

**2807\_Ru\_Əyanii\_Yekun imtahan testinin sualları****Fənn : 2807 Neft və neft məhsullarının əmtəəşünaslığı və ekspertizası**

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

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

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

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

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

- 610.0
- 310.0
- 410.0
- 510.0
- 210.0

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

- 50.0
- 65.0
- 70.0
- 75.0
- 60.0

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

- 1992.0
- 1985.0
- 1982.0
- 1980.0
- 1990.0

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

- 140.0
- 156.0
- 176.0
- 175.0
- 195.0

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

- 130.0

- 195.0
- 156.0
- 176.0
- 140.0

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

- 3350.0
- 2890.0
- 3000.0
- 3290.0
- 2780.0

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

- 15.0
- 12.9
- 17.0
- 23.4
- 13.0

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

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

11 В каком году была максимальная нефтяная добыча на Каспии?

- в 1985
- в 1980
- в 1975
- в 1970
- в 1982

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

- 25.0
- 19.0
- 10.0
- 14.0
- 23.0

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

- 21.0
- 19.0
- 22.0
- 25.0
- 20.0

14 Какова была глубина первой нефтяной скважины?

- 800 – 1000
- 500 - 600
- 300 - 400

- 400 - 500
- 600 - 800

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

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

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

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

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

- 13.2
- 12.0
- 10.5
- 9.1
- 12.5

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

- 14.5
- 13.5
- 13.0
- 12.5
- 14.0

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

- 17.2
- 14.0
- 15.0
- 14.7
- 16.3

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

- 25.0
- 35.0
- 40.0
- 34.0
- 30.0

21 Какой процент от мирового резерва составляют резервы карбогена в Каспийском секторе?

- 2.0
- 4.0
- 7.0
- 5.0
- 3.0

22 Во сколько млрд. баррелей оцениваются углеводородные резервы Каспийского сектора?

- 25.0
- 30.0
- 45.0
- 40.0
- 35.0

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

- 50.0
- 60.0
- 70.0
- 80.0
- 90.0

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

- 600.0
- 570.0
- 411.0
- 511.0
- 490.0

25 Когда началось продажа Бакинской нефти в Западную Европу?

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

26 Сколько процентов добываемой Бакинской нефти вывозилось за границу?

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

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

- Габон
- Худат
- Ухта
- Кола
- Гюнешли

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

- 7.0
- 9.0
- 10.0
- выше 11
- 8.0

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

- 6 – 7
- 3 - 4
- 3 - 5
- 5-6
- 6 - 8

30 Когда было открытие нефтепровода Баку-Тбилиси-Джейхан?

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

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

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

32 Сколько нефтяных скважин функционирует в Азербайджанском секторе Каспия?

- 1080.0
- 1180.0
- 1200.0
- 1380.0
- 1280.0

33 Как называется основной нефтепровод, импортирующий нефть в Азербайджане?

- Баку-Грозный-Тихорецк
- Баку-Джейхан
- Баку-Тбилиси-Супса
- Баку-Тбилиси-Джейхан
- Баку-Грозный-Новороссийск

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

- 1995.0
- 2002.0
- 2001.0
- 2000.0
- 1998.0

35 Сколько местных компаний принимают участие в создании соглашения «Договора Века»?

- 45.0
- 62.0
- 75.0
- 72.0
- 55.0

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

- 250.0
- 350.0

- 450.0
- 400.0
- 300.0

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

- 75.0
- 90.0
- 50.0
- 80.0
- 70.0

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

- 30.0
- 35.0
- 25.0
- 20.0
- 15.0

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

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

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

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

41 Когда был подписан «Договор века»?

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

42 Когда была создана Азербайджанская Государственная Нефтяная Компания?

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

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

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

в 1940 году

44 В каком году до создания советской власти в Азербайджане была самая высокая добыча нефти?

в 1920 году

в 1898 году

в 1905 году

в 1913 году

в 1916 году

45 Когда впервые была построена нефтепроводная труба станция?

в 2000 году

в 1992 году

в 1875 году

в 1889 году

в 1995 году

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

в начале XX века

начале XVIII века

70-е годы XVIII века

70-е годы XIX века

в начале XIX века

47 Какой вид природного сырья составляет основу экономики нашей республики?

золото

каменный уголь

природный газ

нефть

кварцевый песок

48 Что означает «напатум» на древнем аккардовом языке?

горящий, дающий тепло

коричневый, чёрный

испаряющийся

воняющий, воспламеняющийся

дающий тепло

49 От какого слова древнего аккардового языка взята слово нефть?

петролеум

напатум

нафтенум

протелиум

протопетролеум

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

в 1847 году

в 1871 году

в 1867 году

в 1859 году

в 1872 году

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

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

52 Какой наиболее удобный температурный предел (0 для образования нефти из осадочных пород)?

- 250 - 300
- 80 - 200
- 100 - 150
- 60 - 120
- 200 - 250

53 Как называется теория образования нефти из вулканических выбросов глины?

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

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

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

55 Сколько лет нужно для созревания нефти органического происхождения?

- тысяча пятьсот
- пятьсот
- сто
- миллион
- тысяча

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

- коллектор
- минерал
- порода
- сапропел
- глина

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

- глина
- минерал
- порода
- коллектор
- сапропел

58 Из каких в основном углеводородов смесей состоит нефть?



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

59 Какой геофизический нефтепоисковый способ является самым рациональным?

- радиометрический
- гравиметрический
- электрометрический
- сейсмический
- магнитометрический

60 Как называется нефти поисковый способ, основанный на изучении природной радиоактивности грунтов?

- магнитометрический
- электрометрический
- сейсмический
- радиометрический
- гравиметрический

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

- радиометрический
- гравиметрический
- электрометрический
- сейсмический
- магнитометрический

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

- геологический
- магнитометрический
- гравиметрический
- электрометрический
- сейсмический

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

- геологический
- электрометрический
- магнитометрический
- гравиметрический
- сейсмический

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

- бактериологический
- электрометрический
- гравиметрический
- магнитометрический
- сейсмический

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

- бактериологический
- геохимический
- геологический
- геофизический
- гидрогеологический

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

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

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

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

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

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

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

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

70 Какой плотности (г/см<sup>3</sup>) была нефтеобразная протопетролеиновая жидкость, полученная А.Н.Энглером в лабораторных условиях?

- 1.1
- 0.79
- 0.81
- 0.91
- 0.83

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

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

Н.Д.Зелинский

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- глиняные залежи  
 лечебные воды  
 соляные залежи  
 вулканические грязи  
 залежи металлов

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

- 1-5  
 до 2-4  
 1-3  
 3-6 и более  
 от 3-4

78 Где в основном находятся нефтяные залежи?

- на равнинах  
 в горных местах

- в пустынях
- в местах древних морей
- в болотах

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

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

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

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

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

- 2.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0
- 6.0

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

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

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

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

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

- 5.0
- 2.0
- 3.0
- 6.0
- 4.0

85 Теория о происхождении нефти подразделяются на следующие:

- карбид и космическая теория
- органическая и вулканическая теория

- карбид и вулканическая теория
- органическая и неорганическая теория
- вулканическая и космическая теория

86 На сколько групп подразделяется теория о происхождении нефти?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

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

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

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

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

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

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

90 Сколько процентов фенола находится в составе Бакинской нефти?

- 12.5
- 3.8
- 1.5
- 0.2
- 6.7

91 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

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

- Грозный
- Сураханинская
- Пенсильвания
- Канада
- Худатская

93 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

94 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

95 Сколько процентов составляют нафтеновые углеводороды в составе нефтей?

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

96 Какая температура кипения ( $t^\circ$ ) у твердых парафинов?

- 450.0
- 600.0
- 580.0
- 550.0
- 480.0

97 Какая температура плавления ( $t^\circ$ ) твердых парафинов?

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

98 Сколько процентов составляют твердые углеводороды в парафиноосновой нефти?

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

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

- 26.0
- 40.0
- 38.0
- 46.0
- 35.0

100 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

101 Сколько процентов пентан содержится в газовых конденсатах?

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

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

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

103 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

104 Какими газами насыщены сухие газообразные парафиновые углеводороды?

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

105 В какой фракции нефти повышаются количества углеводородных парафинов?

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

106 Сколько процентов имеется в составе нефти ароматических углеводородов?

- 30.0
- 35.0
- 15.0
- 25.0
- 20.0

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

- смазочные масла
- бензин
- керосин
- мазут
- газойль

108 На сколько групп подразделяют нафтеновые углеводороды в составе нефти?

- 6.0
- 5.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0

109 В составе каких нефтепродуктов содержится наибольшее количество жидких парафинов?

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

110 При какой температурой добывают нефть в Грозном ( $t^{\circ}$ )?

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

111 При какой температурой добывают Бакинскую нефть ( $t^{\circ}$ )?

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

112 На сколько групп подразделяется газообразные парафиновые углеводороды?

- 3.0
- 2.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0

113 Сколько углеродных атомов входит в состав твердых парафинов?

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

114 Сколько углеродных атомов входит в состав жидких парафинов?

- C8-C10
- C5-C16
- C1-C4



- C2-C5
- C5-C18

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

- 5.2
- 4.2
- 1.9
- 2.8
- 3.5

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

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

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

- изомерные
- олефин
- парафин
- нафтен
- ароматические

118 Сколько процентов водорода имеется в составе нефти?

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

119 Сколько процентов углерода имеется в составе нефти?

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

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

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

121 Сколько процентов углеводородов имеются в составе нефти?

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

122 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

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

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

124 На какие группы подразделяются газообразные парафиновые углеводороды?

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

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

- температура застывания
- температура вскипания
- температура вспышки
- температура воспламенения
- температура помутнения

126 Какая температура вспышки смазочных масел ( $t^{\circ}$ )?

- 50-100
- 180-250
- 400 и более
- 200-250
- 300 и более

127 Какая температура вспышки бензина ( $t^{\circ}$ )?

- 25-30°
- 60-70°
- 40-50°
- 20-30°
- 30-40°

128 Какая температура вспышки белой нефти ( $t^{\circ}$ )?

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

129 Какие виды вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

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

130 ля выражении какой характеристики нефтяной фракции используется индекс Дина-Девис?

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

131 При повышении, какого показателя увеличивается вязкость фракции нефти?

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

132 В каких пределах изменяется молекулярная плотность нефти сырья?

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

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

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

134 Повышение, какого показателя способствует увеличению плотности фракций нефти?

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

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

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

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

- концентрация

- особая плотность
- особая вязкость
- плотность
- относительная плотность

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

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

138 Как подразделяются нефти в зависимости от плотности?

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

139 В каких пределах изменяется плотность нефти?

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

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

- 300.0
- 450.0
- 400.0
- 399.0
- 299.0

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

- 3200С, 11МПа
- 2500С, 11МП
- 4500С, 11МПа
- 4200С, 11МПа
- 3000С, 10МПа

142 Какая формула используется для вычисления зависимости вязкости от температуры?

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

143 Как называется формула определяющая вязкость нефтепродуктов с высоким давлением?

- формула Вальтера
- Г) формула Эйгенсона

- формула Войнова
- формула Пинкевича
- ) формула Марстона

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

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

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

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

146 Какие виды теплоёмкостей различают для нефти и нефтепродуктов?

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

147 Какой показатель характеризует количество тепла необходимый для увеличения единицы массы нефти и нефтепродуктов?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

157 Какой показатель связывает показатель лучепреломления нефтепродуктов с плотностью?

- оптическая активность

- дисперсность
- специальная дисперсность
- ) специальная рефракция
- Г) рефракция

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

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

159 Какой показатель характеризует отношение дисперсности нефтепродуктов к плотности?

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

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

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

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

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

162 Какой показатель характеризует рефракция нефти и нефтепродуктов?

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

163 Каким показателем характеризуется антистатическое свойство нефтепродукта?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

170 Как называл полученный в лабораторных условиях нефтеподобный раствор немецкий химик Энглер?

- протокарбониум
- протогелиум
- петролеум
- протепетролеум
- протогидролеум



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

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

172 Какие учёные изобрели непрерывные кубические батарейки?

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

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

- в ректификационных колоннах
- непрерывных проводах
- периодические кубические батарейки
- непрерывные кубические батарейки
- периодических проводах

174 Как называется температурный показатель нефтяных жидкостей при появлении пламени?

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

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

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

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

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

177 При какой температуре закипают самые легкие нефти?

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

178 Какой показатель вязкости используется в основном в практике?

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

179 Каким показателем выражается отношение обязательной вязкости нефти к обязательной вязкости воды?

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

180 Сколько видов вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

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

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

182 Какой показатель нефтяной фракции выражается формулой Воинова?

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

183 Какой стандартный показатель температуры ( $t^{\circ}$ ) принят для определения плотности нефтепродуктов в Англии и в США?

- 20.12
- 18.5
- 16.25
- 15.56
- 19.42

184 Какой стандартный показатель температуры ( $t^{\circ}$ ) принят для определения плотности нефтепродуктов в Азербайджане?

- 12.0
- 18.0
- 25.0
- 20.0
- 15.0

185 Какая нефть имеет плотность выше одного?

- Сураханская
- Худатская
- Грозненская
- Боливийская
- Канадская

186 Как называется нефть имеющая плотность выше 0,9 г/см<sup>3</sup>?

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

187 Как называется нефть имеющая плотность ниже 0,9 г/см<sup>3</sup>?

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

188 Какие вещества повышают плотность нефти?

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

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

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

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

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

191 Какой нефтепродукт используется в радиотехнике как изолятор?

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

192 Какой буквой указывается теплота испарения?

- К
- L

- Q
- C
- q

193 С помощью какого прибора определяют показатель лучепреломления нефтепродуктов?

- вискозиметр
- барометр
- рефрактометр
- колориметр
- фотометр

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

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

195 Какого цвета бывают тяжёлые нефти?

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

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

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

197 Цвет какого нефтепродукта определяют на колориметре KNS – 2?

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

198 С помощью какого колориметра определяют цвет нефтяных парафинов?

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

199 С помощью какого колориметра определяют цвет прозрачных нефтепродуктов?

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

ÜNT

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

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

201 Какой показатель нефтепродуктов определяют с помощью рефрактометра?

- плотность
- показатель лучепреломления
- цвет
- вязкость
- дисперсность

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

- цвета
- прозрачности
- плотности
- вязкости
- специальную рефракцию

203 Какой прибор используют для определения цвета нефти и нефтепродуктов?

- пикнометр
- колориметр
- барометр
- фотометр
- визкозиметр

204 Использование какого нефтяного материала как топливного привело открытие форсунки?

- лигроина
- мазута
- бензина
- солярки
- керосина

205 В каких установках велась перегонка нефти в первое время?

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

206 Какой учёный впервые изобрёл форсунку?

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

207 Какой прибор используется для определения относительной вязкости нефтепродуктов?

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

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

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

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

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

210 Какой очистительный процесс основывается на фильтрации нефтепродуктов через адсорбентные слоя?

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

211 Как называется способ обработки нефтепродуктов серной кислотой или щелочами?

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

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

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

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

- серебро
- свинец
- алюмосиликат
- платин
- алюминий

214 Какие вещества используются как катализатор при процессе каталитического крекинга?

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

215 Какими веществами насыщены продукты полученные процессом каталитического крекинга?

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

216 С какой целью проводится процесс риформинг?

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

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

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

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

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

219 Какие изменения происходят при длительном хранении термического крекингвого бензина?

- оксидируется
- испаряется
- кристаллизуется
- становится смолянистым
- замерзает

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

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

221 При какой температуре и при каком давлении проводится каталитический крекинг ( $t^{\circ}$ , МПа)?

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

222 При какой температуре и при каком давлении проводится термический крекинг ( $t^\circ$ , МПа)?

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

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

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

224 Какой процесс проводится при высокой температуре и давлении?

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

225 Какой ученый впервые крекинговым путем расщепления получил микромолекулярные соединения из мазута в лабораторных условиях?

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

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

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

227 Сколько процентов крекингового бензина и керосина получают из мазута в настоящее время?

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

228 При какой температуре расщепляется мазут и получают из него бензин ( $t^\circ$ )?

- 850-900



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

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

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

230 Из скольких этапов состоит дистиллирование нефти?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

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

- в 1882 году, русский химик Ю.В.Лермонтова
- в 1875 году, инженер А.А.Летин
- в 1863 году, бакинец, техник Меликов
- в 1873 году, бакинец, техник А.Тебризов
- в 1881 году, химик, ученый Д.И.Менделеев

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

- 30.0
- 25.0
- 20.0
- 23.0
- 26.0

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

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

234 В каком году был построен первый нефтеперегонный завод в Балаханах?

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

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

- Морковниковом
- Энглером
- Гефером

- Силлиманом
- Эйхлером

236 Когда было впервые создано нефтеочистительное устройство?

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

237 Как различается нефть по способам перегонки?

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

238 По каким показателям характеризуют работу заводов по переработки нефти?

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

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

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

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

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

241 Как называлась первая нефтяная компания основанная в США?

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

242 Кто впервые основал нефтяную компанию в США?

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

243 Какой формулой выражается число флегма?

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

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

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

245 Какой формулой выражается паровое число?

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

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

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

247 Какой основной показатель характеризующий эффективность работы ректификационной колонны?

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

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

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

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

- 200.0  
 280.0  
 300.0  
 ) 360

Г) 250

250 Чему равна температура термической стабильности для большинства нефтей?

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

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

- 60 – 70  
 30 - 40  
 50 - 60  
 ) 100 – 200  
 Г) 10 - 20

252 Перегонка до какого продукта называется глубокой перегонкой нефти?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

258 Какие типы ректификационной колонны работают при самом высоком давлении?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

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

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

267 На сколько групп по назначению делятся ректификационные колонны?

- 2.0
- 4.0
- 5.0
- 6.0
- 3.0

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

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

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

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

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

- 6.0
- 4.0
- 2.0

- 3.0  
 5.0

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

- газойль  
 керосина  
 бензина  
 ) мазута  
 Г) дизельного топлива

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

- 6.0  
 4.0  
 3.0  
 2.0  
 5.0

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

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

274 Какой формулой выражается

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

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

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

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

- пиролиз  
 каталитический крекинг  
 термический крекинг  
 беспрерывная дистилляция  
 химический процесс

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

- 350-400  
 80-100

- 200-250
- 100-150
- 200-300

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

- 150.0
- 300.0
- 500.0
- 600.0
- 200.0

279 Кто из ученых определил мазут как ценное сырьё?

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

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

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

281 На какие группы по природе подразделяются диэмульгаторы?

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

282 На сколько групп по природе подразделяются диэмульгаторы?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

283 На какие группы подразделяются крекинговые процессы нефти?

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

284 На сколько групп подразделяется крекинговый процесс нефти?

- 5.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0



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

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

286 Как делятся ректификационные колонны для перегонки нефти?

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

287 Как называется нерастворимая смесь нефти с водой?

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

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

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

289 Что означает слово «Крекинг»?

- плавление
- испарение
- кипение
- расщепление
- кристаллизация

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

- смазочные масла
- керосин
- бензин
- мазут
- лигроин

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

- в Англии
- в Мексике
- в России
- в Азербайджане
- в США

292 Когда впервые была создана нефтяная лампа?

- в начале XX века
- в середине XVII века
- в середине XVIII века
- конец XVIII века
- конец XVII века

293 Как называется вещества, используемы для разрушения эмульсии нефти?

- не электролиты
- катализаторы
- биэмульгаторы
- диэмульгаторы
- электролиты

294 Какое октановое число у нефти, дающей промежуточный керосин?

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

295 Какое октановое число у нефти, дающей транспортный керосин?

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

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

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

297 Какое октановое число у нефти, дающей низкооктановый бензин?

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

298 Какое октановое число у нефти, дающей среднеоктановый бензин?

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

299 Какое октановое число у нефти, дающей высокооктановый бензин?

- 100.0

- более 72-х
- более 65
- более 90
- 95.0

300 Сколько процентов парафина имеется в составе малопарафиновой нефти?

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

301 Сколько процентов составляет количества парафина в парафиновой нефти?

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

302 Сколько процентов парафинов содержится в составе безпарафиновых нефтей?

- 1.5
- 0.4
- 1.0
- 0.5
- 0.7

303 Сколько процентов составляют смолы у много смолистой нефти?

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

304 Сколько процентов составляют смолы у смолистой нефти?

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

305 Сколько процентов составляют смолы у малосмолистой нефти?

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

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

- менее 0,5
- более 0,5
- более 0,1
- более 0,2

- более 0,3

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

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

308 Какие нефти называются тяжелые (г/см<sup>3</sup>)?

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

309 Какие нефти называются отяжелевшими (г/см<sup>3</sup>)?

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

310 Какие нефти называются легкими (г/см<sup>3</sup>)?

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

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 На сколько групп подразделяются котельно-печевые горючие?

- 6.0  
 3.0  
 2.0  
 4.0  
 5.0

313 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

314 На какие основные группы подразделяются по назначению нефтегорючие?

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

315 На сколько основные группы подразделяются нефтяные горючие?

- 3.0
- 2.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0

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

- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0
- 6.0

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

- 6.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0
- 4.0

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

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

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

- 2.0
- 3.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0

320 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

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

- не подразделяются
- 3.0
- 2.0

- 4.0
- 5.0

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

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

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

- 3.0
- 2.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0

324 На какие группы по промышленной классификации подразделяют нефть?

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

325 На сколько групп по промышленной классификации подразделяется нефть?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

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

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

327 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

328 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

329 От какого показателя зависит наличие свободной воды в бензине?

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

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

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

331 Какие вещества добавляют в топливо для повышения химической стойкости?

- щелочи
- окислители
- антидетонаторы
- антиокислители
- восстановители

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

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

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

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

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

- 2-5
- 8-16
- 6-13
- 7-15
- 10-20

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

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

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

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

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

- 80°C
- 100°C
- 110°C
- 120°C
- 90°C

338 Что характеризует температура разгонки 50% топлива?

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

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

- 80°C
- 75°C
- 72°C
- 70°C
- 78°C

340 При какой температуре происходит испаряемость автомобильных бензинов?

- 25-100
- 35-150
- 30-180
- 35-205
- 40-300

341 На каком приборе определяется фракционный состав бензина?

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

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

- А-76
- А-95
- АИ-93
- АИ-98
- А-72

343 В какой цвет окрашивают бензин марки АИ-98?



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

344 В какой цвет окрашивают бензин марки АИ-93?

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

345 В какой цвет окрашивают бензин марки А-72?

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

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

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

347 В каком количестве добавляется в горючее этиловая жидкость как антидетонатор в (г/см<sup>3</sup>)?

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

348 Какое вещество используется в качестве антидетонатора?

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

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

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

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

- 2.0

- 4.0
- 5.0
- 1.0
- 3.0

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

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

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

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

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

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

354 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

355 Какая группа из нижеследующих углеводородов более стойкая к детонации?

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

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

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

357 Что является основной целью детонации?

- испарение смеси горючего

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

358 Сколько градусов Цельсия требуется для затвердения бензина?

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

359 В каком пределе изменяется плотность бензина (г/см<sup>3</sup>)?

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

360 Сколько процентов приблизительно составляет водород в бензине?

- 25.0
- 18.0
- 10.0
- 15.0
- 20.0

361 Сколько процентов составляет углерод в составе бензина?

- 50.0
- 75.0
- 90.0
- 85.0
- 65.0

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

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

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

- азота
- щелочи
- смолы
- кислоты
- серы

364 По стандарту кислотность бензина не должна превышать:

- 6 мг
- 4 мг
- 2 мг

- 3 мг  
 5 мг

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

- химическая стойкость  
 смолистость  
 щелочность  
 кислотность  
 стойкость к окислению

366 Чем выражается химическая стабильность бензинов?

- периодом смолообразованием  
 индексом окисления  
 температурой окисления  
 индукционным периодом  
 индексом коррозии

367 Какой показатель характеризует стойкость к химическим изменениям в двигателе?

- стойкость к смолообразованию  
 детонационная стойкость  
 химическая активность  
 химическая стабильность  
 стойкость к окислению

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

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

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

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

370 Какой предпринимается способ для предупреждения отравления?

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

371 Какая отрицательная черта у антидетонаторного тетраэтилсвинца?

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

372 Какой неядовитый антидетонатор используется в последнее время?

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

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

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

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

- растворители
- катализатор
- детонатор
- антидетонатор
- разбавители

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

- 98.0
- 100.0
- 24.0
- 76.0
- 90.0

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

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

377 При повышении какого показателя увеличивается сжимание бензинов в двигателе?

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

378 Какой показатель характеризует детонационную стойкость бензинов?

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

379 Как называется способность оказывать сопротивление к детонационному горению горючего?

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

380 Что такое детонация?

- это кристаллизация горючего в двигателе
- это испарения горючего в двигателе
- это кипения горючего в двигателе и испарения
- это сгорания горючего с вспышкой в двигателе
- это замерзание горючего в двигателе

381 Какую особенность имеет бензин как горючее?

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

382 Какой средний молекулярный вес углеводородов составляющие бензин?

- 300.0
- 200.0
- 50.0
- 100.0
- 250.0

383 Какой марки применяется бензин для эксплуатации в двигателях с невысокой степенью сжатие?

- А-76
- АИ-93
- АИ-98
- А-72
- А-95

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

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

385 Что указывает буква «А» в маркировке бензина?

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

386 Какой марки выпускается неэтилированный бензин?

- АИ-98
- А-93
- А-76

- А-72  
 АИ-95

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

- 70.0  
 100.0  
 1.0  
 0.0  
 50.0

388 Какое число является октановым числом у изооктана?

- 70.0  
 110.0  
 90.0  
 100.0  
 80.0

389 В каком году была образована нефтяная завод братьями Нобель?

- 1895 году  
 1890 году  
 1877 году  
 1887 году  
 1892 году

390 Какие учёные изобрели непрерывно работающую нефтяную установку?

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

391 В каком году был получен патент на нефтяную установку?

- 1895 году  
 1876 году  
 1885 году  
 1890 году  
 1880 году

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

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

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

- 160.5  
 150.5  
 145.7  
 140.7  
 155.5

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

- 230.0
- 70.0
- 100.0
- 30.0
- 130.0

395 Какой сорт у авиационного бензина марки В-91/115?

- 24.0
- 15.0
- 91.0
- 115.0
- 100.0

396 Какое октановое число у авиационного бензина марки В-91/115?

- 24.0
- 15.0
- 115.0
- 91.0
- 100.0

397 Какой сорт у авиационного бензина марки В-95/130?

- 95.0
- 35.0
- 30.0
- 100.0
- 130.0

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

- АІ-93
- А-72
- В-70
- В-91/115
- А-76

399 Какая из нижеследующих марок не относится к авиационным бензинам?

- В-100/130
- В-91/115
- В-70
- АІ-98
- В-95/130

400 Какая из нижеследующих марок относится к авиационным бензинам?

- АІ-98
- А-76
- А-72
- В-70
- АІ-93

401 Сколько принимается условный сорт изооктана при сортировке авиационных бензина?



- 50.0
- 80.0
- 120.0
- 100.0
- 90.0

402 В какой марке реактивного топлива наибольшее количество ароматических углеводородов?

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

403 В какой марке реактивного топлива наименьшее количество ароматических углеводородов?

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

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

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

405 В каких марках реактивного топлива наименьшее содержание фактической смолы?

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

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

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

407 В каких марках реактивного топлива наименьшее количество мелкаптановой серы?

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

408 В каких марках реактивного топлива наибольшее количество серы?

- TC-1
- T-1
- T-6

- TC-2  
 RT

409 В каких марках реактивного топлива наименьшее количество серы?

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

410 Какова норма кислотности по стандарту у реактивных топлив?

- 3.0  
 5.0  
 4.0  
 2.0  
 6.0

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

- 20.0  
 30.0  
 35.0  
 38.0  
 25.0

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

- 200.0  
 250.0  
 235.0  
 205.0  
 185.0

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

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

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

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

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

- 0.008  
 0.002  
 0.006  
 0.001

0.003

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

0.008

0.002

0.006

0.005

0.003

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

0.005

0.002

0.001

не должно содержаться

0.003

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

0.45

0.15

0.2

0.25

0.35

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

0.25

0.08

0.05

0.1

0.09

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

0.25

0.09

0.08

0.05

0.1

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

температуру кипения

плотность

термоокислительная стабильность

коррозионная активность

вязкость

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

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

423 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 2-3 часов
- при 1000С, в течение 4-5 часов
- при 1500С, в течение 4-5 часов
- при 1000С, в течение 2-3 часов

424 Какой показатель отрицательно влияет на термоокислительную стабильность топлива?

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

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

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

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

- 120.0
- 150.0
- 180.0
- 200.0
- 130.0

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

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

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

- 35.0
- 65.0
- 60.0
- 55.0
- 40.0

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

- 35.0
- 50.0
- 55.0
- 60.0
- 45.0

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

- 9.0
- 5.0
- 8.0
- 6.0
- 4.0

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

- 3.0
- 1.5
- 1.25
- 1.05
- 2.5

432 При какой температуре (0 определяют вязкость реактивных топлив)?

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

433 Какой вязкостью определяется качество перекачки насосом реактивного топлива?

- специальной
- относительной
- обязательной
- кинематической
- условной

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

- коэффициент полезного действия двигателя
- химическая стабильность
- термическая стабильность
- качество перекачки насосом
- октановое число

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

- 40.0
- 70.0
- 60.0
- 30.0
- 50.0

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

- 60.0
- 40.0
- 28.0
- 30.0
- 50.0

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

- 60.0
- 35.0
- 30.0
- 28.0
- 40.0

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

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

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

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

440 Каким показателем определяется свойство воспламенения и самовоспламенения реактивных топлив?

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

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

- 22.5
- 20.5
- 20.0
- 18.5
- 22.0

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

- 25.0
- 15.0
- 20.0
- 22.0

10.0

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

30.0

15.0

10.0

20.0

25.0

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

30.0

20.0

15.0

10.0

25.0

445 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; 4 часов

при 100 – 1500С; 5 часов

при 150 – 1800С; 5 часов

при 100 – 1500С; 3 часов

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

«М»

«А»

«Л»

«З»

«В»

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

«З»

«Л»

«М»

«В»

«А»

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

«М»

«В»

«А»

«З»

«Л»

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

0.2

0.4

- 0.6
- 0.3
- 0.5

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

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

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

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

452 Какой антикоррозионный присадок добавляется к дизельному топливу как способ борьбы с сернистой коррозией?

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

453 Какие углеводороды имеют высокую температуру застывания?

- ароматические
- нафеновые
- парафиновые
- насыщенные
- олефиновые

454 Какие углеводороды имеют низкую температуру застывания?

- парафиновые
- насыщенные
- олефины
- ароматические
- нафеновые

455 Какое число принята показателем вязкости для тихоходных двигателей (мм<sup>2</sup>/ ?

- 36.0
- 16.0
- 25.0
- 28.0
- 38.0

456 В каких пределах изменяется вязкость для быстроходных двигателей (мм<sup>2</sup>/ ?

- 1,8-8
- 10-15



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

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

- 50°C
- 10°C
- 40°C
- 30°C
- 20°C

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

- 50°C
- 20°C
- 30°C
- 10°C
- 40°C

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 10-12°C

- 3-8°C
- 2-4°C
- 3-5°C
- 8-10°C

464 Как называется температура полной потери подвижности топлива?

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

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

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

466 Как называется температура образования первых кристаллов?

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

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

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

468 Как изменяется вязкость дизельного топлива при повышении температуры?

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

469 Какой вязкостью характеризуется дизельного топлива?

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

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

- 100.0
- 95.0

- 55.0  
 45.0  
 75.0

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

- пропан и  $\alpha$ -метилнафталин  
 октан и  $\alpha$ -метилнафталин  
 бутан и  $\alpha$ -метилнафталин  
 цетан и  $\alpha$ -метилнафталин  
 цетан и  $\beta$ -метилнафталин

472 Одним из основных показателей качества дизельного топлива является:

- химическая стойкость  
 температура кипения  
 состав фракции  
 воспламеняемость  
 температура испарения

473 На сколько видов подразделяют дизельное топливо по содержанию серы?

- 6.0  
 4.0  
 3.0  
 2.0  
 5.0

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

- «М»  
 «З»  
 «Л»  
 «А»  
 «В»

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

- 75.0  
 55.0  
 35.0  
 45.0  
 65.0

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

- «М»  
 «А»  
 «Л»  
 «З»  
 «В»

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

- «А»

- «О»
- «З»
- «Л»
- «В»

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

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

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

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

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

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

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

- нормальный гептан
- изобутан
- изооктан
- октан
- бутан

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

- 2.0
- 3.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0

483 Чему равна самовоспламеняемость  $\alpha$ -метилнафталина?

- 80.0
- 100.0
- 0.0
- 90.0
- 70.0

484 Чему равна самовоспламеняемость цетана?

- 0.0
- 90.0
- 80.0
- 70.0
- 100.0

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

- индекс вязкости
- молекулярное число
- цетановое число
- октановое число
- нонановое число

486 Какой показатель характеризует способность дизельного топлива воспламениться без источника зажигания?

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

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

- количество ароматических углеводородов
- температуру воспламенения
- высоту некопящего пламени
- люминометрическое число
- Г) температуру пламени

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

- цетан и нормальный гептан
- бутан и изооктан
- изооктан и нормальный гептан
- ) тетролин и изооктан
- Г) цетан и изооктан

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

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

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

- 30°C
- 50°C
- 70°C
- 60°C
- 45°C

491 Какие горючие являются выгодными для воздушно-реактивных двигателей?

- сернистые
- парафиновые
- ароматические
- нафтеновые
- олефиновые

492 На основании чего оценивается показатель термической стабильности?

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

493 Какая марка топлива относится к первому типу реактивного топлива?

- ИР-6
- Т-6
- Т-2
- ТС-1
- ИР-4

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

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

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

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

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

- 0.15
- 1.25
- 0.75
- 0.35
- 0.25

497 Из чего состоят горючие фракции марки ТС-1?

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

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

- ИР-5
- ТС-1
- Т-1
- Т-2
- РТ

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

- 300.0
- 200.0
- 180.0
- 150.0
- 250.0

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

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

501 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

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

- 15.0
- 20.0
- 16.0
- 25.0
- 18.0

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

- 16.0
- 25.0
- 20.0
- 18.0
- 15.0

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

- 55.0
- 50.0
- 45.0
- 25.0
- 35.0

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

- 45.0
- 55.0
- 50.0
- 35.0
- 25.0

506 Выше, какого показателя должно быть лимитное число у реактивного топлива марки Т-1?

- 50.0
- 25.0
- 35.0
- 55.0
- 45.0

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

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

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

- термическая стабильность
- молекулярная масса
- коэффициент вязкости
- температура кипения
- плотность

509 Какой показатель характеризует интенсивность теплового облучения при горении топлива?

- температура кипения
- высота некопящего пламени
- температура кислотности
- лимитное число
- температура воспламенения

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

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

511 Какая марка относится к реактивному топливу третьего типа?

- Т-6
- Т-1
- ПТ
- ТС-1
- Т-2



512 Какая марка относится к реактивному топливу второго типа?

- JP-6
- JP-4
- T-6
- TC-1
- T-1

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

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

514 К какой фракции по составу относится горючее марки T-1?

- нефть
- керосин
- бензин
- лигроин
- мазут

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

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

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

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

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

- 5.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 6.0

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

- T-1
- T-2
- ИР-5
- РТ
- ТС-1

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

- ИР-5
- Т-2
- Т-1
- ТС-1
- РТ

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

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

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

- А-72
- ТС-1
- Ф-5
- Ф-12
- А-76

522 Какой марки выпускается печное бытовое мазутное топливо?

- ТПБ
- ТГВК
- МП
- МПС
- ТГ

523 Какой марки вырабатываются газотурбинное топливо высшей категории качества?

- МП
- ТПБ
- МПС
- ТГ
- ТГВК

524 Какой марки вырабатываются газотурбинного топлива обычной категории качества?

- ТГВК
- ТГ
- ТПБ
- МПС
- МП

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

- МПС
- ТПБ
- ТГВК
- МП
- ТГ

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

- 2.0
- 3.0
- 4.0

- не подразделяются
- 5.0

527 Сколько процентов серы содержится в составе высоко сернистых мазутов?

- 0.035
- 0.006
- 0.02
- 0.045
- 0.025

528 Какая температура вспышки товарных мазутов (°)?

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

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

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

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

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

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

- 25.0
- 10.0
- 25.0
- 20.0
- 30.0

532 Какой показатель берётся за основное при маркировке мазута?

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

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

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

- Г) температура отвердевания

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

- ТПБ  
 ТГ  
 МПС  
 МП  
 ТГВК

535 Какие марки мазута являются тяжелое топливо?

- 70.0  
 80.0  
 120.0  
 100.0

536 Какие марки мазута являются среднее топливом?

- М-70  
 М-50  
 М-30  
 М-40  
 М-60

537 Какие мазуты являются легкими?

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

538 На что указывают цифры входящие в маркировку мазутов?

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

539 Какие марки мазутов используют в качестве топочные?

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

540 Какие марки мазутов используются во флоте?

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

541 Какой вид мазута применяются в первую очередь в технологических нагревательных установках?

- среднесернистые
- высокосернистые
- сернистые
- малосернистые
- безсернистые

542 Сколько процентов серы не должно превышать в малосернистых мазутах?

- 0.2
- 0.4
- 0.5
- 0.6
- 0.3

543 Сколько процентов максимума серы содержат сернистые мазуты?

- 0.015
- 0.045
- 0.035
- 0.02
- 0.025

544 От какого фактора зависит содержание серы в котельном топливе?

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

545 Как изменяется вязкость мазута при низких температурах?

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

546 Каким показателем оценивается вязкость мазута?

- относительной вязкости
- кинематической вязкости
- в единицах индекса вязкости
- в единицах условной вязкости
- обязательной вязкости

547 Какой показатель качества является основным при маркировке мазута?

- химическая стойкость
- тепловыделение
- плотность
- вязкость
- молекулярная масса

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

- температура воспламенения
- температура отвердевания

- коррозионная активность
- ) плотность
- Г) химическая стойкость

549 Какое топливо широко используется в качестве котельного топлива?

- газойль
- дизельное топливо
- бензин
- ) мазут
- Г) авиационный бензин

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

- смазочные масла
- дизельное топливо
- бензин
- мазут
- керосин

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

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

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

- акциз
- расчетным
- сжигания
- осаждения
- адсорбция

553 Каким методом определяют сернистые соединения в бензине и лигроине?

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

554 Какое соединение в составе нефти относится к активным соединениям?

- водородосульфидные
- тиофаны
- тиофены
- дисульфиды
- сульфиды

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

- 6.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0

2.0

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

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

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

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

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

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

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

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

560 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

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

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

562 Какой закрытый прибор используют для определения температуры вспышки нефтепродуктов?

- Бренкен

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

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

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

564 Каким прибором определяют количество разных веществ в составе нефти?

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

565 Каким способом определяют температуру кипения легких нефтепродуктов?

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

566 Каким способом определяют температуру плавления нефтепродуктов?

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

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

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

568 Какой показатель выражает отношение обязательной вязкости к особой массе?

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

569 Как называется сопротивление против движения двух слоев жидкости расположенных на расстоянии 1 см на площади 1 см<sup>2</sup> продвинутой на 1 см/секунд?

- вязкость



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

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

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

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

- хроматографией
- массой
- кондуктометрическим
- потенциометрическим
- микроскопическим

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

- химическим
- кондуктометрическим
- потенциометрическим
- микроскопическим
- физическим

573 Каким методом определяется количество солей в составе нефти?

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

574 Каким методом определяется количество газов растворенных в нефти?

- микроскопия
- массой
- кондуктометрия
- хроматография
- титрованием

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

- желтый цвет
- синий цвет
- темным цветом
- светлым цветом
- зеленый цвет

576 На что указывает интенсивное изменение окраски цвета дизельного горячего?

- наличие воды в составе
- застывание

- начала увеличение кристаллизации
- увеличение фактической смолянистости
- наличие посторонних примесей

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

- кристаллизации
- возможность воды в составе
- о посторонних примесях
- застывании
- смолистости

578 Какую марку имеет авиационный бензин оранжевого цвета?

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

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

- синий
- бесцветный
- зеленый
- желтый
- оранжевый

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

- синий
- желтый
- бесцветный
- зеленый
- оранжевый

581 Какой марки неэтилированный бензин производят зеленого цвета?

- АИ-98
- А-72
- А-76
- АИ-93
- АИ-95

582 Какой марки автомобильный бензин выпускают бесцветным?

- АИ-98
- АИ-95
- А-72
- А-76
- АИ-93

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

- синий
- оранжевый
- зеленый
- желтый

бесцветный

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

- синий  
 бесцветный  
 оранжевый  
 зеленый  
 желтый

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

- красный  
 желтый  
 бесцветный  
 оранжевый  
 зеленый

586 Какой имеет цвет этиловый бензин марки А-76?

- красный  
 оранжевый  
 желтый  
 бесцветный  
 зеленый

587 Какой марки автомобильный бензин имеет желтый цвет?

- АИ-98  
 А-95  
 А-72  
 А-76  
 АИ-93

588 Какой цвет имеет авиационный бензин марки Б-70?

- синий  
 зеленый  
 желтый  
 бесцветный  
 оранжевый

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

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

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

- 2.0  
 5.0  
 4.0  
 3.0  
 6.0

591 Сколькими цифрами выражается температура замерзания любого нефтепродукта?

- 5.0
- 3.0
- 1.0
- 2.0
- 4.0

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

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

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

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

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

- 3.0
- 5.0
- 6.0
- 7.0
- 4.0

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

- Волков
- Лебикс
- Карлус
- Дюма
- Вискозиметр

596 Каким методом определяют количество серы в составе нефти?

- Вискозиметр
- Дюма
- Лебикс
- Карлус
- Волков

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

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

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

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

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

- запах
- застывание
- кристаллизация
- цвет
- помутнение

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

- температура кипения
- вязкость
- фракционный состав
- внешние признаки
- плотность

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

- опытной
- инструментальный
- лабораторный
- органолептический
- расчетный

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

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

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

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

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

- моющие
- депрессионные
- индивидуальные
- вязкостные
- антиокислительные

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

- противоизносные
- депрессионные
- антикоррозионные
- противозадирных
- моющие

606 Сколько процентов противозадирных присадок вводят в состав масел?

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

607 Сколько процентов противоизносных присадок вводят в состав масел?

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

608 В каком количестве вводят в состав масел антиокислительные присадки?

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

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

- антиокислительные
- вязкостные
- комплексные
- индивидуальные
- депрессорные

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

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

611 Как называют присадки, понижающие температуру застывания масел?

- индивидуальные
- депрессорные
- вязкостные
- антиокислители
- комплексные

612 Сколько процентов вязкостных присадок вводят в состав масел?

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

613 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

614 На сколько групп подразделяются пластичные смазочные материалы?

- 6.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

615 Выше, какой температуры смазочные масла испаряются и окисляются?

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

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

- $-12^{\circ}\text{C}$
- $-30^{\circ}\text{C}$
- $-25^{\circ}\text{C}$
- $-20^{\circ}\text{C}$
- $-15^{\circ}\text{C}$

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

- моющие
- антикоррозионные
- индивидуальные
- комплексные
- депрессионные

618 На сколько групп подразделяют антикоррозионные присадки?

- 2.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0
- 6.0

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

- депрессионные присадки
- индивидуальные присадки

- антиокислительные присадки
- вязкостные присадки
- комплексные присадки

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

- вязкостные
- противокоррозионные
- индивидуальные
- комплексные
- депрессорные

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

- коррозионные
- депрессорные
- комплексные
- индивидуальные
- вязкостные

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

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

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

- активизаторы
- окислители
- антидетонаторы
- присадки
- восстановители

624 Какие недостающие свойства у минеральных масел?

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

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

- компрессорные
- трансмиссионные
- моторные
- промышленные
- турбинные

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

- ТСр-10
- Тс-14,5
- Тп-22
- К-12



ТСр-15К

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

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

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

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

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

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

630 На сколько основных групп подразделяются смазочные материалы, полученные в результате обработки нефти?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

631 Какие свойства характеризуют способность смазочных масел создавать необходимую чистоту деталей, поддерживая продукты окисления во взвешенном состоянии?

- химическая стабильность
- моющие свойства
- кислотность масел
- противозадирные свойства
- противоизносные свойства

632 Какой должен быть обычно щелочной запас для нейтрализации продуктов неполного сгорания топлива и предотвращения их коррозионного воздействия на детали двигателя?

- от 3 до 12 мг
- от 2 до 10 мг
- от 6 до 25 мг
- от 5 до 20 мг
- от 4 до 15 мг

633 В каких пределах изменяется кислотность различных масел?

- 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
- от 0,1 до 0,25 мг

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

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

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

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

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

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

637 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

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 С повышением, какого показателя увеличивается температура застывания масел?

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

640 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 вязкости масел
- температура застывание масел

- температура испарение масел
- температура кипение масел
- температура пластичности масел

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

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

642 Как называется способность масел противостоять реакциям взаимодействия с кислородом?

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

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

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

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

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

645 Какое свойства является важнейшей характеристикой смазочных масел?

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

646 Сколько процентов добиваются выхода в результате регенерации базовых масел?

- 60-65%
- 65-70%
- 70-80%
- 70-85%
- 70-75%

647 До скольких процентов снижаются потери при использовании насоса-дозатора с маслораздаточными шлангами и краном?

- до 6-7,5%
- до 2,5-3,5%
- до 0,3-0,5%

- до 0,5-0,7%  
 до 4-5,5%

648 Ниже, какой температуре используются морозостойкие антифрикционные смазки (°)?

- ниже -10  
 ниже -30°C  
 ниже -50°C  
 ниже -40°C  
 ниже -20°C

649 До какой температуре используют антифрикционные смазки для повышенной температуре?

- до 70°C  
 до 90°C  
 до 120°C  
 до 110°C  
 до 100°C

650 При какой температуре максимум используют антифрикционные смазки общего назначения (°)?

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

651 Какой вид трансмиссионного масла используется для тракторов и автомобилей?

- М-6Г1  
 ТСр-10  
 ТСр-15К  
 ТС-14,5  
 М-6Б1

652 Какую вязкость (мм<sup>2</sup>/ имеют тяжелые индустриальные масла при температуре 100°C?

- 10-18  
 10-45  
 10-58  
 9-28  
 10-38

653 Какую вязкость (мм<sup>2</sup>/ имеют средние индустриальные масла при температуре 50°C?

- 10-18  
 10-38  
 10-45  
 10-58  
 10-28

654 Какую вязкость (мм<sup>2</sup>/ имеют легкие индустриальные масла при 50°C?

- 15.0  
 10.0  
 25.0  
 20.0  
 5.0

655 До скольких процентов присадок вводят в смазочные масла группы Е?

- до 15%
- до 18%
- до 20%
- до 22%
- до 25%

656 Какая группа масел используется в тихоходных дизелях, работающих на высокосернистом топливе?

- Б
- А
- Д
- Е
- В

657 Сколько процентов различных присадок содержат масла группы Д применяемые в высокофорсированных дизелях работающих на сернистом топливе?

- до 10%
- до 15%
- до 20%
- до 18%
- до 12%

658 Сколько процентов многофункциональной присадки вводят масла группы Г для высокофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- до 7%
- до 5%
- до 8%
- до 11%
- до 2%

659 Сколько процентов многофункциональной присадки содержат масла группы Б предназначенные для эксплуатации среднефорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- до 5%
- до 7%
- до 10%
- до 8%
- до 6%

660 Сколько процентов многофункциональных присадок содержат в маслах группы Б применяемые для малофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- до 7%
- до 3%
- до 4%
- до 5%
- до 6%

661 В какую группу входят масла, применяемые для малофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- Д
- У
- А

- В  
 Г

662 Чем отличаются друг от друга в различные групп входящие моторные масла в зависимости?

- в зависимости температуры застывания  
 в зависимости молекулярной массы  
 вязкостью масел  
 видом введенных присадок  
 в зависимости плотности

663 На сколько групп подразделяются карбюраторные и дизельные масла по эксплуатационным показателям?

- 2.0  
 4.0  
 5.0  
 6.0  
 3.0

664 Как обозначают морозостойкие антифрикционные смазки?

- П  
 О  
 М  
 Н  
 С

665 Как обозначаются антифрикционные смазки для повышенной температуре?

- Н  
 Р  
 М  
 О  
 С

666 Как называются антифрикционные смазки общего назначения?

- вакуумные  
 вазелины  
 резьбовые  
 солидолы  
 турбинные

667 Какой буквой обозначаются антифрикционные смазки общего назначения?

- О  
 П  
 М  
 Н  
 С

668 Как называются смазки, предназначенные для снижения трения и износа трущихся поверхностей?

- компрессорные  
 индустриальные  
 трансмиссионные  
 антифрикционные

- моторные

669 Какие смазочные масла в зависимости от условий эксплуатации могут обладать свойствами как твердых, так и жидких веществ?

- компрессорные  
 индустриальные  
 трансмиссионные  
 пластические  
 моторные

670 Какой вид из нижеуказанных марок масел относится к турбинным маслом?

- М-6Б1  
 ТСр-15К  
 Тс-14,5  
 Тп-22  
 ТСр-10

671 Как называются масла, предназначенные для смазки редукторов, коробок скоростей, коробок передач рулевого управления?

- турбинные масла  
 двигательные масла  
 жидкие масла  
 трансмиссионные масла  
 индустриальные масла

672 На какие виды делят индустриальные масла по уровню вязкости?

- общие и с присадками  
 тяжелые и легкие  
 с присадками, без присадок и особо присадочные  
 легкие, средние, тяжелые  
 легкие и средние

673 На сколько групп подразделяют индустриальные масла по уровню вязкости?

- 6.0  
 4.0  
 2.0  
 3.0  
 5.0

674 На какие масла подразделяются индустриальные масла по назначению?

- общие и присадками  
 тяжелые и легкие  
 без присадок и с присадками  
 общего и специального  
 легкие и средние

675 Какие из ниже следующих марок не относятся к маслам для авиационных двигателей внутреннего сгорания?

- МС-20  
 МС-20  
 МС-14  
 М10-Д

МК-22

676 Сколько марок выпускаются масла для авиационных двигателей внутреннего сгорания?

- 6.0  
 2.0  
 3.0  
 4.0  
 5.0

677 К какой группе относятся смазочные масла для высокофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- Д  
 Б  
 А  
 Г  
 В

678 В какую группу входят масла, содержащие небольшое количество присадок и используются в малофорсированных карбюраторных двигателях?

- Д  
 А  
 Б  
 В  
 Г

679 В какую группу входят масла, содержащие небольшое количество присадок?

- Д  
 В  
 Б  
 А  
 Г

680 С какими индексами характеризуют уровень эксплуатационные свойства масел при маркировке моторных масел буквами?

- 1 или 2  
 1 или 4  
 2 или 3  
 1 или 3  
 2 или 4

681 Что означает цифра при маркировке моторных масел после буквы?

- значение кинематической вязкости при 200°C  
 значение относительной вязкости при 100°C  
 значение обязательной вязкости при 100°C  
 значение кинематической вязкости при 100°C  
 значение особой вязкости при 100°C

682 Какую группу входят масла, применяемые в высокофорсированных дизелях, работающих на сернистом топливе?

- Е  
 Б  
 А



- Д
- В

683 Как обозначают антифрикционные приборные смазки?

- М
- О
- С
- П
- Н

684 Как обозначают многоцелевые антифрикционные смазки?

- О
- С
- П
- М
- Н

685 Какие из нижеследующих марок масел относятся к промышленным маслам?

- М-6Г1
- МС-14
- М10-Д
- И-5А
- М-6Б1

686 Какая из нижеуказанных марок не относится к группе Г?

- М-10Г1
- М-8Г1
- М-6Г1
- М-6Б1
- М-8Г2

687 Какая из ниже указанных марок смазочных масел не относится к группе Б?

- М-10Б2
- М-8Б2
- М-6Б1
- М-6А
- М-8Б1

688 Какая из ниже указанных марок моторных масел не относится к группе А?

- М-12А
- М-8А
- М-6А
- М-6Б1
- М-10А

689 Какой индекс показывает, что масло предназначено для дизельных двигателей?

- 5.0
- 3.0
- 1.0
- 2.0
- 4.0

690 Какой индекс показывает, что масло предназначено для карбюраторных двигателей?

- 5.0
- 3.0
- 2.0
- 1.0
- 4.0

691 Какую букву ставят вначале при маркировке моторных масел?

- С
- Д
- Б
- М
- Е

692 Какой вязкости при температуре 100°C выпускаются моторные масла, предназначенные для эксплуатации карбюраторных и дизельных двигателей, имеют единую систему обозначений в (мм<sup>2</sup>/с)?

- 3-10 мм<sup>2</sup>/с
- 8-30 мм<sup>2</sup>/с
- 5-15 мм<sup>2</sup>/с
- 6-20 мм<sup>2</sup>/с
- 4-15 мм<sup>2</sup>/с

693 Какими способами регенерации являются сернокислотная и щелочная очистка?

- комбинированными способами
- химическими способами
- физико-химическими способами
- физическими способами
- аналитическими способами

694 Какие способы основаны на процессах коагуляции и адсорбции?

- комбинированные
- физико-химические
- физические
- химические
- аналитические

695 Как называется способ регенерации, основанный на отстаивании и фильтрации обработанных масел от механических примесей и воды?

- комбинированным методом
- физическими способами
- физико-химическим способом
- химическим способом
- аналитическим способом

696 Для чего используются масла, полученные в результате регенерации?

- в качестве добавок к химическим товарам
- в качестве добавок к существующим маслам
- в качестве добавок к присадкам
- в качестве добавок в получения пластмасс
- в качестве добавок в получения бензина

697 На сколько групп подразделяют способы регенерации обработанных масел?

- 3.0
- 4.0
- 6.0
- 5.0
- 2.0

698 На сколько группы разделены все обработанные нефтепродукты согласно Госстандарта «Нефтепродукты обработанные. Общие технические условия»?

- 6.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0
- 3.0

699 Что означает регенерация?

- снижение температуры морозостойкости
- восстановление устойчивости к коррозии
- восстановление качества
- повышение октанового числа
- восстановление цетанового числа

700 Какой из нижеуказанных является самым эффективным способом снижения потерь?

- повышение октанового числа бензинов
- повышение цетанового числа дизельного горючего
- повышение коррозионной способности нефти
- повышение температуры испарение нефти
- регенерация смазочных материалов