

2815y_Ru_Q2017_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 2815y Neft və neft məhsullarının ekspertizası

1 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

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

- ☐ 60 - 70
- ☐ 20 - 30
- ☐ 30 - 40
- ☒ 40 - 50
- ☐ 50 - 60

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

- ☐ 1996 году
- ☐ 1994 году
- ☐ 1992 году
- ☒ 1997 году
- ☐ 1995 году

4 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

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

- ☐ 50.0
- ☐ 65.0
- ☐ 70.0
- ☒ 75.0
- ☐ 60.0

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

- ☐ 1992.0
- ☐ 1985.0
- ☐ 1982.0
- ☒ 1980.0
- ☐ 1990.0

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

- ☐ 140.0

- ☐ 156.0
- ☐ 176.0
- ☒ 175.0
- ☐ 195.0

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

- ☐ 130.0
- ☐ 195.0
- ☐ 156.0
- ☒ 176.0
- ☐ 140.0

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

- ☐ 3350.0
- ☐ 2890.0
- ☐ 3000.0
- ☒ 3290.0
- ☐ 2780.0

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

- ☐ 15.0
- ☐ 12.9
- ☐ 17.0
- ☒ 23.4
- ☐ 13.0

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

- ☐ в 1960
- ☐ в 1950
- ☐ в 1945
- ☒ в 1941
- ☐ в 1955

12 В каком году была максимальная нефтяная добыча на Каспии?

- ☐ в 1985
- ☐ в 1980
- ☐ в 1975
- ☒ в 1970
- ☐ в 1982

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

- ☐ 10.0
- ☐ 25.0
- ☐ 23.0
- ☒ 19.0
- ☐ 14.0

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

- ☐ 21.0
- ☐ 19.0
- ☐ 22.0

- ☒ 25.0
☐ 20.0

15 Какова была глубина первой нефтяной скважины?

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

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

- ☐ 1860 году
☐ 1855 году
☐ 1847 году
☒ 1824 году
☐ 1845 году

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

- ☐ 1824 году
☐ 1845 году
☐ 1855 году
☒ 1847 году
☐ 1860 году

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

- ☐ 13.2
☐ 12.0
☐ 10.5
☒ 9.1
☐ 12.5

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

- ☐ 14.5
☐ 13.5
☐ 13.0
☒ 12.5
☐ 14.0

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

- ☐ 17.2
☐ 14.0
☐ 15.0
☒ 14.7
☐ 16.3

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

- ☐ 25.0
☐ 35.0
☐ 40.0
☒ 34.0
☐ 30.0

22 Какой процент от мирового резерва составляют резервы углеводородов в Каспийском секторе?

- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 7.0
- ☒ 5.0
- ☐ 3.0

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

- ☒ 40.0
- ☐ 45.0
- ☐ 30.0
- ☐ 35.0
- ☐ 25.0

24 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

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

- ☐ 600.0
- ☐ 570.0
- ☐ 411.0
- ☒ 511.0
- ☐ 490.0

26 Когда началось продажа Бакинской нефти в Западную Европу?

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

27 Сколько процентов добываемой Бакинской нефти вывозилось за границу?

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

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

- ☐ Габон
- ☐ Худат
- ☐ Ухта
- ☒ Кола
- ☐ Гюнешли

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

- ☐ 7.0
- ☐ 9.0
- ☐ 10.0
- ☒ выше 11
- ☐ 8.0

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

- ☐ 6 – 7
- ☐ 3 - 4
- ☐ 3 - 5
- ☒ 5-6
- ☐ 6 - 8

31 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

32 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

33 Сколько нефтяных скважин функционирует в Азербайджанском секторе Каспия?

- ☐ 1080.0
- ☐ 1180.0
- ☐ 1200.0
- ☒ 1380.0
- ☐ 1280.0

34 Как называется основной нефтепровод, импортирующий нефть в Азербайджане?

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

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

- ☐ 1995.0
- ☐ 2002.0
- ☐ 2001.0
- ☒ 2000.0
- ☐ 1998.0

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

- ☐ 45.0
- ☐ 62.0
- ☐ 75.0

- ☒ 72.0
☐ 55.0

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

- ☐ 250.0
☐ 350.0
☐ 450.0
☒ 400.0
☐ 300.0

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

- ☐ 75.0
☐ 90.0
☐ 50.0
☒ 80.0
☐ 70.0

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

- ☐ 15.0
☐ 25.0
☐ 20.0
☒ 30.0
☐ 35.0

40 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»

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

- ☐ 6.0
☐ 4.0
☐ 2.0
☒ 3.0
☐ 5.0

42 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

43 Когда была создана Азербайджанская Государственная Нефтяная Компания?

- ☐ в 1994 году
☐ в 1990 году
☐ в 1991 году
☒ в 1992 году

☐ в 1993 году

44 В каком году был построен завод «Азернефтваз» в республике?

☐ в 1950 году

☐ в 1930 году

☐ в 1925 году

☒ в 1920 году

☐ в 1940 году

45 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

46 Когда впервые была построена нефтепроводная труба станция?

☐ в 1995 году

☐ в 1875 году

☒ в 1889 году

☐ в 2000 году

☐ в 1992 году

47 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

48 Какой вид природного сырья составляет основу экономики нашей республики?

☐ золото

☐ каменный уголь

☐ природный газ

☒ нефть

☐ кварцевый песок

49 Что означает «напатум» на древнем аккардовом языке?

☐ горящий, дающий тепло

☒ воняющий, воспламеняющийся

☐ испаряющийся

☐ коричневый, чёрный

☐ дающий тепло

50 От какого слова древнего аккардового языка взята слово нефть?

☐ петролеум

☐ протелиум

☐ нафтенум

☒ напатум

☐ протопетролеум

51 Теория о происхождении нефти подразделяются на следующие:

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

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

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

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

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

54 Как называется теория образования нефти из вулканических выбросов глины?

- ☒ вулканическая теория
- ☐ карбидная теория
- ☐ космическая теория
- ☐ органическая теория
- ☐ неорганическая теория

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

- ☐ неорганическая теория
- ☐ вулканическая теория
- ☐ космическая теория
- ☐ органическая теория
- ☒ карбидная теория

56 Сколько лет нужно для созревания нефти органического происхождения?

- ☐ тысяча пятьсот
- ☐ тысяча
- ☒ миллион
- ☐ сто
- ☐ пятьсот

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

- ☐ порода
- ☒ сапропел
- ☐ коллектор
- ☐ глина
- ☐ минерал

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

- ☐ глина
- ☒ коллектор
- ☐ порода
- ☐ минерал
- ☐ сапропел

59 Из каких в основном углеводородных смесей состоит нефть?

- ☐ ароматические и олефины
- ☒ парафин, нафтен и ароматические
- ☐ нафтен и ароматические
- ☐ парафин и ароматические
- ☐ парафин, нафтен и олефины

60 Какой геофизический нефтепоисковый способ является самым рациональным?

- ☐ электрометрический
- ☒ сейсмический
- ☐ радиометрический
- ☐ магнитометрический
- ☐ гравиметрический

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

- ☐ сейсмический
- ☒ радиометрический
- ☐ магнитометрический
- ☐ гравиметрический
- ☐ электрометрический

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

- ☐ гравиметрический
- ☐ электрометрический
- ☐ радиометрический
- ☒ сейсмический
- ☐ магнитометрический

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

- ☐ геологический
- ☒ электрометрический
- ☐ гравиметрический
- ☐ магнитометрический
- ☐ сейсмический

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

- ☐ геологический
- ☐ сейсмический
- ☒ гравиметрический
- ☐ магнитометрический
- ☐ электрометрический

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

- ☐ бактериологический
- ☒ магнитометрический
- ☐ гравиметрический
- ☐ электрометрический
- ☐ сейсмический

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

- ☐ бактериологический
- ☒ геофизический
- ☐ геологический
- ☐ геохимический
- ☐ гидрогеологический

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

- ☐ магнитометрический способ
- ☐ гравиметрический способ
- ☐ электрометрический способ
- ☐ сейсмический способ
- ☒ бактериологический способ

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

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

69 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

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

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

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

- ☐ 1.1
- ☐ 0.79
- ☐ 0.81
- ☒ 0.91
- ☐ 0.83

72 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

73 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

74 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

75 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

76 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

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

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

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

- ☐ 1-5
- ☐ до 2-4
- ☐ 1-3

- ☒ 3-6 и более
☐ от 3-4

79 Где в основном находятся нефтяные залежи?

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

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

- ☒ современная теория
☐ вулканическая теория
☐ карбидовая теория
☐ неорганическая теория
☐ космическая теория

81 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

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

- ☐ 2.0
☐ 5.0
☐ 4.0
☒ 3.0
☐ 6.0

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

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

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

- ☐ неорганическая теория
☐ космическая теория
☐ вулканическая теория
☒ карбидная теория
☐ органическая теория

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

- ☐ 5.0
☐ 2.0
☒ 3.0

- ☐ 6.0
- ☐ 4.0

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-асфальтовых веществ имеется в составе тяжелой нефти?

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

89 Сколько процентов смолисто-асфальтовых 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?

- ☐ Пенсильвания
- ☐ Грозный
- ☐ Худатская
- ☒ Сураханинская
- ☐ Канада

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°) у твердых парафинов?

- ☐ 450.0
- ☐ 600.0
- ☐ 580.0
- ☒ 550.0
- ☐ 480.0

97 Какая температура плавления (t°) 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?

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

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?

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

104 Какими газами насыщены сухие газообразные парафиновые углеводороды?

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

105 В какой фракции нефти повышаются количества углеводородных парафинов?

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

106 Сколько процентов имеется в составе нефти ароматических углеводородов?

- ☐ 15.0
- ☒ 25.0
- ☐ 35.0
- ☐ 30.0
- ☐ 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
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

109 В составе каких нефтепродуктов содержится наибольшее количество жидких парафинов?

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

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

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

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

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

112 На сколько групп подразделяется газообразные парафиновые углеводороды?

- ☐ 6.0
- ☒ 2.0
- ☐ 3.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

113 Сколько углеродных атомов входит в состав твердых парафинов?

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

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)?

- ☐ 1.9
- ☒ 4.2
- ☐ 5.2
- ☐ 3.5
- ☐ 2.8

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 Для выражении какой характеристики нефтяной фракции используется индекс Дина-Девис?

- ☐ температура - плотность
- ☐ плотность - вязкость
- ☐ температура - плотность
- ☒ температура - вязкость
- ☐ плотность – молекулярная вязкость

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

- ☐ температура воспламенения
- ☐ температура застывания
- ☐ температура вспышки
- ☒ температура помутнения
- ☐ температура вскипания

127 Какая температура вспышки смазочных масел (t°)?

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

128 Какая температура вспышки бензина (t°)?

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

129 Какая температура вспышки белой нефти (t°)?

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

130 Какие виды вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

- ☐ основной, особый, относительный
- ☐ обязательный, основной, особый
- ☐ обязательный, особый, относительный
- ☐ особый, кинематический, относительный
- ☒ обязательный, кинематический, относительный

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?

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

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

- ☐ температура помутнения
- ☐ температура вспышки
- ☐ вязкость
- ☒ температура кипения
- ☐ температура кристаллизации

134 Повышение, какого показателя способствует увеличению плотности фракций нефти?

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

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

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

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

- ☐ плотность

- ☐ особая вязкость
- ☐ особая плотность
- ☐ концентрация
- ☒ относительная плотность

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

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

138 Как подразделяются нефти в зависимости от плотности?

- ☐ тяжелые и особо тяжелые
- ☒ легкие и тяжелые
- ☐ легкие и среднее
- ☐ тяжелые и особо легкие
- ☐ легкие и особо легкие

139 В каких пределах изменяется плотность нефти?

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

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

- ☐ 450.0
- ☐ 399.0
- ☐ 300.0
- ☒ 299.0
- ☐ 400.0

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

- ☐ 2500С, 11МПа
- ☐ 3000С, 10МПа
- ☐ 3200С, 11МПа
- ☒ 4200С, 11МПа
- ☐ 4500С, 11МПа

142 Какая формула используется для вычисления зависимости вязкости от температуры?

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

143 Как называется формула определяющая вязкость нефтепродуктов с высоким давлением?

- ☐ формула Вальтера
- ☐ формула Войнова

- ☐ формула Пинкевича
- ☒) формула Марстона
- ☐ Г) формула Эйгенсона

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

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

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

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

146 Какие виды теплоёмкостей различают для нефти и нефтепродуктов?

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

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

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

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

- ☐ диэлектрические присадки
- ☐ присадки против окисления
- ☐ коррозионные присадки
- ☒) антистатические присадки
- ☐ 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
- ☒) энтальпия
- ☐ теплота испарения
- ☐ настоящая теплоёмкость
- ☐ 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)?

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

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?

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

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?

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

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

- ☐ АКА-1
- ☐ АСА-3
- ☐ «Сигбол»
- ☒) АР-1-34-1
- ☐ Г) АРА-2

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

- ☐ АР-1-34-1
- ☐ АРА-2
- ☐ АСА-3
- ☒) «Сигбол»
- ☐ Г) АКА-1

168 В какой стране разработана и впервые применена антистатическая присадка АСА-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
- ☒) АСА-3
- ☐ Г) АР-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 батареи?

- ☐ 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 батареи
- ☒ непрерывные кубические батареи
- ☐ 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°) принят для определения плотности нефтепродуктов в Англии и в США?

- ☒ 15.56
- ☐ 19.42
- ☐ 18.5
- ☐ 16.25
- ☐ 20.12

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

- ☐ 12.0
- ☐ 18.0
- ☐ 25.0
- ☒ 20.0
- ☐ 15.0

185 Какая нефть имеет плотность выше одного?

- ☐ Худатская
- ☐ Боливийская
- ☐ Сураханская
- ☒ Канадская
- ☐ Грозненская

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

- ☐ средне тяжелая
- ☐ особо легкая
- ☐ мягкая
- ☒ тяжелая
- ☐ особо тяжелая

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

- ☐ средне тяжелая
- ☒ легкая
- ☐ особо легкая
- ☐ тяжелая
- ☐ 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
- ☐ специальная рефракция
- ☐ диэлектричность
- ☒) электропроводимость
- ☐ Г) вязкость

191 Какой нефтепродукт используется в радиотехнике как изолятор?

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

192 Какой буквой указывается теплота испарения?

- ☐ К
- ☐ С

- ☐ Q
☒ L
☐ q

193 С помощью какого прибора определяют показатель лучепреломления нефтепродуктов?

- ☐ вискозиметр
☐ фотометр
☐ колориметр
☒ рефрактометр
☐ барометр

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

- ☐ олефиновые углеводороды
☐ парафиновые углеводороды
☐ ароматические углеводороды
☒ асфальто-смолистые вещества
☐ наftenовые углеводороды

195 Какого цвета бывают тяжёлые нефти?

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

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

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

197 Цвет какого нефтепродукта определяют на колориметре KNS – 2?

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

198 С помощью какого колориметра определяют цвет нефтяных парафинов?

- ☐ ÜNT - 2
☐ ÜNT
☐ KNS - 1
☒ KNS - 2
☐ ÜNT - 1

199 С помощью какого колориметра определяют цвет прозрачных нефтепродуктов?

- ☐ ÜNT - 2
☐ ÜNT
☐ KNS - 2
☒ KNS - 1

☐ ÜNT - 1

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

- ☐ диэлектрическое возбуждение
- ☐ диэлектрическое проникновение
- ☐ электропроводность
- ☒ рефракция
- ☐ электросопротивляемость

201 Какой показатель нефтепродуктов определяют с помощью рефрактометра?

- ☐ дисперсность
- ☐ вязкость
- ☐ цвет
- ☒ показатель лучепреломления
- ☐ плотность

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

- ☐ специальную рефракцию
- ☐ плотности
- ☐ прозрачности
- ☒ цвета
- ☐ вязкости

203 Какой прибор используют для определения цвета нефти и нефтепродуктов?

- ☒ колориметр
- ☐ фотометр
- ☐ барометр
- ☐ визкозиметр
- ☐ пикнометр

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

206 Какой учёный впервые изобрёл форсунку?

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

207 Какой прибор используется для определения относительной вязкости нефтепродуктов?

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

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 слои?

- ☐ 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 крекингowego 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° , 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° , 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?

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

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?

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

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

- ☐ 850-900

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

229 Сколько типов оборудования 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 керосина
☐ выход бензина и сила завода
☐ Г) выход прозрачных нефтепродуктов и сила завода
☐ выход керосина и товарпродуктов
☒) выход прозрачных нефтепродуктов и глубина нефтепереработки

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

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=L / D
- ☐ R=D / L
- ☐ R=LD
- ☐ 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?

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

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

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 ($^{\circ}\text{C}$) 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 нефте-перерабатывающие 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?

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

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?

- ☐ 600.0
- ☐ 200.0
- ☐ 300.0
- ☒ 500.0
- ☐ 150.0

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»?

- ☐ кристаллизация
- ☐ кипение
- ☒ расщепление
- ☐ плавление
- ☐ испарение

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

295 Какое октановое число у нефти, дающей транспортный керосин?

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

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

- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0
- ☐ 6.0
- ☒ 3.0

297 Какое октановое число у нефти, дающей низкооктановый бензин?

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

298 Какое октановое число у нефти, дающей среднеоктановый бензин?

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

299 Какое октановое число у нефти, дающей высокооктановый бензин?

- ☐ 100.0

- ☐ более 90
- ☐ более 65
- ☒ более 72-х
- ☐ 95.0

300 Сколько процентов парафина имеется в составе малопарафиновой нефти?

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

301 Сколько процентов составляет количества парафина в парафиновой нефти?

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

302 Сколько процентов парафинов содержится в составе безпарафиновых нефтей?

- ☐ 1.5
- ☐ 0.7
- ☐ 0.5
- ☒ 1.0
- ☐ 0.4

303 Сколько процентов составляют смолы у много смолистой нефти?

- ☐ 8-18
- ☐ более 8-и
- ☐ 8-28-и
- ☒ более 28-и
- ☐ более 17

304 Сколько процентов составляют смолы у смолистой нефти?

- ☐ более 17
- ☐ 17.0
- ☐ более 8
- ☒ 8-28
- ☐ 8-18

305 Сколько процентов составляют смолы у малосмолистой нефти?

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

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

- ☐ более 0,1
- ☐ более 0,3
- ☐ менее 0,5
- ☒ более 0,5

☐ более 0,2

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

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

308 Какие нефти называются тяжелые (г/см³)?

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

309 Какие нефти называются отяжелевшими (г/см³)?

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

310 Какие нефти называются легкими (г/см³)?

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

311 На какие группы подразделяют котельно-печевое горючее?

- ☐ газотурбинные, двигательные и карбюраторные
- ☐ котельные, газотурбинные и двигательные
- ☐ двигательные, котельные и бытовые
- ☒ котельные, газотурбинные и бытовые
- ☐ 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?

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

314 На какие основные группы подразделяются по назначению нефтегорючие?

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

315 На сколько основные группы подразделяются нефтяные горючие?

- ☐ 3.0
- ☒ 2.0
- ☐ 5.0
- ☐ 6.0
- ☐ 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/см³)?

- ☐ 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) нафеновые 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 нафены
- ☐ изопарафины и нормальные парафины
- ☒) изопарафины и ароматические углеводороды
- ☐ Г) нормальные парафины и нафены

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 нафены
- ☐ изопарафины и нормальные парафины
- ☐ ароматические и нормальные парафины
- ☒) ароматические парафины и изопарафины
- ☐ Г) ароматические парафины и нафены

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 антидетонационных свойств 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/см³)?

- ☐ 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 (°C) для бензина зимнего вида с 10%-ым выкипанием топлива?

- ☐ 75°C
☐ 70°C
☐ 60°C
☒ 55°C
☐ 65°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 потребитель

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 сжатие 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 сжатия?

- ☐ 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?

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

399 Какая из нижеследующих марок не относится к авиационным бензинам?

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

400 Какая из нижеследующих марок относится к авиационным бензинам?

- ☐ AI-98
- ☐ A-76
- ☐ A-72
- ☒ B-70
- ☐ AI-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 (°C) 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
- ☐ тетраметилосвинец
- ☐ нитратовое серебро
- ☐ тетраэтилонитрит

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

- ☐ активную серу
- ☒ механические примеси
- ☐ количества воды
- ☐ коррозионность
- ☐ азотные соединенияX

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 (мм2/ ?

- ☒ 36.0
- ☐ 16.0
- ☐ 25.0
- ☐ 28.0
- ☐ 38.0

456 В каких пределах изменяется вязкость для быстроходных двигателей (мм2/ ?

- ☒ 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% а-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 α -метилнафталин
☐ октан и α -метилнафталин
☐ бутан и α -метилнафталин
☒ цетан и α -метилнафталин
☐ цетан и β -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°C 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 а-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 некоптящего 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 лимитметрическое 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 лимитметрическое 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
- ☐ нафтоновые 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 некоптящего пламени
- ☐ температура кислотности
- ☒ лимитметрический
- ☐ температура воспламенения

510 При оценке какого свойства реактивного топлива используют количественные показатели удельной теплоты сгорания, высоту некоптящего 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 Т-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?

- ☐ Т-1
- ☒ Т-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

556 Как называется метод определения молекулярной массы основывающий 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 основывающий 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 выше 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^2 продвинутый 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?

- ☐ нафтно-парафиновой основы
- ☒ нефть – на основе парафина
- ☐ ароматическо-парафиновой основе
- ☐ нафтно-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 подразделяются 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°C
- ☐ -30°C
- ☐ -25°C
- ☒ -20°C
- ☐ -15°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?

- ☐ депрессорные 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
- ☒ индустриальные
- ☐ 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 изменяются 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 температуры 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 (мм²/) имеют тяжелые индустриальные масла при температуре 100°C?

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

653 Какую вязкость (мм²/) имеют средние индустриальные масла при температуре 50°C?

- ☐ 10-18
☐ 10-38
☐ 10-45
☒ 10-58
☐ 10-28

654 Какую вязкость (мм²/) 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
- ☐ промышленные
- ☐ 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
- ☐ промышленные масла

672 На какие виды делят промышленные 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 промышленные масла по уровню вязкости?

- ☐ 6.0
- ☐ 4.0
- ☐ 2.0
- ☒ 3.0
- ☐ 5.0

674 На какие масла подразделяются промышленные 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 (мм²/с)?

- ☐ 3-10 мм²/с
- ☐ 8-30 мм²/с
- ☐ 5-15 мм²/с
- ☒ 6-20 мм²/с
- ☐ 4-15 мм²/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 испарения нефти
- ☒ регенерация смазочных материалов