
-) Крега
- Менделеева
- Пинковича
- Г) Войнова

180 Как называется показатель, равный количеству тепла, необходимому для нагревания единицы массы нефтепродуктов по литературной оценки от 00С до заданной температуре?

- теплоёмкость
-) энтальпия
- теплота испарения
- настоящая теплоёмкость
- Г) теплота горения

181 Какая формула используется для вычисления среднюю теплоёмкость нефти и нефтепродуктов?

- Эйденсона
-) Форч и Витмета
- Менделеева
- Пинкевича
- Г) Войнова

182 Какая формула используется для вычисления среднюю теплоёмкость нефти и нефтепродуктов до 3500С?

- Войнова
-) Балке и Кей
- Форч и Витмета
- Менделеева
- Г) Пинкевича

183 Какой показатель характеризует количество поглощаемого тепла нефтепродуктов при переходе их в насыщенный пар?

- теплоёмкость
-) теплота испарения
- дисперсность
- энтальпия
- Г) теплота горения

184 Как называются присадки, вводящиеся в нефтепродукты для увеличения их электропроводности?

- диэлектрические присадки
-) антистатические присадки
- коррозионные присадки
- присадки против окисления
- Г) специальные присадки

185 Какой показатель характеризует количество тепла необходимый для увеличения единицы

массы нефти и нефтепродуктов?

- теплота горения
-) теплоёмкость
- теплота испарения
- средняя теплоёмкость
- Г) энтальпия

186 Какие виды теплоёмкостей различают для нефти и нефтепродуктов?

- настоящая и условная теплоёмкость
-) настоящая и средняя теплоёмкость
- общая и специальная теплоёмкость
- специальная и средняя теплоёмкость
- Г) настоящая и специальная теплоёмкость

187 Какой из нижеследующих относится к формуле Б.П.Воинова, определяющей среднюю молекулярную массу?

- $M = \alpha + ct^2$
-) $M = \alpha + bt + ct^2$
- $M = \alpha - bt + ct^2$
- $M = \alpha + bt - ct^2$
- Г) $M = \alpha - bt - ct^2$

188 Какой формулой определяется связь между средней молекулярной массой и относительной плотностью?

- формула Клапейрона
-) формула Кредо
- формула Войнова
- формула Эйгенсона
- Г) формула Вальтера

189 Как называется формула определяющая вязкость нефтепродуктов с высоким давлением?

- формула Вальтера
-) формула Марстона
- формула Пинкевича
- формула Войнова
- Г) формула Эйгенсона

190 Какая формула используется для вычисления зависимости вязкости от температуры?

- формула Эйгенсона
-) формула Вальтера
- формула Марстона
- формула Пинкевича
- Г) формула Войнова

191 При каких условиях (температуре и давлении) немецкий химик Энглер получил нефтеподобный раствор переработкой рыбьего жир?

- 2500С, 11МП
- 4200С, 11МПа

- 3200С, 11МПа
- 3000С, 10МПа
- 4500С, 11МПа

192 Сколько грамм нефтеподобного раствора было получено из 492 грамм рыбьего жира в лабораторных условиях немецким химиком Энглером?

- 450.0
- 299.0
- 300.0
- 399.0
- 400.0

193 В каких пределах изменяется плотность нефти?

- 1-1,2
- 0,75-1
- 0,55-1
- 0,35-0,75
- 0,45-0,85

194 Как подразделяются нефти в зависимости от плотности?

- легкие и среднее
- легкие и тяжелые
- легкие и особо легкие
- тяжелые и особо тяжелые
- тяжелые и особо легкие

195 На каком приборе определяется плотность нефти по сравнению с водой одинакового объема?

- особая вязкость
- пикнометр
- ареометр
- весы Нор-Вестеля
- особая плотность

196 Какой показатель указывает полученный от соотношения плотности нефти при температуре 20°C к плотности при температуре 4°C?

- особая вязкость
- относительная плотность
- плотность
- концентрация
- особая плотность

197 Присутствие, какого вещества влияет на снижение плотности фракций, полученной из нефти?

- асфальто-смолянистых соединений
- парафиновых углеводородов
- ароматических углеводородов
- нафтеновых углеводородов
- азотных соединений

198 Повышение, какого показателя способствует увеличению плотности фракций нефти?

- температуры кристаллизации
- температура
- вязкость
- молекулярной массы
- температуры вспышки

199 При повышении, какого показателя из ниже указанных увеличивается молекулярная масса нефтяной фракции?

- температура помутнения
- температура кипения
- вязкость
- температура вспышки
- температура кристаллизации

200 В каких пределах изменяется молекулярная плотность нефти сырья?

- 500-800
- 220-300
- 200-400
- 300-500
- 400-700

201 При повышении, какого показателя увеличивается вязкость фракции нефти?

- температура кристаллизации
- давление
- температура
- плотность
- температура вспышка

202 Для выражения какой характеристики нефтяной фракции используется индекс Дина-Девис?

- температура - плотность
- температура - вязкость
- температура - плотность
- плотность - вязкость
- плотность – молекулярная вязкость

203 Какие виды вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

- обязательный, основной, особый
- обязательный, кинематический, относительный
- особый, кинематический, относительный
- обязательный, особый, относительный
- основной, особый, относительный

204 Какая температура вспышки белой нефти (t°)?

- 20-30
- 40-50
- 60-70
- 90-100

30-40

205 Какая температура вспышки бензина (t°)?

60-70°

25-30°

30-40°

20-30°

40-50°

206 Какая температура вспышки смазочных масел (t°)?

50-100

300 и более

200-250

400 и более

180-250

207 Как называется температура, при которой топливо теряет свою фазовую однородность и становится мутной?

температура застывания

температура помутнения

температура воспламенения

температура вспышки

температура вскипания

208 Как называется вещества, используемы для разрушения эмульсии нефти?

не электролиты

диэмульгаторы

биэмульгаторы

катализаторы

электролиты

209 Когда впервые была создана нефтяная лампа?

в начале XX века

конец XVIII века

в середине XVIII века

в середине XVII века

конец XVII века

210 Где впервые были построены оборудование воплотившие в жизнь непрерывную переработку нефти?

в Англии

в Азербайджане

в России

в Мексике

в США

211 Какая фракция в ранний период нефтяной промышленности являлась не нужным и отбрасывалась?

смазочные масла

- мазут
- бензин
- керосин
- лигроин

212 Что означает слово «Крекинг»?

- плавление
- расщепление
- кипение
- испарение
- кристаллизация

213 Как называется процесс разделения на фракции по пределу кипения нефти и газа друг от друга и от первичных примесей?

- ректификация
-) перегонка.
- простая перегонка
- сложная перегонка
- Г) дефлегмация

214 Как называется нерастворимая смесь нефти с водой?

- Л) ненасыщенный раствор
-) эмульсия
- суспензия
- фракция
- Г) насыщенный раствор

215 Как делятся ректификационные колонны для перегонки нефти?

- классические и новые колонки
-) простые и сложные колонки
- общие и специальные колонки
- простые и специальные колонки
- Г) сложные и специальные колонки

216 Как называются нефтяные колонки разделяющие первичную смесь на 2 и более продукта?

- колонки нового типа
-) простые колонки
- сложные колонки
- специальные колонки
- Г) общие колонки

217 На сколько групп подразделяется крекингový процесс нефти?

- 5.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0

218 На какие группы подразделяются крекингóвые процессы нефти?

- термический крекинг, пиролиз и риформинг
- термический крекинг, каталитический крекинг и пиролиз
- термический крекинг, каталитический крекинг и деструкция
- термический крекинг, каталитический крекинг и непрерывные
- термический крекинг, каталитический крекинг и риформинг

219 На сколько групп по природе подразделяются диэмульгаторы?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

220 На какие группы по природе подразделяются диэмульгаторы?

- электролиты и диэмульгаторы
- электролиты и не электролиты
- электролиты и биэмульгаторы
- электролиты и катализаторы
- не электролиты и катализаторы

221 Сколько способов применяют в настоящее время для расщепления эмульсии нефти?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

222 Кто из ученых определил мазут как ценное сырьё?

- Н.Д.Зелинский
- В.О.Шухов
- М.В.Ломоносов
- И.М.Губкин
- Д.И.Менделеев

223 Сколько кг бензина получают из одной тонны нефти при крекинговом процессе?

- 600.0
- 500.0
- 300.0
- 200.0
- 150.0

224 Сколько кг бензина получают из одной тонны нефти при процессе обыкновенной дистилляции?

- 350-400
- 100-150
- 200-250
- 80-100
- 200-300

225 Как называется процесс разделяющий нефть на отдельные легкие фракции в зависимости от температуры кипения и конденсации?

- пиролиз
- непрерывная дистилляция
- термический крекинг
- каталитический крекинг
- химический процесс

226 Как называется показатель, характеризующий коэффициент испарения полученного сырья от разгонки при одинаковой температуре и давлении?

- глубина разделения
- коэффициент относительной летучести
- число флегма
- паровое число
- Г) количество ректификации

227 Какой формулой выражается

- $\alpha = K_2 - K_1$
- $\alpha = K_1 / K_2$
- $\alpha = K_2 / K_1$
- $\alpha = K_1 + K_2$
- Г) $\alpha = K_1 - K_2$

228 При каких условиях проводится перегонка для разделения кипящей фракции от нефти термически стабильной температуры?

- в условиях высокого давления
- в условиях вакуума
- в условиях высокой температуры
- в условиях низкой температуры
- Г) в условиях низкого давления

229 При каких стадиях проводится процесс глубокой перегонки нефти, который является термически нестабильным сырьём?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

230 До получения какой фракции проводится первая стадия технологии глубокой перегонки?

- газойль
- мазута
- бензина
- керосина
- Г) дизельного топлива

231 На сколько типов в зависимости от давления делятся ректификационные колонны для разгонки нефти?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

232 Какой тип ректификационной колонны используют для получения топливных фракций из стабилизированного или отделённого бензина нефти?

- пятый тип
-) первый тип
- второй тип
- третий тип
- Г) четвёртый тип

233 Что добавляют в колонну для испарения нефтяной фракции кипящей во время перегонки при низкой температуре?

- пероксиды
-) водяной пар
- кислоту
- щёлочь
- Г) оксиды металлов

234 На сколько групп по назначению делятся ректификационные колонны?

- 2.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0

235 На сколько групп в зависимости от передачи жидкости по ступеням делятся ректификационные колонны?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

236 На сколько групп, в зависимости от метода, делятся ректификационные колонны, образующие связь между паровым, газовым и жидким фракциями?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

237 Сколько процент. масс расходуется водяного пара для образования самой высокой эффективности относительно исходного сырья при разгонки?

- 4,5 – 5
-) 1,5 - 2

- 2 – 2,5
- 2,5 – 3,5
- Г) 3,5 – 4,2

238 Сколько процентов водяного пара расходуется при атмосферной разгонки для перегонки в нефтяных установках?

- 3,5 – 4
-) 1,2 - 3,5
- 1,5 – 2
- 2 – 3
- Г) 2,5 – 3

239 В каких процент. массах бывает расход водяного пара в вакуумных колоннах для перегонки мазута?

- 2 - 6
-) 5 - 8
- 2 - 3
- 3 - 4
- Г) 3 - 5

240 Какой тип ректификационной колонны используют для разделения мазута на вакуумный газойль и на узкую масляную фракцию?

- пятый тип
-) второй тип
- первый тип
- третий тип
- Г) четвёртый тип

241 Какой тип ректификационной колонны используют для фракционирования нефтеперерабатывающие газы и попутные газы?

- пятый тип
-) третий тип
- второй тип
- первый тип
- Г) четвёртый тип

242 При каком давлении (МПа) работают ректификационные колонны третьего типа?

- 1 – 1,5
-) 1 - 4
- 1 - 2
- 1 – 3
- Г) 1,5 – 2

243 Какие типы ректификационной колонны работают при самом высоком давлении?

- пятый тип
-) третий тип
- второй тип
- первый тип
- Г) четвёртый тип

244 В каких пределах изменяется температура (0С) при начале кипения бензиновой фракции?

- 450 - 500
-) 140 - 180
- 180 - 240
- 240 - 350
- Г) 350 - 400

245 В каких пределах изменяется температура (0С) при начале кипения керосиновой фракции?

- 450 - 500
-) 140 (180) - 240
- 180 - 180
- 240 - 350
- Г) 350 - 400

246 В каких пределах изменяется температура (0С) при начале кипения дизельного топлива?

- 450 - 500
-) 240 - 350
- 180 - 240
- 140 - 180
- Г) 350 - 400

247 В каких пределах изменяется температура (0С) при начале кипения вакуумного дистиллята нефти (газойла)?

- 200 - 250
-) 350 - 400
- 240 - 350
- 180 - 240
- Г) 140 - 180

248 При какой температуре (0С) начинает кипеть тяжёлый остаток нефти гудрон?

- выше 350
-) выше 490
- выше 180
- выше 140
- Г) выше 240

249 Перегонка до какого продукта называется глубокой перегонкой нефти?

- до керосина
-) до гудрона
- до газойль
- до мазута
- Г) до бензина

250 При каком давлении (мм.рт.ст.) возможна разделение масляной фракции в условиях вакуума при которой конечная температура кипения 500 – 6000С?

- 60 – 70
-) 100 – 200

- 50 - 60
- 30 - 40
- Г) 10 - 20

251 Чему равна температура термической стабильности для большинства нефтей?

- 350 – 400
-) 350 – 360
- 250 – 260
- 250 – 300
- Г) 300 – 350

252 При какой температуре наблюдается ухудшение качества нефтепродуктов при высшей температуре перегонки?

- 200.0
-) 360
- 300.0
- 280.0
- Г) 250

253 Как называется процесс перегонки ведущийся с многократным смешиванием жидкого и парового течения?

- перегонка с дефлегмацией
-) перегонка с ректификацией
- простая перегонка
- перегонка.
- Г) сложная перегонка

254 Какой основной показатель характеризующий эффективность работы ректификационной колонны?

- выход прозрачных нефтяных продуктов
-) глубина разделения перегонкой
- паровое число
- число флегма
- Г) коэффициент относительной летучести

255 Как называется основной показатель характеризующий коэффициент отношения встречи пара с жидким течением в отделе разгонки ректификационной колонны?

- давление
-) паровое число
- число флегма
- коэффициент относительной летучести
- Г) глубина разделения

256 Какой формулой выражается паровое число?

- $B=W / G$
-) $B=G / W$
- $B=G W$
- $B=G + W$
- Г) $B=G - W$

257 Как называется показатель характеризующий коэффициент отношения встречипара с жидким течением в отделе сгущения ректификационной колонны?

- глубина разделения
-) число флегма
- паровое число
- коэффициент относительной летучести
- Г) количество ректификации

258 Какой формулой выражается число флегма?

- $R=L - D$
-) $R=L / D$
- $R=D / L$
- $R=LD$
- Г) $R=L+D$

259 Кто впервые основал нефтяную компанию в США?

- Н,Альфред.
-) Д,Рокфеллер.
- братья Нобель.
- Н,Людвиг.
- Г) Н,Роберт.

260 Как называлась первая нефтяная компания основанная в США?

- Техако
-) Стандарт Oil.
- Еххоп.
- Нобель
- Г) BP

261 Какое изобретение послужило причиной для использования в промышленности прозрачных нефтяных продуктов?

- изобретение нагревательных нефтяных приборов
-) изобретение двигателя внутреннего сгорания
- изобретение нефтяной лампы
- изобретение керосиновой лампы
- Г) изобретение форсунки

262 В какой стране объём переработки нефтяных продуктов больше нефтяной добычи?

- в Кувейте
-) в США
- в России
- в Азербайджане.
- Г) в Узбекистане

263 По каким показателям характеризуют работу заводов по переработки нефти?

- выход бензина и сила завода
-) выход прозрачных нефтепродуктов и глубина нефтепереработки
- выход бензина и керосина

- выход керосина и товаропродуктов
- Г) выход прозрачных нефтепродуктов и сила завода

264 Как различается нефть по способам перегонки?

- сложная и перегонка с ректификацией
-) простая и сложная перегонка
- простая и перегонка с дефлегмацией
- простая и одноразовая перегонка
- Г) сложная и одноразовая перегонка

265 Когда было впервые создано нефтеочистительное устройство?

- в 1840 году
- в 1823 году
- в 1883 году
- в 1850 году
- в 1833 году

266 Кем были проведены первые опыты в Америке в области очистки нефти?

- Морковниковом
- Силлиманом
- Гефером
- Энглером
- Эйхлером

267 В каком году был построен первый нефтеперегоночный завод в Балаханах?

- в 1840 году
- в 1837 году
- в 1823 году
- в 1883 году
- в 1850 году

268 В каком году построил нефтеперерабатывающий завод бакинец, техник Меликов?

- в 1880 году
- в 1863 году
- в 1847 году
- в 1865 году
- в 1850 году

269 Сколько нефтеперерабатывающих заводов в 1868-ом году работало в Баку?

- 30.0
- 23.0
- 20.0
- 25.0
- 26.0

270 Когда и кем впервые был предложен непрерывный процесс перегонки нефти?

- в 1882 году, русский химик Ю.В.Лермонтова
- в 1873 году, бакинец, техник А.Тебризов
- в 1863 году, бакинец, техник Меликов

- в 1875 году, инженер А.А.Летин
- в 1881 году, химик, ученый Д.И.Менделеев

271 Из скольких этапов состоит дистиллирование нефти?

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

272 Сколько типов оборудований с атмосферными трубами используют в промышленности нефтяной обработки?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

273 При какой температуре расщепляется мазут и получают из него бензин (t°)?

- 850-900
- 450-800
- 350-400
- 300-450
- 150-200

274 Сколько процентов крекингвого бензина и керосина получают из мазута в настоящее время?

- 15-20
- 35-40
- 45-50
- 30-35
- 20-25

275 Как называется процесс получения бензина расщеплением тяжелой фракции через прямую дистилляцию нефти?

- пиролиз нефти
- деструктивный процесс нефти
- крекинг нефти
- термический крекинг нефти
- каталитический крекинг нефти

276 Какой ученый впервые крекингвым путем расщепления получил микромолекулярные соединения из мазута в лабораторных условиях?

- 1880 год М.В.Ломоносов
- 1871 год Г.Г.Густавсон
- 1875 год А.А.Летин
- 1881 год Д.И.Менделеев
- 1882 год Ю.В.Лермонтова

277 Какой процесс проводится при высокой температуре и давлении?

- пиролиз
- термический крекинг
- деструктивный процесс
- непрерывный процесс
- каталитический крекинг

278 Когда и каким ученым был предложен проект завода для термического крекинга нефти?

- 1882 год Ю.В.Лермонтова
- 1890 год В.Г.Шухов
- 1871 год Г.Г.Густавсон
- 1875 год А.А.Летин
- 1881 год Д.И.Менделеев

279 При какой температуре и при каком давлении проводится термический крекинг (t° , МПа)?

- 250-300; 3-4
- 450-500; 3-6
- 450-500; 0,2-0,3
- 300-450; 3-6
- 250-300; 3-6

280 При какой температуре и при каком давлении проводится каталитический крекинг (t° , МПа)?

- 250-300; 3-4
- 450-500; 0,2-0,3
- 450-500; 3-6
- 300-450; 3-6
- 250-300; 3-6

281 На каком основании автомобильные бензины, полученные термическим крекингом являются качественными?

- в составе не имеются асфальт и битумные вещества
- в составе имеются насыщенные и ароматические углеводороды
- в составе имеются олефины и ароматические углеводороды
- в составе имеются насыщенные и олефиновые углеводороды
- в составе не имеются азотные и серные соединения

282 Какие изменения происходят при длительном хранении термического крекингового бензина?

- окисляется
- становится смолянистым
- кристаллизуется
- испаряется
- замерзает

283 Как называется термический крекинг для увеличения октанового числа бензинов полученных обыкновенной дистиллизацией нефти?

- пиролиз

- риформинг
- непрерывная дистилляция
- каталитический крекинг
- химический процесс

284 Как называется крекинг нефти проведенный при температуре 550°C и 70 ат. давлении?

- пиролиз
- риформинг
- непрерывная дистилляция
- каталитический крекинг
- химический процесс

285 С какой целью проводится процесс риформинг?

- для улучшения качества керосина
- для увеличения октанового числа бензина
- для увеличения цетанового число дизельного топлива
- для улучшения качества смазочных масел
- для улучшения качества мазута

286 Какими веществами насыщены продукты полученные процессом каталитического крекинга?

- олефины и ароматические углеводороды
- изопарафин и ароматические углеводороды
- изобутан и ароматические углеводороды
- изооктан и ароматические углеводороды
- изогептан и ароматические углеводороды

287 Какие вещества используются как катализатор при процессе каталитического крекинга?

- свинцовые соединения
- алюмосиликаты
- борсиликаты
- азотные соединения
- сера

288 С помощью какого катализатора проводится один из видов каталитического крекинга «платформинг»?

- серебро
- платин
- алюмосиликат
- свинец
- алюминий

289 Как называется нефтепродукт, полученный путем расщепления высокой температуры и низкого давления?

- химическая обработка
- пиролиз
- риформинг
- непрерывная дистилляция
- каталитический крекинг

290 Как называется способ обработки нефтепродуктов серной кислотой или щелочами?

- каталитическая очистка
- химическая очистка
- физическая очистка
- адсорбционная очистка
- селективная очистка

291 Какой очистительный процесс основывается на фильтрации нефтепродуктов через адсорбентные слои?

- каталитическое очищение
- адсорбционное очищение
- химическое очищение
- физическое очищение
- селективное очищение

292 Какой очистительный процесс основывается на принцип различия растворения очищенных продуктов и посторонних смесей?

- каталитическое очищение
- селективное очищение
- адсорбционное очищение
- химическое очищение
- физическое очищение

293 Как называется очистительный процесс нефтепродуктов с использованием катализатора при низком давлении сжатым водородом?

- физическое очищение
- гидроочищение
- селективное очищение
- адсорбционное очищение
- химическое очищение

294 Каким ученым была разработана классификация нефти в зависимости от количества разных углеводородных групп в его составе?

- Д.И.Менделеев
- Х.Хефер
- В.Г.Шухов
- М.В.Ломоносов
- И.М.Губкин

295 На сколько групп в зависимости от количества разных углеводородных групп в его составе делят нефть при классификации?

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

296 Как называется классификация нефти в зависимости от количества разных углеводородных групп в его составе?

- товароведная классификация
- химическая классификация
- промышленная классификация
- стандартная классификация
- международная классификация

297 На сколько групп по промышленной классификации подразделяется нефть?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

298 На какие группы по промышленной классификации подразделяют нефть?

- особо легкая, среднетяжелая и тяжелая
- легкая, отяжелевшая и тяжелая
- легкая, особо легкая и тяжелая
- легкая, тяжелая и среднетяжелая
- легкая, особо легкая и среднетяжелая

299 На сколько групп по количеству серы в его составе подразделяется нефть?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

300 На какие группы в зависимости от количества серы подразделяются нефть?

- высоко сернистые и без сернистые
- малосернистые и сернистые
- сернистые и без серы
- малосернистые и без серы
- малосернистые и высоко сернистые

301 На сколько групп в зависимости от содержания в ней смолистых веществ подразделяется нефть?

- не подразделяются
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

302 На какие группы подразделяется нефть в зависимости в его составе смолистых веществ?

- малосмолистые, много смолистые, безсмолистые
- малосмолистые, смолистые, много смолистые
- малосмолистые, смолистые, особо смолистые
- малосмолистые, смолистые, безсмолистые
- смолистые, без смолистые, особо смолистые

303 На сколько групп в зависимости от количества парафина в его составе подразделяют нефть?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

304 На какие группы в зависимости от количества парафина в его составе подразделяют нефть?

- малопарафиновые, много парафиновые, особо парафиновые
- без парафиновые, малопарафиновые, парафиновые
- без парафиновые, малопарафиновые, много парафиновые
- без парафиновые, малопарафиновые, особо парафиновые
- малопарафиновые, парафиновые, много парафиновые

305 На сколько групп в зависимости от количества бензиновой фракции подразделяют нефть?

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

306 На сколько групп подразделяется нефть в зависимости от качества масляной фракции?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

307 На сколько основные группы подразделяются нефтяные горючие?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

308 На какие основные группы подразделяются по назначению нефтегорючие?

- карбюраторные и реактивные
- двигательное и котельно-печевые
- двигательное и карбюраторные
- двигательное и дизельные
- карбюраторные и дизельные

309 На какие группы подразделяют горючие используемые в двигателях внутреннего сгорания?

- двигательное и карбюраторные
- карбюраторные и дизельные
- карбюраторные и реактивные
- дизельные и реактивные

- двигательное и котельно-печевые

310 На сколько групп подразделяются котельно-печевые горючие?

- 6.0
 3.0
 2.0
 4.0
 5.0

311 На какие группы подразделяют котельно-печевое горючее?

- газотурбинные, двигательные и карбюраторные
 котельные, газотурбинные и бытовые
 двигательные, котельные и бытовые
 котельные, газотурбинные и двигательные
 газотурбинные, двигательные и бытовые

312 Какие нефти называются легкими (г/см³)?

- плотность 0,55
 плотность ниже 0,878
 плотность 0,878-0,884
 плотность ниже 0,884
 плотность более 0,884

313 Какие нефти называются отяжелевшими (г/см³)?

- плотность 0,55
 плотность от 0,878-0,884
 плотность ниже 0,878
 плотность ниже 0,884
 плотность более 0,884

314 Какие нефти называются тяжелые (г/см³)?

- плотность 0,55
 плотность более 0,884
 плотность от 0,878-0,884
 плотность ниже 0,878
 плотность ниже 0,884

315 В зависимости от какого процентного содержания серы в нефти её называют малосернистыми?

- до 0,7
 до 0,5
 до 0,3
 до 0,1
 до 0,6

316 В зависимости от какого процентного содержания серы в нефти её называют сернистыми?

- более 0,1
 более 0,5
 менее 0,5

- более 0,3
- более 0,2

317 Сколько процентов составляют смолы у малосмолистой нефти?

- более 28-и
- менее 8-и
- 17.0
- 8-18
- менее 17-и

318 Сколько процентов составляют смолы у смолистой нефти?

- более 17
- 8-28
- более 8
- 17.0
- 8-18

319 Сколько процентов составляют смолы у много смолистой нефти?

- 8-18
- более 28-и
- 8-28-и
- более 8-и
- более 17

320 Сколько процентов парафинов содержится в составе безпарафиновых нефтей?

- 1.5
- 1.0
- 0.5
- 0.7
- 0.4

321 Сколько процентов составляет количества парафина в парафиновой нефти?

- 1,5-2
- более 2-х
- 1-2-х
- более 1-го
- 1-0,5

322 Сколько процентов парафина имеется в составе малопарафиновой нефти?

- 1,5-2
- 1-2
- более 2-х
- более 1-го
- 1-0,5

323 Какое октановое число у нефти, дающей высокооктановый бензин?

- 100.0
- более 72-х
- более 65

- более 90
- 95.0

324 Какое октановое число у нефти, дающей среднеоктановый бензин?

- более 72-х
- 65-71
- 72-90
- 90-95
- 80-90

325 Какое октановое число у нефти, дающей низкооктановый бензин?

- 55-71
- менее 65-и
- менее 72-х
- 65-71
- 72-90

326 На сколько групп подразделяются нефти в зависимости от качества керосиновой фракции?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

327 Какое октановое число у нефти, дающей транспортный керосин?

- 72.0
- более 40-а
- 30-40
- 40.0
- 50.0

328 Какое октановое число у нефти, дающей промежуточный керосин?

- до 25-и
- до 40-а
- более 40
- 40-45
- до 35-и

329 Какое число является октановым числом у изооктана?

- 70.0
- 100.0
- 90.0
- 110.0
- 80.0

330 Какое число условно принято как октановое число для нормального гептана?

- 70.0
- 0.0
- 1.0

- 100.0
- 50.0

331 Какой марки выпускается неэтилированный бензин?

- АИ-98
- А-72
- А-76
- А-93
- АИ-95

332 Что указывает буква «А» в маркировке бензина?

- высокое октановое число
- что он автомобильный
- что он авиационный
- является карбюраторным
- является дизельным

333 На что указывает буква «И» в маркировке некоторых бензинов?

- что горючее имеет высокое октановое число
- что октановое число установлено исследовательским методом
- что октановое число установлено моторным методом
- что горючее является карбюраторным
- что горючее является дизельным

334 Какой марки применяется бензин для эксплуатации в двигателях с невысокой степенью сжатия?

- А-76
- А-72
- АИ-98
- АИ-93
- А-95

335 Какой средний молекулярный вес углеводородов составляющие бензин?

- 300.0
- 100.0
- 50.0
- 200.0
- 250.0

336 Какую особенность имеет бензин как горючее?

- устойчивость к кристаллизации
- устойчивость к детонации
- устойчивость к замерзанию
- устойчивость к испарению
- устойчивость к коррозии

337 Что такое детонация?

- это кристаллизация горючего в двигателе
- это сгорания горючего с вспышкой в двигателе

- это кипения горючего в двигателе и испарения
- это испарения горючего в двигателе
- это замерзание горючего в двигателе

338 Как называется способность оказывать сопротивление к детонационному горению горючего?

- детонационная кристаллизация
- детонационная стойкость
- детонационная замерзания
- детонационное испарение
- детонационная коррозия

339 Какой показатель характеризует детонационную стойкость бензинов?

- химическая стойкость
- октановое число
- цетановое число
- индекс вязкости
- плотность жидкости

340 При повышении какого показателя увеличивается сжатие бензинов в двигателе?

- химическая стойкость
- октановое число
- цетановое число
- индекс вязкости
- плотность жидкости

341 Какие смеси углеводородов подбираются при определении детонационной стойкости бензина как образец-эталон?

- изобутан и нормальный гептан
- изооктан и нормальный гептан
- изооктан и пентан
- гептан и пентан
- изопропан и гептан

342 Чему будет равна его октановое число, если бензин, имея в составе 76% изооктан и 24% гептан будет подвергнут детонации?

- 98.0
- 76.0
- 24.0
- 100.0
- 90.0

343 Как называются вещества, добавленные для повышения детонационной стойкости бензина?

- растворители
- антидетонатор
- детонатор
- катализатор
- разбавители

344 На сколько единиц увеличивает октановое число в бензине этиловый антидетонатор?

- 15-20
- 10-12
- 4-6
- 12-16
- 12-18

345 Какой неядовитый антидетонатор используется в последнее время?

- хромовые соединения
- пентокарбонил марганца
- бутилокарбонильный свинец
- метилокарбонилосилициум
- бутилокарбонил алюминий

346 Какая отрицательная черта у антидетонаторного тетраэтилсвинца?

- очень высокой себестоимостью
- очень ядовитостью
- сильно окисляется
- сильной коррозией
- высокой кристаллизацией

347 Какой предпринимается способ для предупреждения отравления?

- изменяют аромат
- окрашивают бензин
- указывают на маркировке
- отмечают на бензиноколонках
- заранее объявляется потребитель

348 Какая температура является температурой испарения легкой фракции бензина при разгонке?

- от начала испарения до полного выкипания
- от начала испарения до выкипания 10%
- от начала испарения до выкипания 50%
- от начала испарения до выкипания 75%
- от начала испарения до выкипания 90%

349 Какая должна быть температура ($^{\circ}$ для бензина зимнего вида с 10%-ым выкипанием топлива?

- 75 $^{\circ}$ C
- 55 $^{\circ}$ C
- 60 $^{\circ}$ C
- 70 $^{\circ}$ C
- 65 $^{\circ}$ C

350 Какой показатель характеризует стойкость к химическим изменениям в двигателе?

- стойкость к смолообразованию
- химическая стабильность
- химическая активность

- детонационная стойкость
- стойкость к окислению

351 Чем выражается химическая стабильность бензинов?

- периодом смолообразованием
- индукционным периодом
- температурой окисления
- индексом окисления
- индексом коррозии

352 Какой показатель бензина характеризуется числом миллиграммов едкого калия (KOH), необходимого для нейтрализации кислот?

- химическая стойкость
- кислотность
- щелочность
- смолистость
- стойкость к окислению

353 По стандарту кислотность бензина не должна превышать:

- 6 мг
- 3 мг
- 2 мг
- 4 мг
- 5 мг

354 Наличие чего определяют испытанием бензина на коррозию отполированной пластинки чистой меди?

- щелочи
- серы
- азота
- кислоты
- смолы

355 В каком количестве в бензине состоящие из углеводородных смесей имеются углеродные атомы?

- 12-20
- 4-10
- 5-10
- 6-12
- 10-14

356 Сколько процентов составляет углерод в составе бензина?

- 50.0
- 85.0
- 90.0
- 75.0
- 65.0

357 Сколько процентов приблизительно составляет водород в бензине?

- 25.0
- 15.0
- 10.0
- 18.0
- 20.0

358 В каком пределе изменяется плотность бензина (г/см³)?

- 0,65-0,70
- 0,70-0,78
- 0,82-0,88
- 0,95-1
- 0,60-65

359 Сколько градусов Цельсия требуется для затвердения бензина?

- (-25)
- (-60)
- (-30)
- (-35)
- (-40)

360 Что является основной целью детонации?

- испарение смеси горючего
- появления пероксидов в смеси горючего
- появление кислот в смеси горючего
- появление солей в смеси горючего
- появление кристаллов в смеси горючего

361 Как называется сравнения бензинового горючего с эталоном с известным октановым числом?

- оценка химической стабильности бензина
- оценка антидетонационная свойства бензина
- оценка цетанового числа бензина
- оценка индекса вязкости бензина
- определение плотности бензина

362 Какая группа из нижеследующих углеводородов более стойкая к детонации?

- изопарафины и нафтены
-) ароматические парафины и изопарафины
- ароматические и нормальные парафины
- изопарафины и нормальные парафины
- Г) ароматические парафины и нафтены

363 Какой показатель является наиболее важным для топлив, получаемых смешиванием различных фракций бензина при различных процессах?

- нептановое число
-) октановое число смеси
- октановое число
- цетаное число
- Г) цетаное число смеси

364 Какие компоненты являются самыми хорошими для авиационных и автомобильных бензинов с высоким октановым числом?

- изопарафины и олефины
-) изопарафины и ароматические углеводороды
- изопарафины и нормальные парафины
- изопарафины и нафтены
- Г) нормальные парафины и нафтены

365 Каким показателем характеризуется склонность бензина испаряться и образовывать паровые пробки?

- индекс кипения
-) индекс испарения
- октановый индекс
- цетановый индекс
- Г) индекс вязкости

366 Количество каких компонентов в бензине следует уменьшать для охраны экологии?

- олефины
-) ароматические углеводороды
- парафиновые углеводороды
- изопарафы
- Г) нафтеновые углеводороды

367 На сколько октановое число в смеси парафиновых углеводородов больше настоящего октанового числа?

- 5.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 1.0

368 Как называется разница октанового числа полученное моторным методом от исследовательского метода?

- эффективность бензина
- чувствительность бензина
- температура вспышки бензина
- коэффициент рабочего времени бензина
- стойкость и коррозии бензина

369 Какое вещество используется в качестве антидетонатора?

- кремниевые соединения
- тетраэтилсвинец
- тетраметилсвинец
- тетрабутилсвинец
- магниевые соединения

370 В каком количестве добавляется в горючее этиловая жидкость как антидетонатор в (г/см³)?

- 1,5-2

- 0,5-1
- 0,8-1,2
- 1-2
- 1-1,5

371 Какой показатель является важным показателем качества бензина и его испаряемости?

- химическая стабильность
- фракционный состав
- степень вязкости
- степень сжатия
- молекулярная масса

372 В какой цвет окрашивают бензин марки А-72?

- зеленый
- желтый
- оранжево-красный
- синий
- розовый

373 В какой цвет окрашивают бензин марки АИ-93?

- зеленый
- оранжево-красный
- желтый
- синий
- розовый

374 В какой цвет окрашивают бензин марки АИ-98?

- зеленый
- синий
- оранжево-красный
- желтый
- розовый

375 Какой марки бензин не делится по назначению на сезонный период?

- А-76
- АИ-98
- АИ-93
- А-95
- А-72

376 На каком приборе определяется фракционный состав бензина?

- на приборе где определяют температуру испаряемости
- на специальном приборе для разгонки нефтепродуктов
- на приборе для определения вспышки нефтепродуктов
- на приборе где определяют и октановое число
- на приборе где определяют и температуру кипения

377 При какой температуре происходит испаряемость автомобильных бензинов?

- 25-100

- 35-205
- 30-180
- 35-150
- 40-300

378 Какая должна быть температура (° для бензина летнего вида с 10%-ым выкипанием топлива?

- 80°C
- 70°C
- 72°C
- 75°C
- 78°C

379 Что характеризует температура разгонки 50% топлива?

- температуру кристаллизации
- содержание средних фракций бензина
- содержание легких фракций бензина
- содержание минеральных веществ
- температуру испарения

380 Какая должна быть температура максимум (° для бензина летнего вида с 90%-ом выкипанием топлива?

- 120°C
- 110°C
- 100°C
- 90°C
- 80°C

381 Какая должна быть максимальная температура (° для бензина зимнего вида с 90%-ом выкипанием топлива?

- 130°C
- 100°C
- 110°C
- 120°C
- 125°C

382 Что означает температура разгонки 90% топлива-бензина в двигателе?

- температуру кристаллизации
- полноту испарения бензина в двигателе
- количества тяжелой фракции
- количества легкой фракции
- температуру кипения

383 Какое количество смолистых веществ допускается в составе бензина по стандарту (мг/100 мл)?

- 2-5
- 7-15
- 6-13
- 8-16

10-20

384 При какой температуре и давлении определяется химическая стабильность бензина в лабораторных условиях (МРа; °)?

- 0,9; 300
- 0,7; 100
- 0,7; 150
- 0,5; 200
- 0,5; 250

385 Индукционный период автомобильных бензинов различных марок должен быть не менее:

- 150-500 минут
- 450-900 минут
- 500-1000 минут
- 350-800 минут
- 250-600 минут

386 Какие вещества добавляют в топливо для повышения химической стойкости?

- щелочи
- антиокислители
- антидетонаторы
- окислители
- восстановители

387 В зависимости от марки бензина содержание серы не должно быть более:

- 0,15-2%
- 0,10-0,15%
- 0,08-0,12%
- 0,12-0,16%
- 0,14-0,18%

388 От какого показателя зависит наличие свободной воды в бензине?

- температуры испарения бензина
- гигроскопичностью бензина
- плотности бензина
- молекулярной массы бензина
- вязкости бензина

389 Какой показатель характеризует способность дизельного топлива воспламенятся без источника зажигания?

- детонационная стойкость
- цетановое число
- октановое число
- нонановое число
- индекс вязкости

390 Какое число определяется сравнением температуры самовоспламенения испытуемого образца с эталоном?

- индекс вязкости

- цетановое число
- октановое число
- нонановое число
- молекулярное число

391 Чему равна самовоспламеняемость цетана?

- 0.0
- 100.0
- 90.0
- 80.0
- 70.0

392 Чему равна самовоспламеняемость α -метилнафталина?

- 70.0
- 0.0
- 100.0
- 90.0
- 80.0

393 Сколько марок дизельного топлива выпускается промышленность в зависимости от условий применения?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

394 Какой углеводород берётся в качестве эталона при сортировке авиационных бензинов?

- нормальный гептан
- изооктан
- октан
- бутан
- изобутан

395 Каким показателем оценивается детонационная стойкость авиационных бензинов, состоящих из простой смеси?

- термическая стабильность
- октановое число
- цетановое число
- сорт
- кинематическая вязкость

396 Каким показателем оценивается детонационная стойкость авиационных бензинов, состоящих из сложной смеси?

- термическая стабильность
- сорт
- цетановое число
- октановое число
- кинематическая вязкость

397 С какого года братья Нобель начали импортировать полученный нефти керосин в промышленные центры России?

- с 1895 года
- с 1887 года
- с 1877 года
- с 1890 года
- с 1892 года

398 Какой марки дизельного топлива применяют для эксплуатации при температуре окружающего воздуха 0°C и выше?

- «А»
- «Л»
- «З»
- «О»
- «В»

399 Какой марки применяют дизельного топлива для эксплуатации при температуре окружающего воздуха (-20° и выше?

- «М»
- «З»
- «Л»
- «А»
- «В»

400 Норма цетанового числа для всех трех марок дизельного топлива установлено не менее:

- 75.0
- 45.0
- 35.0
- 55.0
- 65.0

401 Какой марки применяют дизельного топлива для эксплуатации при температуре окружающего воздуха (-50° и выше?

- «М»
- «А»
- «Л»
- «З»
- «В»

402 На сколько видов подразделяют дизельное топливо по содержанию серы?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

403 Одним из основных показателей качества дизельного топлива является:

- химическая стойкость

- воспламеняемость
- состав фракции
- температура кипения
- температура испарения

404 Смесь каких веществ применяется в качестве эталонного топлива для определения цетанового числа в лабораторных условиях?

- пропан и α -метилнафталин
- цетан и α -метилнафталин
- бутан и α -метилнафталин
- октан и α -метилнафталин
- цетан и β -метилнафталин

405 Чему равна цетановое число топлива, если испытуемое топливо ведет себя также как смесь, состоящая из 45% цетана и 55% α -метилнафталина?

- 100.0
- 45.0
- 55.0
- 95.0
- 75.0

406 Какой вязкостью характеризуется дизельного топлива?

- особой вязкостью
- кинематической вязкостью
- относительной вязкостью
- обязательной вязкостью
- основной вязкостью

407 Как изменяется вязкость дизельного топлива при повышении температуры?

- не изменяется
- снижается
- повышается
- дважды снижается
- дважды повышается

408 Как называется температура, при которой топливо теряет свою фазовую однородность?

- температура замерзания
- температура помутнения
- температура испарения
- температура вскипания
- температура затвердевания

409 Как называется температура образования первых кристаллов?

- предел изменения
- температура начала кристаллизации
- температура начало отвердения
- температура изменения фракции
- температура застывания

410 От какого фактора зависит температура помутнения, начала кристаллизации и застывания дизельное топливо?

- от цетанового числа
- от фракционного состава
- от плотности состава
- от молекулярной массы
- от вязкости топлива

411 Как называется температура полной потери подвижности топлива?

- температура затвердевания
- температура застывания
- температура начала кристаллизации
- температура помутнения
- температура испарения

412 Сколько градусов температура помутнения должна быть ниже минимальной температуры окружающей среды для нормальной работы двигателя (°)?

- 10-12°C
- 3-5°C
- 2-4°C
- 3-8°C
- 8-10°C

413 Насколько градусов температура застывания должна быть ниже минимальной температуры окружающей среды для нормальной работы двигателя (°)?

- 8-10
- 10-12
- 3-5
- 2-4
- 3-8

414 Почему содержание воды в дизельном топливе может быть выше, чем в бензине?

- из за большой молекулярной массы
- так как оно более гигроскопично
- из за высокой плотности
- из за высокой температуры вспышки
- так как она имеет высокую испаряемость

415 Как изменяется температура самовоспламенения дизельного топлива с увеличением цетанового числа?

- не изменяется
- снижается
- увеличивается
- дважды увеличивается
- дважды снижается

416 При определении, какого показателя топлива нагревают в закрытом тигле и периодически подносят к его поверхности запольную лампочку?

- температуру испарения
- температуру вспышки
- температуру самовоспламенения
- молекулярную массу
- температуру кипения

417 При какой температуре определяется вязкость в топливах для быстроходных дизелей (°)?

- 50°C
- 20°C
- 30°C
- 10°C
- 40°C

418 При какой температуре определяется вязкость в топливах для тихоходных дизелей (°)?

- 10°C
- 50°C
- 20°C
- 30°C
- 40°C

419 В каких пределах изменяется вязкость для быстроходных двигателей (мм²/с)?

- 10-15
- 1,8-8
- 1,2-1,8
- 2-4
- 8,2-10,4

420 Какое число принято показателем вязкости для тихоходных двигателей (мм²/с)?

- 16.0
- 36.0
- 38.0
- 28.0
- 25.0

421 Какие углеводороды имеют низкую температуру застывания?

- насыщенные
- парафиновые
- нафthenовые
- ароматические
- олефины

422 Какие углеводороды имеют высокую температуру застывания?

- насыщенные
- нафthenовые
- парафиновые
- ароматические
- олефиновые

423 Какой антикоррозионный присадок добавляется к дизельному топливу как способ борьбы с

сернистой коррозией?

- алюмокобальтмолибден
- нафтената цинка
- соединение кремния
- соединения марганца
- метилнафталин

424 Какой показатель определяют фильтрацией средней пробы дизельного топлива через бумажный фильтр?

- коррозионность
- механические примеси
- активную серу
- количества воды
- азотные соединения

425 Какие добавляют присадки для улучшения свойств и повышения цетанового числа дизельного топлива?

- соединение марганца
- изопропилнитрат
- нитратовое серебро
- тетраэтилонитрит
- тетраметилсвинец

426 Сколько процентов (%) серы не допускается для дизельного топлива марки «А»?

- 0.6
- 0.4
- 0.3
- 0.5
- 0.2

427 В какую марку дизельного топлива входит информация о содержании серы и температуре вспышки?

- «В»
- «Л»
- «З»
- «А»
- «М»

428 При маркировке дизельного топлива, в какую марку входит информация о содержании серы и температуре застывания?

- «М»
- «З»
- «Л»
- «А»
- «В»

429 При маркировке какого вида дизельного топлива входит только содержание серы?

- «М»

- «А»
- «Л»
- «З»
- «В»

430 При какой температуре и в течение какого времени проводится оценивание термоокислительной стабильности реактивных топлив при динамических условиях?

- при 150 – 2000С; 4 часов
- при 150 – 1800С; 5 часов
- при 100 – 1500С; 5 часов
- при 150 – 1800С; 4 часов
- при 100 – 1500С; 3 часов

431 Каково максимальное процентное содержание ароматических углеводородов в составе реактивного топлива марки Т – 6?

- 30.0
- 10.0
- 15.0
- 20.0
- 25.0

432 Каково максимальное процентное содержание ароматических углеводородов в составе реактивного топлива марки Т – 1?

- 30.0
- 20.0
- 10.0
- 15.0
- 25.0

433 Каково максимальное процентное содержание ароматических углеводородов в составе реактивного топлива марки ТС – 1; Т - 2?

- 25.0
- 22.0
- 20.0
- 15.0
- 10.0

434 Каково максимальное процентное содержание ароматических углеводородов в составе реактивного топлива марки РТ – 1?

- 22.5
- 18.5
- 20.0
- 20.5
- 22.0

435 Каким показателем определяется свойство воспламенения и самовоспламенения реактивных топлив?

- концентрацией, плотностью и вязкостью
- концентрацией, пределами температур и температурой вспышки в закрытом тигле

- плотностью, вязкостью и пределами температур
- концентрацией, вязкостью и температурой вспышки в закрытом тигле
- плотностью, вязкостью и температурой вспышки в закрытом тигле

436 Каким показателем в государственных стандартах нормировано реактивное топливо для характеристики воспламенения?

- вязкостью
- температурой вспышки в закрытом тигле
- концентрацией
- температурным пределом
- плотностью

437 Какое свойство реактивного топлива характеризует температурой вспышки в закрытом тигле?

- термическая стабильность
- температура вспышки и самовоспламенения
- кристаллизация и температура помутнения
- температура кипения и испарения
- температура замерзания

438 Какова минимальная температура вспышки реактивных топлив марки ТС – 1 и РТ в закрытом тигле?

- 60.0
- 28.0
- 30.0
- 35.0
- 40.0

439 Какова минимальная температура вспышки реактивного топлива марки Т – 1 в закрытом тигле?

- 60.0
- 30.0
- 28.0
- 40.0
- 50.0

440 Какова минимальная температура вспышки реактивного топлива марки Т – 6 в закрытом тигле?

- 30.0
- 60.0
- 70.0
- 50.0
- 40.0

441 Какое свойство реактивного топлива характеризуют кинематическая вязкость, температура начала кристаллизации, количество нефтяных кислот в водяной и механической смеси?

- коэффициент полезного действия двигателя
- качество перекачки насосом
- термическая стабильность

- химическая стабильность
- октановое число

442 Какой вязкостью определяется качество перекачки насосом реактивного топлива?

- специальной
- кинематической
- обязательной
- относительной
- условной

443 При какой температуре (0 определяют вязкость реактивных топлив?

- 30, 40
- 20, 40
- 10, 20
- 20, 30
- 18, 25

444 Какова должна быть минимальная кинематическая вязкость реактивного топлива марки Т – 2 при температуре 200С?

- 3.0
- 1.05
- 1.25
- 1.5
- 2.5

445 Какова должна быть максимальная кинематическая вязкость реактивного топлива марки Т – 2 при температуре 400С?

- 9.0
- 6.0
- 8.0
- 5.0
- 4.0

446 Выше какого показателя нормируется начальная температура кристаллизации (0 для реактивных топлив, используемых до ближайшего времени в странах СНГ?

- 35.0
- 60.0
- 55.0
- 50.0
- 45.0

447 Выше какого показателя нормируется начальная температура кристаллизации (0 для реактивного топлива марки Т -2, широко используемого в настоящее время?

- 35.0
- 55.0
- 60.0
- 65.0
- 40.0

448 Как называется показатель, характеризующий склонность к окислению при образовании осадка и смолистого осадка при высокой температуре реактивного топлива?

- вязкость
- термоокислительная стабильность
- химическая стабильность
- коррозионная активность
- термическая стабильность

449 До какой температуры происходит нагревание топлива во время авиационных полётов?

- 120.0
- 200.0
- 180.0
- 150.0
- 130.0

450 При какой температуре происходит образование осадка со склонностью к окислению у реактивных топлив марки RC – 1 и Rt?

- 250, 300
- 150, 160
- 180, 200
- 120, 130
- 200, 250

451 Какой показатель отрицательно влияет на термоокислительную стабильность топлива?

- низкая температура кипения
- тяжесть фракционного состава
- лёгкость фракционного состава
- маленькая плотность
- высокая вязкость

452 При какой температуре и в течение какого времени проводят оценку термоокислительной стабильности статистическим методом реактивных топлив?

- при 2000С, в течение 4-5 часов
- при 1500С, в течение 4-5 часов
- при 1000С, в течение 4-5 часов
- при 1500С, в течение 2-3 часов
- при 1000С, в течение 2-3 часов

453 Какие показатели определяют количеством серы, количеством растворённой кислоты и щёлочи в составе реактивных топлив?

- щелочное число
- коррозионная активность
- термоокислительная стабильность
- химическая стабильность
- кислотное число

454 Какие показатели определяют количеством серы, количеством растворённой кислоты и щёлочи в составе реактивных топлив?

- температуру кипения
- коррозионная активность
- термоокислительная стабильность
- плотность
- вязкость

455 Какого наибольшее процентное содержание серы в составе реактивного топлива марки Т – 6 по нынешним государственным стандартам?

- 0.25
- 0.05
- 0.08
- 0.09
- 0.1

456 Какого наибольшее процентное содержание серы в составе реактивного топлива марки Т – 1 и RT по нынешним государственным стандартам?

- 0.25
- 0.1
- 0.05
- 0.08
- 0.09

457 Какого наибольшее процентное содержание серы в составе реактивного топлива марки ТС – 1 и ТС - 2 по нынешним государственным стандартам?

- 0.45
- 0.25
- 0.2
- 0.15
- 0.35

458 Каково наибольшее процентное содержание мелкаптановой серы в составе реактивного топлива марки Т – 6 по нынешним государственным стандартам?

- 0.005
- не должно содержаться
- 0.001
- 0.002
- 0.003

459 Каково максимальное процентное содержание мелкаптановой серы в составе реактивного топлива марки ТС – 1 и ТС - 2 по государственным стандартам?

- 0.008
- 0.005
- 0.006
- 0.002
- 0.003

460 Какого максимальное процентное содержание мелкаптановой серы в составе реактивного топлива марки RT по государственным стандартам?

- 0.008

- 0.001
- 0.006
- 0.002
- 0.003

461 Какая марка топлива, производимого в настоящее время в СНГ, близка по качеству к Авиационному топливу в Европе и в Америке?

- JR-5
- Jet-A(A-1)
- JR-4
- JR-6
- RT

462 Какая марка топлива не относится к авиационным топливам, выпускаемым странами СНГ?

- T-6
- JR-6
- TC-1
- RT
- T-2

463 Какова температура перегонки 10% реактивного топлива марки Jet-A(A-1)?

- 200.0
- 205.0
- 235.0
- 250.0
- 185.0

464 Какова температура вспышки реактивного топлива марки Jet-A(A-1)?

- 20.0
- 38.0
- 35.0
- 30.0
- 25.0

465 Какова норма кислотности по стандарту у реактивных топлив?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

466 В каких марках реактивного топлива наименьшее количество серы?

- TC-1
- T-6
- TC-2
- T-1
- RT

467 В каких марках реактивного топлива наибольшее количество серы?

- TC-1
- TC-2
- T-6
- T-1
- RT

468 В каких марках реактивного топлива наименьшее количество мелкаптановой серы?

- TC-1
- T-2
- TC-6
- T-1
- RT

469 Какого максимальное содержание (мг/л) смолы в составе реактивного топлива?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

470 В каких марках реактивного топлива наименьшее содержание фактической смолы?

- TC-1
- RT
- T-1
- T-6
- TC-2

471 При какой температуре (0 оценивается термическая стабильность реактивного топлива марки RT

- 230 - 250
- 150 - 180
- 130 - 150
- 180 - 200
- 200 - 230

472 В какой марке реактивного топлива наименьшее количество ароматических углеводородов?

- RT
- T-6
- T-1
- TC-1
- T-2

473 В какой марке реактивного топлива наибольшее количество ароматических углеводородов?

- RT
- T-2
- T-6
- T-1
- TC-1

474 Сколько принимается условный сорт изооктана при сортировке авиационных бензина?

- 50.0
- 100.0
- 120.0
- 80.0
- 90.0

475 Какая из нижеследующих марок относится к авиационным бензинам?

- AI-98
- B-70
- A-72
- A-76
- AI-93

476 Какая из нижеследующих марок не относится к авиационным бензинам?

- B-100/130
- AI-98
- B-70
- B-91/115
- B-95/130

477 В какой марке наряду с октановым числом указывается и сорт бензина?

- AI-93
- B-91/115
- B-70
- A-72
- A-76

478 Какой сорт у авиационного бензина марки B-95/130?

- 35.0
- 130.0
- 95.0
- 100.0
- 30.0

479 Какое октановое число у авиационного бензина марки B-91/115?

- 24.0
- 91.0
- 115.0
- 15.0
- 100.0

480 Какой сорт у авиационного бензина марки B-91/115?

- 24.0
- 115.0
- 91.0
- 15.0
- 100.0

481 На сколько повышает (%) силу двигателя в сравнении с изооктаном авиационный бензин марки В-100/130?

- 230.0
- 30.0
- 100.0
- 70.0
- 130.0

482 Каков был мировой нефтяной запас (в млрд.т) к началу XIX века ?

- 160.5
- 140.7
- 145.7
- 150.5
- 155.5

483 С чьим именем связана организация производства минеральных масел из нефти?

- А.Ф.Инчик
- В.И.Рогозин
- В.Г.Шухов
- И.И.Элин
- А.А.Летни

484 В каком году был получен патент на нефтяную установку?

- 1895 году
- 1890 году
- 1885 году
- 1876 году
- 1880 году

485 Какие учёные изобрели непрерывно работающую нефтяную установку?

- А.Ф.Инчик и В.И.Рогозин
- В.Г.Шухов и С.П.Гаврилов
- В.Г.Шухов и А.А.Летни
- А.Ф.Инчик и В.Г.Шухов
- А.Ф.Инчик и А.А.Летни

486 В каком году была образована нефтяная завод братьями Нобель?

- 1895 году
- 1887 году
- 1877 году
- 1890 году
- 1892 году

487 Какая марка из нижеследующих относится к горючим воздушно-реактивным двигателям?

- Ф-12
- ТС-1
- А-72
- А-76

Ф-5

488 Как называется горючее второго типа для воздушно-реактивного двигателя?

- горючее керосинового состава
- горючее широкого состава
- горючее простого состава
- горючее сложного состава
- горючее смешенного состава

489 Какой марки горючие для воздушно-реактивных двигателей имеет широкий фракционный состав?

- ИР-5
- Т-2
- Т-1
- ТС-1
- РТ

490 В составе какой марки горючих для воздушно-реактивных двигателей имеется фракция бензина?

- ИР-5
- Т-2
- Т-1
- ТС-1
- РТ

491 На сколько типов подразделяют горючие для воздушно-реактивных двигателей в зависимости от состава фракции?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

492 Какой состав имеет горючее для двигателей первого типа воздушно-реактивного двигателя?

- керосин и лигроиновый
- керосиновый
- лигроиновый
- бензиновый
- бензин и керосиновый

493 Какой состав имеет горючее для двигателей второго типа воздушно-реактивного двигателя?

- керосин и лигроиновый
- бензин и керосиновый
- керосиновый
- лигроиновый
- бензиновый

494 К какой фракции по составу относится горючее марки Т-1?

- нефть
- керосин
- бензин
- лигроин
- мазут

495 К какому типу относятся топлива для самолетов, летающих на сверхзвуковой скорости?

- пятого типа
- третьего типа
- второго типа
- первого типа
- четвертого типа

496 Какая марка относится к реактивному топливу второго типа?

- Т-6
- JP-4
- JP-6
- Т-1
- ТС-1

497 Какая марка относится к реактивному топливу третьего типа?

- ПТ
- Т-6
- Т-1
- Т-2
- ТС-1

498 При оценке какого свойства реактивного топлива используют количественные показатели удельной теплоты сгорания, высоту некоптящего пламени и ароматических углеводородов?

- плотность
- способность горения
- испарение
- химическая стабильность
- коррозионная активность

499 Какой показатель характеризует интенсивность теплового облучения при горении топлива?

- температура кислотности
- лимнометрический
- высота некоптящего пламени
- температура воспламенения
- температура кипения

500 Какой показатель качества является важным для воздушно-реактивных двигателей?

- молекулярная масса
- термическая стабильность
- плотность
- температура кипения

коэффициент вязкости

501 От какого вида соединения в основном зависит способность топлива образовывать копоть?

- азотистые соединения
- ароматические углеводороды
- парафиновые углеводороды
- нафтеновые углеводороды
- сернистые соединения

502 Выше, какого показателя должно быть лимитирующее число у реактивного топлива марки Т-1?

- 25.0
- 50.0
- 45.0
- 55.0
- 35.0

503 Выше, какого показателя должно быть лимитирующее число у реактивного топлива марки ТС-1, Т-2 и РТ?

- 25.0
- 55.0
- 50.0
- 45.0
- 35.0

504 Выше, какого показателя должно быть лимитирующее число у реактивного топлива марки Т-6?

- 25.0
- 45.0
- 50.0
- 55.0
- 35.0

505 Ниже скольких мм не должна быть высота пламени у реактивного топлива марки Т-1?

- 25.0
- 16.0
- 18.0
- 15.0
- 20.0

506 Ниже скольких мм не должна быть высота некоптящего пламени для реактивного топлива марки Т-6?

- 25.0
- 20.0
- 15.0
- 16.0
- 18.0

507 Ниже скольких мм не должна быть высота некоптящего пламени для реактивного топлива

марки ТС-1, ТС-2, РТ?

- 15.0
- 25.0
- 20.0
- 18.0
- 16.0

508 Какой показатель характеризует скорость горящего состава смешанного горючего и воздуха?

- температурой кристаллизации
- температурой испарения
- плотностью
- вязкостью
- температурой пламени

509 При какой температуре определяют насыщенное паровое давление реактивного топлива, в составе которого нет бензина?

- 300.0
- 150.0
- 180.0
- 200.0
- 250.0

510 Какая марка горючего для воздушно-реактивных двигателей получается из сернистой нефти?

- ИР-5
- Т-2
- Т-1
- ТС-1
- РТ

511 Из чего состоят горючие фракции марки ТС-1?

- мазута
- отяжелевшего лигроина
- легкого лигроина
- керосина
- бензина

512 Сколько процентов максимум имеется серы и серистых соединений в составе горючего марки ТС-1?

- 1.25
- 0.25
- 0.15
- 0.35
- 0.75

513 В каких пределах температуры должна быть температура закипания топлива для самолетов, летающих на сверхзвуковой скорости?

- 150-200
- 195-315
- 60-280
- 250-280
- 135-150

514 В каких пределах изменяется температура закипания по составу широкой фракции?

- 150-200
- 60-280
- 195-315
- 250-280
- 135-150

515 Какая марка топлива относится к первому типу реактивного топлива?

- ИР-6
- ТС-1
- Т-2
- Т-6
- ИР-4

516 На основании чего оценивается показатель термической стабильности?

- по количеству парафиновых углеводородов
- по количеству не растворенных осадков
- по количеству сернистых веществ
- по количеству азотистых веществ
- по количеству кислородных примесей

517 Какие горючие являются выгодными для воздушно-реактивных двигателей?

- сернистые
- нафтеновые
- ароматические
- парафиновые
- олефиновые

518 Какая температура кристаллизации должна быть для горючих воздушно-реактивных двигателей на основании технических условий (°)

- 30°C
- 60°C
- 70°C
- 50°C
- 45°C

519 На какое свойство в значительной мере влияет количество ароматических углеводородов в составе реактивного топлива?

- на вязкость
-) на склонность к образованию копоти
- на термическую стабильность
- на коррозионную активность
- Г) на температуру замерзания

520 Какое топливо берётся в качестве эталона при определении люминометрического числа?

- а) цетан и нормальный гептан
- б) тетролин и изооктан
- в) изооктан и нормальный гептан
- г) бутан и изооктан
- д) цетан и изооктан

521 Какой показатель определяют сравнением ярким горением эталонного топлива, состоящего из тетралина и изооктана с ярким горением данного эталона?

- а) количество ароматических углеводородов
- б) люминометрическое число
- в) высоту некопящего пламени
- г) температуру воспламенения
- д) температуру пламени

522 Как называется высокомолекулярная фракция нефти, представляющая собой темную и густую жидкость?

- а) смазочные масла
- б) мазут
- в) бензин
- г) дизельное топливо
- д) керосин

523 Какое топливо широко используется в качестве котельного топлива?

- а) газойль
- б) мазут
- в) бензин
- г) дизельное топливо
- д) авиационный бензин

524 Какой показатель наиболее важен для транспортирования, хранения и для оседания механических примесей мазута?

- а) температура воспламенения
- б) плотность
- в) коррозионная активность
- г) температура отвердевания
- д) химическая стойкость

525 Какой показатель качества является основным при маркировке мазута?

- а) химическая стойкость
- б) вязкость
- в) плотность
- г) тепловыделение
- д) молекулярная масса

526 Каким показателем оценивается вязкость мазута?

- а) относительной вязкости
- б) в единицах условной вязкости

- в единицах индекса вязкости
- кинематической вязкости
- обязательной вязкости

527 Как изменяется вязкость мазута при низких температурах?

- остается неизменным
- значительно возрастает
- медленно возрастает
- резко возрастает
- значительно снижается

528 От какого фактора зависит содержание серы в котельном топливе?

- от молекулярной массы
- от химического состава нефти
- от температуры кипения нефти
- от плотности нефти
- от вязкости нефти

529 Сколько процентов максимума серы содержат сернистые мазуты?

- 0.015
- 0.02
- 0.035
- 0.045
- 0.025

530 Сколько процентов серы не должно превышать в малосернистых мазутах?

- 0.2
- 0.6
- 0.5
- 0.4
- 0.3

531 Какой вид мазута применяется в первую очередь в технологических нагревательных установках?

- среднесернистые
- малосернистые
- сернистые
- высокосернистые
- безсернистые

532 Какие марки мазутов используются во флоте?

- Ф-40 и Ф-90
- Ф-5 и Ф-12
- Ф-10 и Ф-20
- Ф-30 и Ф-40
- Ф-40 и Ф-52

533 Какие марки мазутов используют в качестве топочные?

- ТПБ и МПС

- Ф-40 и Ф-100
- Ф-5 и Ф-12
- МП и МПС
- ТГ и ТГВК

534 На что указывают цифры входящие в маркировку мазутов?

- на температуру замерзания
- максимальную вязкость
- минимальную вязкость
- на плотность
- на температуру вспышки

535 Какие мазуты являются легкими?

- Ф-40; Ф-100.
- Ф-5; Ф-12
- Ф-10; Ф-20
- Ф-30; Ф-40
- Ф-40; Ф-52

536 Какие марки мазута являются среднее топливом?

- М-70
- М-40
- М-30
- М-50
- М-60

537 Какие марки мазута являются тяжелое топливо?

- 70.0
- 100.0
- 120.0
- 80.0

538 Какой марки мазут малосернистый, поставляются как топливо для мартеновых печей?

- ТПБ
- МП
- МПС
- ТГ
- ТГВК

539 Какой показатель является условным для мазута при наполнении в ёмкости, при выгрузки и при транспортировании её по трубопроводам?

- температура воспламенения
-) вязкость
- коррозионная активность
- химическая стойкость
- Г) температура отвердевания

540 Какой показатель берётся за основное при маркировке мазута?

- температура воспламенения

-) вязкость
- плотность
- коррозионная активность
- Г) температура отвердевания

541 Какую температуру застывания имеют прямогонные мазуты из парафиновой нефти (°)?

- 10.0
- 25.0
- 30.0
- 20.0
- 25.0

542 Какую температуру застывания имеют крекинговые мазуты из парафиновой нефти (°)?

- 15-20°C
- 25-34°C
- 30-35°C
- 20-25°C
- 18-24°C

543 Насколько ниже должна быть максимальная температура разогрева мазутного топлива, чем температура вспышки (°)?

- менее чем на 5°C
- менее чем на 10°C
- менее чем на 15°C
- менее чем на 20°C
- менее чем на 25°C

544 Какая температура вспышки товарных мазутов (°)?

- 100-120°C
- 80-90°C
- 90-100°C
- 70-80°C
- 60-70°C

545 Сколько процентов серы содержится в составе высоко сернистых мазутов?

- 0.006
- 0.035
- 0.045
- 0.025
- 0.02

546 На сколько видов подразделяется мазуты марок М-40 и М-100 по содержанию серы?

- не подразделяются
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

547 Какой марки сернистый мазут поставляются как топлива для мартеновских печей?

- ТПБ
- МПС
- МП
- ТГ
- ТГВК

548 Какой марки вырабатываются газотурбинного топливо обычной категории качества?

- ТПБ
- ТГ
- МПС
- МП
- ТГВК

549 Какой марки вырабатываются газотурбинное топливо высшей категории качества?

- ТПБ
- ТГВК
- ТГ
- МПС
- МП

550 Какой марки выпускается печное бытовое мазутное топливо?

- МП
- ТПБ
- ТГВК
- ТГ
- МПС

551 На сколько групп подразделяется методы для оценки качества нефтепродуктов в зависимости от используемых способов?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

552 При каком методе оценки качество нефтепродуктов выбирают за основу внешние признаки?

- опытной
- органолептический
- лабораторный
- инструментальный
- расчетный

553 Какой показатель горячих материалов принимается за основу при органолептическом методе оценки?

- температура кипения
- внешние признаки
- фракционный состав
- вязкость

плотность

554 Какой основной внешний признак горячего материала принимается главным при органолептической оценке?

- запах
- цвет
- кристаллизация
- застывание
- помутнение

555 О каких качественных показателях можно судить, рассматривая внешние признаки горячего?

- температура кипения и испарения
- ядовитость, чистота
- плотность, вязкость
- температура помутнение, чистота
- молекулярную массу, плотность

556 С помощью какого прибора определяют элементарный состав нефти в лабораторных условиях?

- вискозиметр
- в лебиковой печи
- хроматограф
- кондуктометр
- психрометр

557 Каким методом определяют количество серы в составе нефти?

- Вискозиметр
- Карлус
- Лебикс
- Дюма
- Волков

558 Каким методом определяют количество азота в составе нефти в лабораторных условиях?

- Волков
- Дюма
- Карлус
- Лебикс
- Вискозиметр

559 На сколько групп подразделяют нефть в зависимости от состава в данное время?

- 3.0
- 7.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0

560 Какой показатель выражает взятый при определенной температуре масса нефти и нефтепродукта относительно к массе воды при температуре 4°C?

- вязкость
- относительная плотность
- плотность
- удельный вес
- относительная вязкость

561 Как называется температура, переводящая нефтепродукт из жидкого состояния в твердое состояние?

- температура кипения
- температура замерзания
- температура растаивания
- температура испарения
- температура кристаллизации

562 Сколькими цифрами выражается температура замерзания любого нефтепродукта?

- 5.0
- 2.0
- 1.0
- 3.0
- 4.0

563 На сколько групп подразделяют прибора для определения температуры вспышки нефти и нефтепродуктов?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

564 На какие группы подразделяют приборы для определения температуры вспышки нефти и нефтепродуктов?

- стандартные и нестандартные
- открытые и закрытые
- простые и сложные
- открытые и простые
- сложные и закрытые

565 Какой цвет имеет авиационный бензин марки Б-70?

- синий
- бесцветный
- желтый
- зеленый
- оранжевый

566 Какой марки автомобильный бензин имеет желтый цвет?

- АИ-98
- А-76
- А-72
- А-95

АИ-93

567 Какой имеет цвет этиловый бензин марки А-76?

- красный
- бесцветный
- желтый
- оранжевый
- зеленый

568 Какой цвет должен иметь неэтилированный бензин марки А-72?

- красный
- оранжевый
- бесцветный
- желтый
- зеленый

569 Какой цвет должен иметь неэтилированный бензин марки АИ-93?

- синий
- зеленый
- оранжевый
- бесцветный
- желтый

570 Какой цвет должен иметь неэтилированный бензин марки АИ-98?

- синий
- желтый
- зеленый
- оранжевый
- бесцветный

571 Какой марки автомобильный бензин выпускают бесцветным?

- АИ-98
- А-76
- А-72
- АИ-95
- АИ-93

572 Какой марки неэтилированный бензин производят зеленого цвета?

- АИ-98
- АИ-93
- А-76
- А-72
- АИ-95

573 Какой цвет имеет авиационный бензин марки Б-91/115?

- синий
- зеленый
- бесцветный
- желтый

- оранжевый

574 Какой цвет имеет авиационный бензин марки Б-95/130?

- синий
 желтый
 зеленый
 бесцветный
 оранжевый

575 Какую марку имеет авиационный бензин оранжевого цвета?

- Б-80
 Б-100/130
 Б-70
 Б-91/115
 Б-95/130

576 О чем свидетельствует изменения цвета неэтилированного бензина от желтого до темно-коричневого цвета?

- возможность воды в составе
 смолистости
 кристаллизации
 застывании
 о посторонних примесях

577 На что указывает интенсивное изменение окраски цвета дизельного горячего?

- наличие воды в составе
 увеличение фактической смолянистости
 начала увеличение кристаллизации
 застывание
 наличие посторонних примесей

578 Чем отличается дизельное горячее, предназначенное для зимнего использования от летного использования?

- желтый цвет
 светлым цветом
 темным цветом
 синий цвет
 зеленый цвет

579 Каким методом определяется количество газов растворенных в нефти?

- микроскопия
 хроматография
 кондуктометрия
 массой
 титрованием

580 Каким методом определяется количество солей в составе нефти?

- микроскопическим и рентгеновым
 физическим и химическим

- физическим и механическим
- химическим и аналитическим
- кондуктометрическим и потенциометрическим

581 Как называется метод определения солей в составе нефти, основывающийся на электропроводимость раствора?

- химическим
- кондуктометрическим
- потенциометрическим
- микроскопическим
- физическим

582 Каким способом определяют механические примеси в составе нефти и нефтепродуктах?

- хроматографией
- массой
- кондуктометрическим
- потенциометрическим
- микроскопическим

583 К какой группе относится в зависимости от состава Сураханинская, Гала, Гарачухурская нефть?

- ароматическо-парафиновой основе
- нефть – на основе парафина
- нафтено-парафиновой основы
- на основе ароматического нафтена
- нафтено-ароматической основы

584 Как называется сопротивление против движения двух слоев жидкости расположенных на расстоянии 1 см на площади 1 см² продвинутой на 1 см/секунд?

- вязкость
- обязательная вязкость
- кинематическая вязкость
- особая вязкость
- относительная вязкость

585 Какой показатель выражает отношение обязательной вязкости к особой массе?

- вязкость
- кинематическая вязкость
- обязательная вязкость
- особая вязкость
- относительная вязкость

586 Какой показатель выражает отношение относительной вязкости нефти при такой же температуре к вязкости воды?

- вязкость
- относительная вязкость
- кинематическая вязкость
- обязательная вязкость
- особая вязкость

587 Каким способом определяют температуру плавления нефтепродуктов?

- хроматографическим
- кольцевым и шариковым
- пикнометр
- кондуктометр
- потенциометр

588 Каким способом определяют температуру кипения легких нефтепродуктов?

- кондуктометр
- Энглер
- кольцевым и шариковым
- ареометр
- пикнометр

589 Каким прибором определяют количество разных веществ в составе нефти?

- пикнометр
- Гадаскин
- Энглер
- кольцевым и шариковым
- ареометр

590 Какой прибор используют для определения температуры вспышки свыше 70°C при лабораторных условиях?

- ареометр
- Бренкен
- Гадаскин
- Энглер
- кольцо и шарик

591 Какой закрытый прибор используют для определения температуры вспышки нефтепродуктов?

- кольцо и шарик
- Абель-Пенски
- Бренкен
- Гадаскин
- Энглер

592 На каком закрытом приборе определяют температуру вспышки нефтепродуктов у которых температура вспышки выше 50°C?

- Энглер
- Мартенс-Пенски
- Абель-Пенски
- Бренкен
- Гадаскин

593 Какой показатель нефти и нефтепродуктов имеет тяжесть в несколько раз больше 12/1 части массы атома углерода молекулы вещества?

- химическая стойкость

- молекулярная масса
- плотность
- вязкость
- температура вспышки

594 Какой формулой определяется молекулярная масса нефтепродуктов в зависимости от температуры кипения?

- формулой Гефера
- формулой Войнова
- формулой Энглера
- формулой Менделеева
- формулой Ломоносова

595 На сколько групп подразделяются способы определения молекулярной массы в лабораторных условиях?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

596 Как называется метод определения молекулярной массы основывающийся на измерение температуры замерзания чистого растворителя влиянием определяемого нефтепродукта?

- Ареометрический метод
- Криоскопический метод
- Эбулескопический метод
- Кондуктометрический метод
- Потенциометрический метод

597 Как называется метод определения молекулярной массы основывающийся на увеличение температуры кипения чистого растворителя влиянием определяемого нефтепродукта?

- Ареометрическим методом
- Эбулескопическим методом
- Криоскопическим методом
- Кондуктометрическим методом
- Потенциометрическим методом

598 На сколько групп подразделяется сернистые соединения, имеющиеся в составе нефтепродуктов?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

599 Какое соединение в составе нефти относится к активным соединениям?

- тиофаны
- водородосульфидные
- сульфиды

- дисульфиды
- тиофены

600 Каким методом определяют сернистые соединения в бензине и лигроине?

- расчетным методом
- методом медной пластинки
- методом сжигания
- ламповым методом
- печным методом

601 Каким методом определяют смолисто-асфальтовые соединения в составе нефтепродуктов?

- расчетным
- акциз
- адсорбция
- осаждения
- сжигания

602 Какой прибор используют для определения количество воды в составе нефтепродуктов?

- Ареометр
- Дин и Стачн
- Гадаскин
- Энглер
- кольцевым и шариковым

603 На сколько основных групп подразделяются смазочные материалы, полученные в результате обработке нефти?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

604 На какие основные группы подразделяют смазочные масла, полученные при обработке нефти?

- масла общего и особого назначения
- жидкие и мазеобразные масла
- минеральные и органические масла
- промышленные и двигательные масла
- коррозиестойчивые и комплексные масла

605 Как называют смазочные масла предназначенные для карбюраторных, дизельных и авиационных двигателей?

- компрессорные масла
- моторные масла
- промышленные масла
- трансмиссионные масла
- турбинные масла

606 Как называют смазочные масла для смазки всех видов трансмиссионных агрегатов?

- компрессорные масла
- трансмиссионные масла
- индустриальные масла
- моторные масла
- турбинные масла

607 Какой вид из нижеуказанных марок масел относится к компрессорным маслам?

- ТСр-10
- К-12
- Тп-22
- Тс-14,5
- ТСр-15К

608 Какие масла применяют для смазки промышленного оборудования, приборов, гидравлических передач, контрольно-измерительной аппаратуры и т.д.?

- компрессорные
- индустриальные
- моторные
- трансмиссионные
- турбинные

609 Какие недостающие свойства у минеральных масел?

- легкое испарение
- не стойки к высокой температуре
- твердеют при низкой температуре
- легкое окисление
- низкая температура плавления

610 Как называют вещества, вводящие в смазочные масла для улучшения эксплуатационных свойств?

- активизаторы
- присадки
- антидетонаторы
- окислители
- восстановители

611 На сколько групп подразделяют присадки, вводящие в состав смазочных масел?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

612 Как называют присадки, добавленные в масла для улучшения лишь одного свойства?

- коррозионные
- индивидуальные
- комплексные
- депрессорные
- вязкостные

613 Как называют присадки, добавленные в масла улучшающие множества свойств?

- вязкостные
- комплексные
- индивидуальные
- противокоррозионные
- депрессорные

614 Какие присадки повышают вязкость и улучшают вязкостно-температурные свойства масел?

- депрессорные присадки
- вязкостные присадки
- антиокислительные присадки
- индивидуальные присадки
- комплексные присадки

615 На сколько групп подразделяют антикоррозионные присадки?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

616 Как называются присадки, улучшающие некоторые свойства масел, представляющие собой смеси присадок различного назначения или специфические органические соединения?

- моющие
- комплексные
- индивидуальные
- антикоррозионные
- депрессионные

617 Ниже, какой температуры ($^{\circ}$) застывают смазочные масла?

- -12°C
- -20°C
- -25°C
- -30°C
- -15°C

618 Выше, какой температуры смазочные масла испаряются и окисляются?

- 300-350
- 150-200
- 250-300
- 100-150
- 150-180

619 На сколько групп подразделяются пластичные смазочные материалы?

- 6.0
- 4.0
- 3.0

- 2.0
- 5.0

620 На какие виды делят присадки, вводящиеся в смазочные масла?

- против коррозии и комплексные
- индивидуальные и комплексные
- общие и особые
- против окисления и вязкость
- депрессионные и комплексные

621 Сколько процентов вязкостных присадок вводят в состав масел?

- до 10%
- до 3%
- до 2%
- до 5%
- до 8%

622 Как называют присадки, понижающие температуру застывания масел?

- комплексные
- депрессорные
- вязкостные
- антиокислители
- индивидуальные

623 Сколько процентов присадки добавляют в масле понижающие температуру застывания масел?

- 3-3,5
- 0,5-1
- 1-1,5
- 1-2
- 2-2,5

624 Как называют присадки, повышающие химическую стабильность смазочных масел благодаря задержке периода образования продуктов окисления?

- комплексные
- антиокислительные
- депрессорные
- вязкостные
- индивидуальные

625 В каком количестве вводят в состав масел антиокислительные присадки?

- до 1,5%
- до 1%
- до 2%
- до 0,5%
- до 2,5%

626 Сколько процентов противоизносных присадок вводят в состав масел?

- 3-3,5%

- 1,5-2,0%
- 1,2-3%
- 1-1,5%
- 2-2,5%

627 Сколько процентов противозадирных присадок вводят в состав масел?

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

628 Как называются присадки, снижающие разрушение поверхностей и трение за счет повышения нагрузки заедания?

- депрессионные
- противозадирных
- моющие
- противоизносные
- антикоррозионные

629 Как называются присадки, уменьшающие интенсивность нагара и лакообразования на деталях цилиндра поршневой группы?

- индивидуальные
- моющие
- антиокислительные
- депрессионные
- вязкостные

630 Какие присадки вводят для повышения индекса вязкости в маловязкие масла?

- депрессорные присадки
- вязкостные присадки
- комплексные присадки
- индивидуальные присадки
- антикоррозионные присадки

631 Какое свойство является важнейшей характеристикой смазочных масел?

- коррозионная стойкость
- вязкость
- температура застывание
- температура вспышки
- окисляемость

632 Какой показатель оценивает некоторые смазочные масла и указывается в марках?

- коррозионная стойкость
- вязкость
- температура вспышки
- окисляемость
- температура застывание

633 Какой показатель масел характеризует пределы его кипения и пожарную безопасность?

- температура кристаллизация
- температура вспышки масел
- температура кипения
- температура испарения
- температура затемнения

634 Как называется способность масел противостоять реакциям взаимодействия с кислородом?

- светостабильность
- химическая стабильность
- окислительная стабильность
- кислотная стабильность
- стабильность к воздуху

635 Как называется число, указывающая изменения интенсивности в зависимости от температуры вязкости?

- единица вязкости
- индекс вязкости
- относительная вязкость
- особая вязкость
- кинематическая вязкость

636 Что характеризует температура, при которой масло в процессе опыта застывает настолько, что при наклоне пробирки с продуктом под углом 45°C остается неподвижным в течении 1 минуты?

- температура испарение масел
- температура застывание масел
- температура вязкости масел
- температура пластичности масел
- температура кипение масел

637 С повышением, какого показателя увеличивается температура застывания масел?

- с увеличением парафиновых углеводородов и вязкости
- с увеличением содержание парафиновых углеводородов и молекулярной массы
- с увеличением содержание парафиновых углеводородов и плотности
- с увеличением нафтеновых углеводородов и молекулярной массы
- с увеличением ароматических углеводородов и молекулярной массы

638 В каких интервалах изменяется температура застывания моторных масел?

- от -35 до -40
- от -20 до -30
- от -25 до -30
- от -20 до -25
- от -15 до -20

639 В каких интервалах изменяется температура застывания в маловязких масел?

- от -20 до -30°C
- от -50 до -60°C

- от -40 до -50°C
- от -65 до -70°C
- от -30 до -40°C

640 При какой температуре в масле образуются кислые и нейтральные соединения, и она начинает темнеть?

- 70-80°C
- 60-70°C
- 50-60°C
- 40-50°C
- 35-40°C

641 При какой температуре наряду с окислительными процессами происходит и термическое разрушение углеводов смазочных масел?

- 100°C
- 300°C
- 350°C
- 200°C
- 150°C

642 Какой показатель характеризуется количеством миллиграммов едкого кали, необходимого для нейтрализации кислот, содержащихся в 1 г масел?

- вязкость масел
- кислотность масел
- плотность масел
- число щелочности масел
- химическая стабильность

643 В каких пределах изменяются кислотность различных масел?

- от 0,1 до 0,25 мг
- от 0,005 до 0,30 мг
- от 0,005 до 0,20 мг
- от 0,01 до 0,20 мг
- от 0,02 до 0,50 мг

644 Какой должен быть обычно щелочной запас для нейтрализации продуктов неполного сгорания топлива и предотвращения их коррозионного воздействия на детали двигателя?

- от 6 до 25 мг
- от 2 до 10 мг
- от 3 до 12 мг
- от 4 до 15 мг
- от 5 до 20 мг

645 Какие свойства характеризуют способность смазочных масел создавать необходимую чистоту деталей, поддерживая продукты окисления во взвешенном состоянии?

- кислотность масел
- моющие свойства
- химическая стабильность
- противоизносные свойства

противозадирные свойства

646 Какой вязкости при температуре 100°C выпускаются моторные масла, предназначенные для эксплуатации карбюраторных и дизельных двигателей, имеют единую систему обозначений в (мм²/с)?

- 3-10 мм²/с
- 6-20 мм²/с
- 5-15 мм²/с
- 8-30 мм²/с
- 4-15 мм²/с

647 Какую букву ставят вначале при маркировке моторных масел?

- С
- М
- Б
- Д
- Е

648 Какой индекс показывает, что масло предназначено для карбюраторных двигателей?

- 5.0
- 1.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0

649 Какой индекс показывает, что масло предназначено для дизельных двигателей?

- 5.0
- 2.0
- 1.0
- 3.0
- 4.0

650 Какая из ниже указанных марок моторных масел не относится к группе А?

- М-12А
- М-6Б1
- М-6А
- М-8А
- М-10А

651 Какая из ниже указанных марок смазочных масел не относится к группе Б?

- М-10Б2
- М-6А
- М-6Б1
- М-8Б2
- М-8Б1

652 Какая из нижеуказанных марок не относится к группе Г?

- М-10Г1
- М-6Б1

- М-6Г1
- М-8Г1
- М-8Г2

653 Какие из нижеследующих марок масел относятся к промышленным маслам?

- М-6Г1
- И-5А
- М10-Д
- МС-14
- М-6Б1

654 Как обозначают многоцелевые антифрикционные смазки?

- О
- М
- П
- С
- Н

655 Как обозначают антифрикционные приборные смазки?

- М
- П
- С
- О
- Н

656 Какую группу входят масла, применяемые в высокофорсированных дизелях, работающих на сернистом топливе?

- Е
- Д
- А
- Б
- В

657 Что означает цифра при маркировке моторных масел после буквы?

- значение кинематической вязкости при 200°C
- значение кинематической вязкости при 100°C
- значение обязательной вязкости при 100°C
- значение относительной вязкости при 100°C
- значение особой вязкости при 100°C

658 С какими индексами характеризуют уровень эксплуатационные свойства масел при маркировке моторных масел буквами?

- 2 или 4
- 1 или 2
- 1 или 3
- 2 или 3
- 1 или 4

659 В какую группу входят масла, содержащие небольшое количество присадок?

- Д
- А
- Б
- В
- Г

660 В какую группу входят масла, содержащие небольшое количество присадок и используются в малофорсированных карбюраторных двигателях?

- Д
- А
- Б
- В
- Г

661 К какой группе относятся смазочные масла для высокофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- Д
- Г
- А
- Б
- В

662 Сколько марок выпускаются масла для авиационных двигателей внутреннего сгорания?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

663 Какие из ниже следующих марок не относятся к маслам для авиационных двигателей внутреннего сгорания?

- МС-20
- М10-Д
- МС-14
- МС-20
- МК-22

664 На какие масла подразделяются промышленные масла по назначению?

- общие и присадками
- общего и специального
- без присадок и с присадками
- тяжелые и легкие
- легкие и средние

665 На сколько групп подразделяют промышленные масла по уровню вязкости?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0

5.0

666 На какие виды делят индустриальные масла по уровню вязкости?

- общие и с присадками
- легкие, средние, тяжелые
- с присадками, без присадок и особо присадочные
- тяжелые и легкие
- легкие и средние

667 Как называются масла, предназначенные для смазки редукторов, коробок скоростей, коробок передач рулевого управления?

- турбинные масла
- трансмиссионные масла
- жидкие масла
- двигательные масла
- индустриальные масла

668 Какой вид из нижеуказанных марок масел относится к турбинным маслом?

- М-6Б1
- Тп-22
- Тс-14,5
- ТСр-15К
- ТСр-10

669 Какие смазочные масла в зависимости от условий эксплуатации могут обладать свойствами как твердых, так и жидких веществ?

- компрессорные
- пластические
- трансмиссионные
- индустриальные
- моторные

670 Как называются смазки, предназначенные для снижения трения и износа трущихся поверхностей?

- компрессорные
- антифрикционные
- трансмиссионные
- индустриальные
- моторные

671 Какой буквой обозначаются антифрикционные смазки общего назначения?

- П
- С
- О
- Н
- М

672 Как называются антифрикционные смазки общего назначения?

- вакуумные

- солидолы
- резьбовые
- вазелины
- турбинные

673 Как обозначаются антифрикционные смазки для повышенной температуре?

- Н
- О
- М
- Р
- С

674 Как обозначают морозостойкие антифрикционные смазки?

- П
- Н
- М
- О
- С

675 На сколько групп подразделяются карбюраторные и дизельные масла по эксплуатационным показателям?

- 2.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0

676 Чем отличаются друг от друга в различные групп входящие моторные масла в зависимости?

- в зависимости температуры застывания
- видом введенных присадок
- вязкостью масел
- в зависимости молекулярной массы
- в зависимости плотности

677 В какую группу входят масла, применяемые для малофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- Д
- В
- А
- У
- Г

678 Сколько процентов многофункциональных присадок содержат в маслах группы Б применяемые для малофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- до 7%
- до 5%
- до 4%
- до 3%

до 6%

679 Сколько процентов многофункциональной присадки содержат масла группы Б предназначенные для эксплуатации среднефорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- до 5%
- до 8%
- до 10%
- до 7%
- до 6%

680 Сколько процентов многофункциональной присадки вводят масла группы Г для высокофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- до 7%
- до 11%
- до 8%
- до 5%
- до 2%

681 Сколько процентов различных присадок содержат масла группы Д применяемые в высокофорсированных дизелях работающих на сернистом топливе?

- до 10%
- до 18%
- до 20%
- до 15%
- до 12%

682 Какая группа масел используются в тихоходных дизелях, работающих на высокосернистом топливе?

- Б
- Е
- Д
- А
- В

683 До скольких процентов присадок вводят в смазочные масла группы Е?

- до 15%
- до 22%
- до 20%
- до 18%
- до 25%

684 Какую вязкость (мм²/ имеют легкие промышленные масла при 50°С?

- 25.0
- 10.0
- 5.0
- 15.0
- 20.0

685 Какую вязкость (мм²/ имеют средние индустриальные масла при температуре 50°C?

- 10-18
- 10-58
- 10-45
- 10-38
- 10-28

686 Какую вязкость (мм²/ имеют тяжелые индустриальные масла при температуре 100°C?

- 10-18
- 9-28
- 10-58
- 10-45
- 10-38

687 Какой вид трансмиссионного масла используется для тракторов и автомобилей?

- М-6Г1
- ТС-14,5
- ТСр-15К
- ТСр-10
- М-6Б1

688 При какой температуре максимум используют антифрикционные смазки общего назначения (°)?

- до 120°C
- до 70°C
- до 80°C
- до 90°C
- до 100°C

689 До какой температуры используют антифрикционные смазки для повышенной температуре?

- до 70°C
- до 110°C
- до 120°C
- до 90°C
- до 100°C

690 Ниже, какой температуре используются морозостойкие антифрикционные смазки (°)?

- ниже -10
- ниже -40°C
- ниже -50°C
- ниже -30°C
- ниже -20°C

691 До скольких процентов снижаются потери при использовании насоса-дозатора с маслораздаточными шлангами и краном?

- до 6-7,5%
- до 0,5-0,7%

- до 0,3-0,5%
- до 2,5-3,5%
- до 4-5,5%

692 Сколько процентов добиваются выхода в результате регенерации базовых масел?

- 60-65%
- 70-85%
- 70-80%
- 65-70%
- 70-75%

693 Какой из нижеуказанных является самым эффективным способом снижения потерь?

- повышение температуры испарение нефти
- регенерация смазочных материалов
- повышение октанового числа бензинов
- повышение цетанового числа дизельного горючего
- повышение коррозионной способности нефти

694 Что означает регенерация?

- снижение температуры морозостойкости
- восстановление качества
- повышение октанового числа
- восстановление цетанового числа
- восстановление устойчивости к коррозии

695 На сколько группы разделены все обработанные нефтепродукты согласно Госстандарта «Нефтепродукты обработанные. Общие технические условия»?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

696 На сколько групп подразделяют способы регенерации обработанных масел?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

697 Для чего используется масла, полученные в результате регенерации?

- в качестве добавок к присадкам
- в качестве добавок к существующим маслам
- в качестве добавок к химическим товарам
- в качестве добавок в получения бензина
- в качестве добавок в получения пластмасс

698 Как называется способ регенерации, основанный на отстое и фильтрации обработанных масел от механических примесей и воды?

- физико-химическим способом
- физическими способами
- комбинированным методам
- аналитическим способом
- химическим способом

699 Какие способы основаны на процессах коагуляции и адсорбции?

- комбинированные
- физико-химические
- физические
- химические
- аналитические

700 Какими способами регенерации являются сернокислотная и щелочная очистка?

- комбинированными способами
- аналитическими способами
- физическими способами
- физико-химическими способами
- химическими способами