

2807_Ru_Əyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 2807 Neft və neft məhsullarının əmtəəşünaslığı və ekspertizası

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

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

2 От какого слова древнего аккадского языка взята слово нефть?

- ☐ петролеум
- ☒ напатум
- ☐ нафтенум
- ☐ протелиум
- ☐ протопетролеум

3 Что означает «напатум» на древнем аккадском языке?

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

4 Какой вид природного сырья составляет основу экономики нашей республики?

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

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

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

6 Когда впервые была построена нефтепроводная труба станция?

- ☐ в 2000 году
- ☒ в 1889 году
- ☐ в 1875 году

- ☐ в 1992 году
- ☐ в 1995 году

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

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

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

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

9 Когда была создана Азербайджанская Государственная Нефтяная Компания?

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

10 Когда был подписан «Договор века»?

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

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

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

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

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

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

- ☐ 15.0
- ☒ 30.0
- ☐ 20.0
- ☐ 25.0
- ☐ 35.0

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

- ☐ 75.0
- ☒ 80.0
- ☐ 50.0
- ☐ 90.0
- ☐ 70.0

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

- ☐ 250.0
- ☒ 400.0
- ☐ 450.0
- ☐ 350.0
- ☐ 300.0

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

- ☐ 45.0
- ☒ 72.0
- ☐ 75.0
- ☐ 62.0
- ☐ 55.0

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

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

18 Как называется основной нефтепровод, импортирующий нефть в Азербайджане?

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

19 Сколько нефтяных скважин функционирует в Азербайджанском секторе Каспия?

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

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

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

21 Когда было открытие нефтепровода Баку-Тбилиси-Джейхан?

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

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

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

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

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

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

- ☐ Габон
- ☒ Кола
- ☐ Ухга
- ☐ Худат
- ☐ Гюнешли

25 Сколько процентов добываемой Бакинской нефти вывозилось за границу?

- ☐ 50-60
- ☒ 85-88
- ☐ 90-95

- ☐ 70-80
- ☐ 60-70

26 Когда началось продажа Бакинской нефти в Западную Европу?

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

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

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

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

- ☐ 50.0
- ☒ 80.0
- ☐ 70.0
- ☐ 60.0
- ☐ 90.0

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

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

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

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

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

- ☐ 25.0
- ☒ 34.0
- ☐ 40.0

- ☐ 35.0
- ☐ 30.0

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

- ☐ 17.2
- ☒ 14.7
- ☐ 15.0
- ☐ 14.0
- ☐ 16.3

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

- ☐ 14.5
- ☒ 12.5
- ☐ 13.0
- ☐ 13.5
- ☐ 14.0

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

- ☐ 13.2
- ☒ 9.1
- ☐ 10.5
- ☐ 12.0
- ☐ 12.5

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

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

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

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

37 Какова была глубина первой нефтяной скважины?

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

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

- ☐ 21.0
- ☒ 25.0
- ☐ 22.0
- ☐ 19.0
- ☐ 20.0

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

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

40 В каком году была максимальная нефтяная добыча на Каспии?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ 140.0
- ☒ 175.0
- ☐ 176.0
- ☐ 156.0
- ☐ 195.0

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

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

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

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

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

- ☐ 610.0
- ☒ 510.0
- ☐ 410.0
- ☐ 310.0
- ☐ 210.0

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

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

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

Тбилиси-Джейхан?

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

51 На сколько групп подразделяется теория о происхождении нефти?

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

52 Теория о происхождении нефти подразделяются на следующие:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

59 Где в основном находятся нефтяные залежи?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ бактериологический
- ☒ магнитометрический
- ☐ гравиметрический

- ☐ электрометрический
- ☐ сейсмический

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

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

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

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

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

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

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

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

78 Какой геофизический нефтепоисковый способ является самым рациональным?

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

79 Из каких в основном углеводородов смесей состоит нефть?

- ☐ ароматические и олефины

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

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

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

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

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

82 Сколько лет нужно для созревания нефти органического происхождения?

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

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

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

84 Как называется теория образования нефти из вулканических выбросов глины?

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

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

- ☐ 250 - 300

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

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

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

87 На какие группы подразделяются газообразные парафиновые углеводороды?

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

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

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

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

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

90 Сколько процентов углеводородов имеются в составе нефти?

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

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

- ☐ 8-10%
- ☒ 2-5%

- ☐ 3-7%
- ☐ 5-6%
- ☐ 10-15%

92 Сколько процентов углерода имеется в составе нефти?

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

93 Сколько процентов водорода имеется в составе нефти?

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

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

- ☐ изомерные
- ☒ олефин
- ☐ парафин
- ☐ нафтен
- ☐ ароматические

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

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

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

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

97 Сколько углеродных атомов входит в состав жидких парафинов?

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

98 Сколько углеродных атомов входит в состав твердых парафинов?

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

99 На сколько групп подразделяется газообразные парафиновые углеводороды?

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

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

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

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

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

102 В составе каких нефтепродуктов содержится наибольшее количество жидких парафинов?

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

103 На сколько групп подразделяют нафтеновые углеводороды в составе нефти?

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

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

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

105 Сколько процентов имеется в составе нефти ароматических углеводородов?

- ☐ 35.0
- ☐ 20.0
- ☐ 15.0
- ☒ 25.0
- ☐ 30.0

106 В какой фракции нефти повышаются количества углеводородных парафинов?

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

107 Какими газами насыщены сухие газообразные парафиновые углеводороды?

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

108 Какими газами бывают насыщены масляные газообразные парафиновые углеводороды?

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

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

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

110 Сколько процентов пентан содержится в газовых конденсатах?

- ☐ 10-15%
- ☐ 8-10%

- ☐ 5-6%
☒ 2-5%
☐ 8-12%

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

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

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

- ☐ 26.0
☐ 40.0
☐ 38.0
☒ 46.0
☐ 35.0

113 Сколько процентов составляют твердые углеводороды в парафиноосновой нефти?

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

114 Какая температура плавления (t°) твердых парафинов?

- ☐ 60-65
☐ 45-50
☐ 55-60
☒ 50-55
☐ 40-45

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

- ☐ 450.0
☐ 600.0
☐ 580.0
☒ 550.0
☐ 480.0

116 Сколько процентов составляют нафтеновые углеводороды в составе нефтей?

- ☐ 20-35%
☐ 35-85%
☐ 30-85%

- ☒ 25-75%
☐ 20-70%

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

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

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

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

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

- ☐ Пенсилвания
☐ Грозный
☐ Худатская
☒ Сураханинская
☐ Канада

120 Когда и каким ученым впервые были изучены нефтяные кислоты?

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

121 Сколько процентов фенола находится в составе Бакинской нефти?

- ☐ 12.5
☐ 3.8
☐ 1.5
☒ 0.2
☐ 6.7

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

- ☐ 2-3%
☐ 8-10%
☐ 7-8%
☐ 5-6%
☒ 4-5%

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

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

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

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

125 Какой прибор используется для определения относительной вязкости нефтепродуктов?

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

126 Какой учёный впервые изобрёл форсунку?

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

127 В каких установках велась перегонка нефти в первое время?

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

128 Использование какого нефтяного материала как топливного привело открытие форсунки?

- ☐ лигроина
- ☐ солярки
- ☐ бензина
- ☒ мазута
- ☐ керосина

129 Какой прибор используют для определения цвета нефти и нефтепродуктов?

- ☐ пикнометр

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

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

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

131 Какой показатель нефтепродуктов определяют с помощью рефрактометра?

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

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

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

133 С помощью какого колориметра определяют цвет прозрачных нефтепродуктов?

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

134 С помощью какого колориметра определяют цвет нефтяных парафинов?

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

135 Цвет какого нефтепродукта определяют на колориметре KNS – 2?

- ☐ керосина
- ☒ нефтяных парафинов

- ☐ прозрачных нефтепродуктов
- ☐ дизельного топлива
- ☐ бензина

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

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

137 Какого цвета бывают тяжёлые нефти?

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

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

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

139 С помощью какого прибора определяют показатель лучепреломления нефтепродуктов?

- ☐ вискозиметр
- ☐ фотометр
- ☐ колориметр
- ☒ рефрактометр
- ☐ барометр

140 Какой буквой указывается теплота испарения?

- ☐ К
- ☐ С
- ☐ Q
- ☒ L
- ☐ q

141 Какой нефтепродукт используется в радиотехнике как изолятор?

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

☐ Г) лигроин

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

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

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

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

144 Какие вещества повышают плотность нефти?

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

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

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

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

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

147 Какая нефть имеет плотность выше одного?

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

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

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

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

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

150 Какой показатель нефтяной фракции выражается формулой Воинова?

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

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

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

152 Сколько видов вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

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

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

- ☐ особая вязкость
- ☐ кинематическая вязкость
- ☐ обязательная вязкость
- ☒ относительная вязкость
- ☐ основная вязкость

154 Какой показатель вязкости используется в основном в практике?

- ☐ особая вязкость
- ☐ кинематическая вязкость
- ☐ обязательная вязкость
- ☒ относительная вязкость
- ☐ основная вязкость

155 При какой температуре закипают самые легкие нефти?

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

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

- ☐ особо легкими
- ☒ тяжелыми
- ☐ среднетяжелыми
- ☐ особо тяжелыми
- ☐ легкими

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

- ☐ температура вскипания
- ☒ температура вспышки
- ☐ температура возгорания
- ☐ температура помутнения
- ☐ температура кристаллизации

158 Как называется температурный показатель нефтяных жидкостей при появлении пламени?

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

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

- ☐ в ректификационных колоннах
- ☒ непрерывные кубические батареи
- ☐ периодические кубические батареи
- ☐ непрерывных проводах
- ☐ периодических проводах

160 Какие учёные изобрели непрерывные кубические батареи?

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

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

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

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

- ☐ протокарбониум
- ☒ протепетролиум
- ☐ петролеум
- ☐ протогелиум
- ☐ протогидролиум

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

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

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

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

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

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

166 Какая антистатическая присадка разработана в Азербайджане и применена в реактивном

топливе?

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

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

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

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

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

169 Каким показателем характеризуется антистатическое свойство нефтепродукта?

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

170 Какой показатель характеризует рефракция нефти и нефтепродуктов?

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

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

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

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

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

173 Какой показатель характеризует отношение дисперсности нефтепродуктов к плотности?

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

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

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

175 Какой показатель связывает показатель лучепреломления нефтепродуктов с плотностью?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

186 Какие виды теплоёмкостей различают для нефти и нефтепродуктов?

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

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

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

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

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

189 Как называется формула определяющая вязкость нефтепродуктов с высоким давлением?

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

190 Какая формула используется для вычисления зависимости вязкости от температуры?

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

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

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

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

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

193 В каких пределах изменяется плотность нефти?

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

194 Как подразделяются нефти в зависимости от плотности?

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

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

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

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

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

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

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

198 Повышение, какого показателя способствует увеличению плотности фракций нефти?

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

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

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

200 В каких пределах изменяется молекулярная плотность нефти сырья?

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

201 При повышении, какого показателя увеличивается вязкость фракции нефти?

- ☐ температура кристаллизации
- ☒ давление
- ☐ температура
- ☐ плотность
- ☐ температура вспышка

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

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

203 Какие виды вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

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

204 Какая температура вспышки белой нефти (t°)?

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

205 Какая температура вспышки бензина (t°)?

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

206 Какая температура вспышки смазочных масел (t°)?

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

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

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

208 Как называется вещества, используемы для разрушения эмульсии нефти?

- ☐ не электролиты
- ☒ диэмульгаторы
- ☐ биэмульгаторы
- ☐ катализаторы
- ☐ электролиты

209 Когда впервые была создана нефтяная лампа?

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

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

- ☐ в Англии
- ☒ в Азербайджане
- ☐ в России
- ☐ в Мексике
- ☐ в США

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

- ☐ смазочные масла
- ☒ мазут
- ☐ бензин
- ☐ керосин
- ☐ лигроин

212 Что означает слово «Крекинг»?

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

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

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

214 Как называется нерастворимая смесь нефти с водой?

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

215 Как делятся ректификационные колонны для перегонки нефти?

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

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

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

217 На сколько групп подразделяется крекинг процесс нефти?

- ☐ 5.0
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0

218 На какие группы подразделяются крекинг процессы нефти?

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

219 На сколько групп по природе подразделяются диэмульгаторы?

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

220 На какие группы по природе подразделяются диэмульгаторы?

- ☐ электролиты и диэмульгаторы
- ☒ электролиты и не электролиты
- ☐ электролиты и биэмульгаторы
- ☐ электролиты и катализаторы

☐ не электролиты и катализаторы

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

- ☐ 6.0
☒ 3.0
☐ 2.0
☐ 4.0
☐ 5.0

222 Кто из ученых определил мазут как ценное сырьё?

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

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

- ☐ 600.0
☒ 500.0
☐ 300.0
☐ 200.0
☐ 150.0

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

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

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

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

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

- ☐ глубина разделения
☒) коэффициент относительной летучести
☐ число флегма
☐ паровое число

- ☐ Г) количество ректификации

227 Какой формулой выражается

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

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

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

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

- ☐ 6.0
☒ 2.0
☐ 3.0
☐ 4.0
☐ 5.0

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

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

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

- ☐ 6.0
☒ 3.0
☐ 2.0
☐ 4.0
☐ 5.0

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

- ☐ пятый тип
☒ первый тип
☐ второй тип

- ☐ третий тип
- ☐ Г) четвёртый тип

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

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

234 На сколько групп по назначению делятся ректификационные колонны?

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ 3,5 – 4

- ☒) 1,2 - 3,5
- ☐ 1,5 – 2
- ☐ 2 – 3
- ☐ Г) 2,5 – 3

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

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

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

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

241 Какой тип ректификационной колонны используют для фракционирования нефте-перерабатывающие газы и попутные газы?

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

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

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

243 Какие типы ректификационной колонны работают при самом высоком давлении?

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

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

- ☐ 450 - 500

- ☒) 140 - 180
- ☐ 180 - 240
- ☐ 240 - 350
- ☐ Г) 350 - 400

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

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

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

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

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

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

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

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

249 Перегонка до какого продукта называется глубокой перегонкой нефти?

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

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

- ☐ 60 – 70
- ☒) 100 – 200

- ☐ 50 - 60
- ☐ 30 - 40
- ☐ Г) 10 - 20

251 Чему равна температура термической стабильности для большинства нефтей?

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

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

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

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

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

254 Какой основной показатель характеризующий эффективность работы ректификационной колонны?

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

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

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

256 Какой формулой выражается паровое число?

- ☐ $B=W / G$

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

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

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

258 Какой формулой выражается число флегма?

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

259 Кто впервые основал нефтяную компанию в США?

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

260 Как называлась первая нефтяная компания основанная в США?

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

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

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

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

- ☐ в Кувейте
☒) в США

- ☐ в России
- ☐ в Азербайджане.
- ☐ Г) в Узбекистане

263 По каким показателям характеризуют работу заводов по переработки нефти?

- ☐ выход бензина и сила завода
- ☒) выход прозрачных нефтепродуктов и глубина нефтепереработки
- ☐ выход бензина и керосина
- ☐ выход керосина и товаропродуктов
- ☐ Г) выход прозрачных нефтепродуктов и сила завода

264 Как различается нефть по способам перегонки?

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

265 Когда было впервые создано нефтеочистительное устройство?

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

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

- ☐ Морковниковом
- ☒ Силлиманом
- ☐ Гефером
- ☐ Энглером
- ☐ Эйхлером

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

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

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

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

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

- ☐ 30.0
- ☒ 23.0
- ☐ 20.0
- ☐ 25.0
- ☐ 26.0

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

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

271 Из скольких этапов состоит дистиллирование нефти?

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

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

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

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

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

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

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

275 Как называется процесс получения бензина расщеплением тяжелой фракции через прямую

дистилляцию нефти?

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

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

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

277 Какой процесс проводится при высокой температуре и давлении?

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

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

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

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

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

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

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

281 На каком основании автомобильные бензины, полученные термическим крекингом

являются качественными?

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

282 Какие изменения происходят при длительном хранении термического крекингowego бензина?

- ☐ окисляется
- ☒ становится смолянистым
- ☐ кристаллизуется
- ☐ испаряется
- ☐ замерзает

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

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

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

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

285 С какой целью проводится процесс риформинг?

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

286 Какими веществами насыщены продукты полученные процессом каталитического крекинга?

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

287 Какие вещества используются как катализатор при процессе каталитического крекинга?

- ☐ свинцовые соединения
- ☒ алюмосиликаты
- ☐ борсиликаты
- ☐ азотные соединения
- ☐ сера

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

- ☐ серебро
- ☒ платин
- ☐ алюмосиликат
- ☐ свинец
- ☐ алюминий

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

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

290 Как называется способ обработки нефтепродуктов серной кислотой или щелочами?

- ☐ каталитическая очистка
- ☒ химическая очистка
- ☐ физическая очистка
- ☐ адсорбционная очистка
- ☐ селективная очистка

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

- ☐ каталитическое очищение
- ☒ адсорбционное очищение
- ☐ химическое очищение
- ☐ физическое очищение
- ☐ селективное очищение

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

- ☐ каталитическое очищение
- ☒ селективное очищение
- ☐ адсорбционное очищение
- ☐ химическое очищение
- ☐ физическое очищение

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

- ☐ физическое очищение
- ☒ гидроочищение
- ☐ селективное очищение
- ☐ адсорбционное очищение
- ☐ химическое очищение

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

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

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

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

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

- ☐ товароведная классификация
- ☒ химическая классификация
- ☐ промышленная классификация
- ☐ стандартная классификация
- ☐ международная классификация

297 На сколько групп по промышленной классификации подразделяется нефть?

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

298 На какие группы по промышленной классификации подразделяют нефть?

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

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

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

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

- ☐ высоко сернистые и без сернистые
- ☒ малосернистые и сернистые
- ☐ сернистые и без серы
- ☐ малосернистые и без серы
- ☐ малосернистые и высоко сернистые

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

- ☐ не подразделяются
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

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

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

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

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

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

- ☐ малопарафиновые, много парафиновые, особо парафиновые
- ☒ без парафиновые, малопарафиновые, парафиновые
- ☐ без парафиновые, малопарафиновые, много парафиновые
- ☐ без парафиновые, малопарафиновые, особо парафиновые
- ☐ малопарафиновые, парафиновые, много парафиновые

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

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

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

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

307 На сколько основные группы подразделяются нефтяные горючие?

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

308 На какие основные группы подразделяются по назначению нефтегорючие?

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

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

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

310 На сколько групп подразделяются котельно-печевые горючие?

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

311 На какие группы подразделяют котельно-печевое горючее?

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

- ☐ котельные, газотурбинные и двигательные
- ☐ газотурбинные, двигательные и бытовые

312 Какие нефти называются легкими (г/см³)?

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

313 Какие нефти называются отяжелевшими (г/см³)?

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

314 Какие нефти называются тяжелые (г/см³)?

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

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

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

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

- ☐ более 0,1
- ☒ более 0,5
- ☐ менее 0,5
- ☐ более 0,3
- ☐ более 0,2

317 Сколько процентов составляют смолы у малосмолистой нефти?

- ☐ более 28-и
- ☒ менее 8-и
- ☐ 17,0
- ☐ 8-18
- ☐ менее 17-и

318 Сколько процентов составляют смолы у смолистой нефти?

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

319 Сколько процентов составляют смолы у много смолистой нефти?

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

320 Сколько процентов парафинов содержится в составе безпарафиновых нефтей?

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

321 Сколько процентов составляет количества парафина в парафиновой нефти?

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

322 Сколько процентов парафина имеется в составе малопарафиновой нефти?

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

323 Какое октановое число у нефти, дающей высокооктановый бензин?

- ☐ 100.0
- ☒ более 72-х
- ☐ более 65
- ☐ более 90
- ☐ 95.0

324 Какое октановое число у нефти, дающей среднеоктановый бензин?

- ☐ более 72-х

- ☒ 65-71
☐ 72-90
☐ 90-95
☐ 80-90

325 Какое октановое число у нефти, дающей низкооктановый бензин?

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

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

- ☐ 6.0
☒ 3.0
☐ 2.0
☐ 4.0
☐ 5.0

327 Какое октановое число у нефти, дающей транспортный керосин?

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

328 Какое октановое число у нефти, дающей промежуточный керосин?

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

329 Какое число является октановым числом у изооктана?

- ☐ 70.0
☒ 100.0
☐ 90.0
☐ 110.0
☐ 80.0

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

- ☐ 70.0
☒ 0.0
☐ 1.0
☐ 100.0

☐ 50.0

331 Какой марки выпускается неэтилированный бензин?

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

332 Что указывает буква «А» в маркировке бензина?

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

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

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

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

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

335 Какой средний молекулярный вес углеводородов составляющие бензин?

- ☐ 300.0
☒ 100.0
☐ 50.0
☐ 200.0
☐ 250.0

336 Какую особенность имеет бензин как горючее?

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

337 Что такое детонация?

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

338 Как называется способность оказывать сопротивление к детонационному горению горючего?

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

339 Какой показатель характеризует детонационную стойкость бензинов?

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

340 При повышении какого показателя увеличивается сжатие бензинов в двигателе?

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

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

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

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

- ☐ 98.0
- ☒ 76.0
- ☐ 24.0
- ☐ 100.0
- ☐ 90.0

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

- ☐ растворители
- ☒ антидетонатор
- ☐ детонатор
- ☐ катализатор
- ☐ разбавители

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

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

345 Какой неядовитый антидетонатор используется в последнее время?

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

346 Какая отрицательная черта у антидетонаторного тетроэтилсвинца?

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

347 Какой предпринимается способ для предупреждения отравления?

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

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

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

349 Какая должна быть температура (° для бензина зимнего вида с 10%-ым выкипанием

топлива?

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

350 Какой показатель характеризует стойкость к химическим изменениям в двигателе?

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

351 Чем выражается химическая стабильность бензинов?

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

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

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

353 По стандарту кислотность бензина не должна превышать:

- ☐ 6 мг
- ☒ 3 мг
- ☐ 2 мг
- ☐ 4 мг
- ☐ 5 мг

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

- ☐ щелочи
- ☒ серы
- ☐ азота
- ☐ кислоты
- ☐ смолы

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

атомы?

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

356 Сколько процентов составляет углерод в составе бензина?

- ☐ 50.0
- ☒ 85.0
- ☐ 90.0
- ☐ 75.0
- ☐ 65.0

357 Сколько процентов приблизительно составляет водород в бензине?

- ☐ 25.0
- ☒ 15.0
- ☐ 10.0
- ☐ 18.0
- ☐ 20.0

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

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

359 Сколько градусов Цельсия требуется для затвердения бензина?

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

360 Что является основной целью детонации?

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

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

- ☐ оценка химической стабильности бензина
- ☒ оценка антидетонационных свойств бензина
- ☐ оценка цетанового числа бензина
- ☐ оценка индекса вязкости бензина
- ☐ определение плотности бензина

362 Какая группа из нижеследующих углеводородов более стойкая к детонации?

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

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

- ☐ нептановое число
- ☒) октановое число смеси
- ☐ октановое число
- ☐ цетановое число
- ☐ Г) цетановое число смеси

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

- ☐ изопарафины и олефины
- ☒) изопарафины и ароматические углеводороды
- ☐ изопарафины и нормальные парафины
- ☐ изопарафины и нафтенy
- ☐ Г) нормальные парафины и нафтенy

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

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

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

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

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

- ☐ 5.0
☒ 4.0
☐ 3.0
☐ 2.0
☐ 1.0

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

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

369 Какое вещество используется в качестве антидетонатора?

- ☐ кремниевые соединения
☒ тетраэтилсвинец
☐ тетраметилсвинец
☐ тетрабутилсвинец
☐ магниевые соединения

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

- ☐ 1,5-2
☒ 0,5-1
☐ 0,8-1,2
☐ 1-2
☐ 1-1,5

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

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

372 В какой цвет окрашивают бензин марки А-72?

- ☐ зеленый
☒ желтый
☐ оранжево-красный
☐ синий
☐ розовый

373 В какой цвет окрашивают бензин марки АИ-93?

- ☐ зеленый
☒ оранжево-красный

- ☐ желтый
- ☐ синий
- ☐ розовый

374 В какой цвет окрашивают бензин марки АИ-98?

- ☐ зеленый
- ☒ синий
- ☐ оранжево-красный
- ☐ желтый
- ☐ розовый

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

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

376 На каком приборе определяется фракционный состав бензина?

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

377 При какой температуре происходит испаряемость автомобильных бензинов?

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

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

- ☐ 80 $^{\circ}$ C
- ☒ 70 $^{\circ}$ C
- ☐ 72 $^{\circ}$ C
- ☐ 75 $^{\circ}$ C
- ☐ 78 $^{\circ}$ C

379 Что характеризует температура разгонки 50% топлива?

- ☐ температуру кристаллизации
- ☒ содержание средних фракций бензина
- ☐ содержание легких фракций бензина
- ☐ содержание минеральных веществ

☐ температуру испарения

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

- ☐ 120°C
- ☒ 110°C
- ☐ 100°C
- ☐ 90°C
- ☐ 80°C

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ 150-500 минут
- ☒ 450-900 минут
- ☐ 500-1000 минут

- ☐ 350-800 минут
☐ 250-600 минут

386 Какие вещества добавляют в топливо для повышения химической стойкости?

- ☐ щелочи
☒ антиокислители
☐ антидетонаторы
☐ окислители
☐ восстановители

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

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

388 От какого показателя зависит наличие свободной воды в бензине?

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

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

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

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

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

391 Чему равна самовоспламеняемость цетана?

- ☐ 0.0
☒ 100.0
☐ 90.0
☐ 80.0

☐ 70.0

392 Чему равна самовоспламеняемость α-метилнафталина?

☐ 70.0

☒ 0.0

☐ 100.0

☐ 90.0

☐ 80.0

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

☐ 6.0

☒ 3.0

☐ 2.0

☐ 4.0

☐ 5.0

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

☐ нормальный гептан

☒ изооктан

☐ октан

☐ бутан

☐ изобутан

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

☐ термическая стабильность

☒ октановое число

☐ цетановое число

☐ сорт

☐ кинематическая вязкость

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

☐ термическая стабильность

☒ сорт

☐ цетановое число

☐ октановое число

☐ кинематическая вязкость

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

☐ с 1895 года

☒ с 1887 года

☐ с 1877 года

- ☐ с 1890 года
☐ с 1892 года

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

- ☐ «А»
☒ «Л»
☐ «З»
☐ «О»
☐ «В»

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

- ☐ «М»
☒ «З»
☐ «Л»
☐ «А»
☐ «В»

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

- ☐ 75.0
☒ 45.0
☐ 35.0
☐ 55.0
☐ 65.0

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

- ☐ «М»
☒ «А»
☐ «Л»
☐ «З»
☐ «В»

402 На сколько видов подразделяют дизельное топливо по содержанию серы?

- ☐ 6.0
☒ 2.0
☐ 3.0
☐ 4.0
☐ 5.0

403 Одним из основных показателей качества дизельного топлива является:

- ☐ химическая стойкость
☒ воспламеняемость
☐ состав фракции

- ☐ температура кипения
- ☐ температура испарения

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

- ☐ пропан и а-метилнафталин
- ☒ цетан и а-метилнафталин
- ☐ бутан и а-метилнафталин
- ☐ октан и а-метилнафталин
- ☐ цетан и b- метилнафталин

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

- ☐ 100.0
- ☒ 45.0
- ☐ 55.0
- ☐ 95.0
- ☐ 75.0

406 Какой вязкостью характеризуется дизельного топлива?

- ☐ особой вязкостью
- ☒ кинематической вязкостью
- ☐ относительной вязкостью
- ☐ обязательной вязкостью
- ☐ основной вязкостью

407 Как изменяется вязкость дизельного топлива при повышении температуры?

- ☐ не изменяется
- ☒ снижается
- ☐ повышается
- ☐ дважды снижается
- ☐ дважды повышается

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

- ☐ температура замерзания
- ☒ температура помутнения
- ☐ температура испарения
- ☐ температура вскипания
- ☐ температура затвердевания

409 Как называется температура образования первых кристаллов?

- ☐ предел изменения
- ☒ температура начала кристаллизации
- ☐ температура начало отвердения
- ☐ температура изменения фракции

☐ температура застывания

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

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

411 Как называется температура полной потери подвижности топлива?

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ не изменяется
- ☒ снижается
- ☐ увеличивается

- ☐ дважды увеличивается
☐ дважды снижается

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

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

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

- ☐ 50°C
☒ 20°C
☐ 30°C
☐ 10°C
☐ 40°C

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

- ☐ 10°C
☒ 50°C
☐ 20°C
☐ 30°C
☐ 40°C

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

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

420 Какое число принята показателем вязкости для тихоходных двигателей (мм²/ ?

- ☐ 16.0
☒ 36.0
☐ 38.0
☐ 28.0
☐ 25.0

421 Какие углеводороды имеют низкую температуру застывания?

- ☐ насыщенные
☒ парафиновые
☐ нафтеновые
☐ ароматические
☐ олефины

422 Какие углеводороды имеют высокую температуру застывания?

- ☐ насыщенные
- ☒ нафеновые
- ☐ парафиновые
- ☐ ароматические
- ☐ олефиновые

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

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

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

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

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

- ☐ соединение марганца
- ☒ изопропилнитрат
- ☐ нитратовое серебро
- ☐ тетраэтилонитрит
- ☐ тетрометилосвинец

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

- ☐ 0.6
- ☒ 0.4
- ☐ 0.3
- ☐ 0.5
- ☐ 0.2

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

- ☐ «В»
- ☒ «Л»
- ☐ «З»
- ☐ «А»
- ☐ «М»

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

- ☐ «М»
- ☒ «З»
- ☐ «Л»
- ☐ «А»
- ☐ «В»

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

- ☐ «М»
- ☒ «А»
- ☐ «Л»
- ☐ «З»
- ☐ «В»

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

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

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

- ☐ 30.0
- ☒ 10.0
- ☐ 15.0
- ☐ 20.0
- ☐ 25.0

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

- ☐ 30.0
- ☒ 20.0
- ☐ 10.0
- ☐ 15.0
- ☐ 25.0

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

- ☐ 25.0
- ☒ 22.0
- ☐ 20.0
- ☐ 15.0

☐ 10.0

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

- ☐ 22.5
☒ 18.5
☐ 20.0
☐ 20.5
☐ 22.0

435 Каким показателем определяется свойство воспламенения и самовоспламенения реактивных топлив?

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

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

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

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

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

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

- ☐ 60.0
☒ 28.0
☐ 30.0
☐ 35.0
☐ 40.0

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

- ☐ 60.0

- ☒ 30.0
☐ 28.0
☐ 40.0
☐ 50.0

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

- ☐ 30.0
☒ 60.0
☐ 70.0
☐ 50.0
☐ 40.0

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

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

442 Какой вязкостью определяется качество перекачки насосом реактивного топлива?

- ☐ специальной
☒ кинематической
☐ обязательной
☐ относительной
☐ условной

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

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

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

- ☐ 3.0
☒ 1.05
☐ 1.25
☐ 1.5
☐ 2.5

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

- ☐ 9.0
☒ 6.0
☐ 8.0
☐ 5.0
☐ 4.0

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

- ☐ -35.0
☒ -60.0
☐ -55.0
☐ -50.0
☐ -45.0

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

- ☐ -35.0
☒ -55.0
☐ -60.0
☐ -65.0
☐ -40.0

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

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

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

- ☐ 120.0
☒ 200.0
☐ 180.0
☐ 150.0
☐ 130.0

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

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

451 Какой показатель отрицательно влияет на термоокислительную стабильность топлива?

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ 0.25
- ☒ 0.05
- ☐ 0.08
- ☐ 0.09
- ☐ 0.1

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

- ☐ 0.25
- ☒ 0.1
- ☐ 0.05
- ☐ 0.08
- ☐ 0.09

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

- ☐ 0.45
- ☒ 0.25
- ☐ 0.2
- ☐ 0.15
- ☐ 0.35

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

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

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

- ☐ 0.008
- ☒ 0.005
- ☐ 0.006
- ☐ 0.002
- ☐ 0.003

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

- ☐ 0.008
- ☒ 0.001
- ☐ 0.006
- ☐ 0.002
- ☐ 0.003

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

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

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

- ☐ T-6
- ☒ JR-6
- ☐ TC-1
- ☐ RT

☐ T-2

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

- ☐ 200.0
☒ 205.0
☐ 235.0
☐ 250.0
☐ 185.0

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

- ☐ 20.0
☒ 38.0
☐ 35.0
☐ 30.0
☐ 25.0

465 Какова норма кислотности по стандарту у реактивных топлив?

- ☐ 6.0
☒ 3.0
☐ 2.0
☐ 4.0
☐ 5.0

466 В каких марках реактивного топлива наименьшее количество серы?

- ☐ TC-1
☒ T-6
☐ TC-2
☐ T-1
☐ RT

467 В каких марках реактивного топлива наибольшее количество серы?

- ☐ TC-1
☒ TC-2
☐ T-6
☐ T-1
☐ RT

468 В каких марках реактивного топлива наименьшее количество мелкаптановой серы?

- ☐ TC-1
☒ T-2
☐ TC-6
☐ T-1
☐ RT

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

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

470 В каких марках реактивного топлива наименьшее содержание фактической смолы?

- ☐ TC-1
- ☒ RT
- ☐ T-1
- ☐ T-6
- ☐ TC-2

471 При какой температуре (°C) оценивается термическая стабильность реактивного топлива марки RT

- ☐ 230 - 250
- ☒ 150 - 180
- ☐ 130 - 150
- ☐ 180 - 200
- ☐ 200 - 230

472 В какой марке реактивного топлива наименьшее количество ароматических углеводородов?

- ☐ RT
- ☒ T-6
- ☐ T-1
- ☐ TC-1
- ☐ T-2

473 В какой марке реактивного топлива наибольшее количество ароматических углеводородов?

- ☐ RT
- ☒ T-2
- ☐ T-6
- ☐ T-1
- ☐ TC-1

474 Сколько принимается условный сорт изооктана при сортировке авиационных бензина?

- ☐ 50.0
- ☒ 100.0
- ☐ 120.0
- ☐ 80.0
- ☐ 90.0

475 Какая из нижеследующих марок относится к авиационным бензинам?

- ☐ AI-98
- ☒ B-70

- ☐ А-72
- ☐ А-76
- ☐ АІ-93

476 Какая из нижеследующих марок не относится к авиационным бензинам?

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

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

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

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

- ☐ 35.0
- ☒ 130.0
- ☐ 95.0
- ☐ 100.0
- ☐ 30.0

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

- ☐ 24.0
- ☒ 91.0
- ☐ 115.0
- ☐ 15.0
- ☐ 100.0

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

- ☐ 24.0
- ☒ 115.0
- ☐ 91.0
- ☐ 15.0
- ☐ 100.0

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

- ☐ 230.0
- ☒ 30.0
- ☐ 100.0
- ☐ 70.0

☐ 130.0

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

- ☐ 160.5
☒ 140.7
☐ 145.7
☐ 150.5
☐ 155.5

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

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

484 В каком году был получен патент на нефтяную установку?

- ☐ 1895 году
☒ 1890 году
☐ 1885 году
☐ 1876 году
☐ 1880 году

485 Какие учёные изобрели непрерывно работающую нефтяную установку?

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

486 В каком году была образована нефтяная завод братьями Нобель?

- ☐ 1895 году
☒ 1887 году
☐ 1877 году
☐ 1890 году
☐ 1892 году

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

- ☐ Ф-12
☒ ТС-1
☐ А-72
☐ А-76
☐ Ф-5

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

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

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

- ☐ ИР-5
- ☒ Т-2
- ☐ Т-1
- ☐ ТС-1
- ☐ РТ

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

- ☐ ИР-5
- ☒ Т-2
- ☐ Т-1
- ☐ ТС-1
- ☐ РТ

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

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

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

- ☐ керосин и лигроиновый
- ☒ керосиновый
- ☐ лигроиновый
- ☐ бензиновый
- ☐ бензин и керосиновый

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

- ☐ керосин и лигроиновый
- ☒ бензин и керосиновый
- ☐ керосиновый
- ☐ лигроиновый
- ☐ бензиновый

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

- ☐ нефть
- ☒ керосин
- ☐ бензин
- ☐ лигроин
- ☐ мазут

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

- ☐ пятого типа
- ☒ третьего типа
- ☐ второго типа
- ☐ первого типа
- ☐ четвертого типа

496 Какая марка относится к реактивному топливу второго типа?

- ☐ Т-6
- ☒ JP-4
- ☐ JP-6
- ☐ Т-1
- ☐ ТС-1

497 Какая марка относится к реактивному топливу третьего типа?

- ☐ ПТ
- ☒ Т-6
- ☐ Т-1
- ☐ Т-2
- ☐ ТС-1

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

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

499 Какой показатель характеризует интенсивность теплового облучения при горении топлива?

- ☐ температура кислотности
- ☒ лимиметрический
- ☐ высота некоптящего пламени
- ☐ температура воспламенения
- ☐ температура кипения

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

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

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

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

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

- ☐ 25.0
- ☒ 50.0
- ☐ 45.0
- ☐ 55.0
- ☐ 35.0

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

- ☐ 25.0
- ☒ 55.0
- ☐ 50.0
- ☐ 45.0
- ☐ 35.0

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

- ☐ 25.0
- ☒ 45.0
- ☐ 50.0
- ☐ 55.0
- ☐ 35.0

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

- ☐ 25.0
- ☒ 16.0
- ☐ 18.0
- ☐ 15.0
- ☐ 20.0

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

марки Т-6?

- ☐ 25.0
- ☒ 20.0
- ☐ 15.0
- ☐ 16.0
- ☐ 18.0

507 Ниже скольких мм не должна быть высота некоптящего пламени для реактивного топлива марки ТС-1, ТС-2, РТ?

- ☐ 15.0
- ☒ 25.0
- ☐ 20.0
- ☐ 18.0
- ☐ 16.0

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

- ☐ температурой кристаллизации
- ☒ температурой испарения
- ☐ плотностью
- ☐ вязкостью
- ☐ температурой пламени

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

- ☐ 300.0
- ☒ 150.0
- ☐ 180.0
- ☐ 200.0
- ☐ 250.0

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

- ☐ ИР-5
- ☒ Т-2
- ☐ Т-1
- ☐ ТС-1
- ☐ РТ

511 Из чего состоят горючие фракции марки ТС-1?

- ☐ мазута
- ☒ отяжелевшего лигроина
- ☐ легкого лигроина
- ☐ керосина
- ☐ бензина

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

- ☐ 1.25
- ☒ 0.25
- ☐ 0.15
- ☐ 0.35
- ☐ 0.75

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

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

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

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

515 Какая марка топлива относится к первому типу реактивного топлива?

- ☐ ИР-6
- ☒ ТС-1
- ☐ Т-2
- ☐ Т-6
- ☐ ИР-4

516 На основании чего оценивается показатель термической стабильности?

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

517 Какие горючие являются выгодными для воздушно-реактивных двигателей?

- ☐ сернистые
- ☒ нафтеновые
- ☐ ароматические
- ☐ парафиновые
- ☐ олефиновые

518 Какая температура кристаллизации должна быть для горючих воздушно-реактивных

двигателей на основании технических условий (°

- ☐ -30°C
- ☒ -60°C
- ☐ -70°C
- ☐ -50°C
- ☐ -45°C

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

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

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

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

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

- ☐ количество ароматических углеводородов
- ☒) люминометрическое число
- ☐ высоту некоптящего пламени
- ☐ температуру воспламенения
- ☐ Г) температуру пламени

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

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

523 Какое топливо широко используется в качестве котельного топлива?

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

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

- ☐ температура воспламенения
- ☒) плотность
- ☐ коррозионная активность
- ☐ температура отвердевания
- ☐ Г) химическая стойкость

525 Какой показатель качества является основным при маркировке мазута?

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

526 Каким показателем оценивается вязкость мазута?

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

527 Как изменяется вязкость мазута при низких температурах?

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

528 От какого фактора зависит содержание серы в котельном топливе?

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

529 Сколько процентов максимума серы содержат сернистые мазуты?

- ☐ 0.015
- ☒ 0.02
- ☐ 0.035
- ☐ 0.045
- ☐ 0.025

530 Сколько процентов серы не должно превышать в малосернистых мазутах?

- ☐ 0.2
- ☒ 0.6
- ☐ 0.5
- ☐ 0.4
- ☐ 0.3

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

- ☐ среднесернистые
- ☒ малосернистые
- ☐ сернистые
- ☐ высокосернистые
- ☐ безсернистые

532 Какие марки мазутов используются во флоте?

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

533 Какие марки мазутов используют в качестве топочные?

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

534 На что указывают цифры входящие в маркировку мазутов?

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

535 Какие мазуты являются легкими?

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

536 Какие марки мазута являются среднее топливом?

- ☐ М-70
- ☒ М-40

- ☐ М-30
- ☐ М-50
- ☐ М-60

537 Какие марки мазута являются тяжелое топливо?

- ☐ 70.0
- ☒ 100.0
- ☐ 120.0
- ☐ 80.0

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

- ☐ ТПБ
- ☒ МП
- ☐ МПС
- ☐ ТГ
- ☐ ТГВК

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

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

540 Какой показатель берётся за основное при маркировке мазута?

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

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

- ☐ 10.0
- ☒ 25.0
- ☐ 30.0
- ☐ 20.0
- ☐ 25.0

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

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

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

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

544 Какая температура вспышки товарных мазутов (°)?

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

545 Сколько процентов серы содержится в составе высоко сернистых мазутов?

- ☐ 0.006
- ☒ 0.035
- ☐ 0.045
- ☐ 0.025
- ☐ 0.02

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

- ☐ не подразделяются
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

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

- ☐ ТПБ
- ☒ МПС
- ☐ МП
- ☐ ТГ
- ☐ ТГВК

548 Какой марки вырабатываются газотурбинного топливо обычной категории качества?

- ☐ ТПБ
- ☒ ТГ
- ☐ МПС
- ☐ МП
- ☐ ТГВК

549 Какой марки вырабатываются газотурбинное топливо высшей категории качества?

- ☐ ТПБ
- ☒ ТГВК
- ☐ ТГ
- ☐ МПС
- ☐ МП

550 Какой марки выпускается печное бытовое мазутное топливо?

- ☐ МП
- ☒ ТПБ
- ☐ ТГВК
- ☐ ТГ
- ☐ МПС

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

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

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

- ☐ опытной
- ☒ органолептический
- ☐ лабораторный
- ☐ инструментальный
- ☐ расчетный

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

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

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

- ☐ запах
- ☒ цвет
- ☐ кристаллизация
- ☐ застывание
- ☐ помутнение

555 О каких качественных показателях можно судить, рассматривая внешние признаки

горячего?

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

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

- ☐ вискозиметр
- ☒ в лебиксовой печи
- ☐ хроматограф
- ☐ кондуктометр
- ☐ психрометр

557 Каким методом определяют количество серы в составе нефти?

- ☐ Вискозиметр
- ☒ Карлус
- ☐ Лебикс
- ☐ Дюма
- ☐ Волков

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

- ☐ Волков
- ☒ Дюма
- ☐ Карлус
- ☐ Лебикс
- ☐ Вискозиметр

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

- ☐ 3.0
- ☒ 7.0
- ☐ 6.0
- ☐ 5.0
- ☐ 4.0

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

- ☐ вязкость
- ☒ относительная плотность
- ☐ плотность
- ☐ удельный вес
- ☐ относительная вязкость

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

состояние?

- ☐ температура кипения
- ☒ температура замерзания
- ☐ температура растаивания
- ☐ температура испарения
- ☐ температура кристаллизации

562 Сколькими цифрами выражается температура замерзания любого нефтепродукта?

- ☐ 5.0
- ☒ 2.0
- ☐ 1.0
- ☐ 3.0
- ☐ 4.0

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

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

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

- ☐ стандартные и нестандартные
- ☒ открытие и закрытие
- ☐ простые и сложные
- ☐ открытие и простые
- ☐ сложные и закрытые

565 Какой цвет имеет авиационный бензин марки Б-70?

- ☐ синий
- ☒ бесцветный
- ☐ желтый
- ☐ зеленый
- ☐ оранжевый

566 Какой марки автомобильный бензин имеет желтый цвет?

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

567 Какой имеет цвет этиловый бензин марки А-76?

- ☐ красный
- ☒ бесцветный
- ☐ желтый
- ☐ оранжевый
- ☐ зеленый

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

- ☐ красный
- ☒ оранжевый
- ☐ бесцветный
- ☐ желтый
- ☐ зеленый

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

- ☐ синий
- ☒ зеленый
- ☐ оранжевый
- ☐ бесцветный
- ☐ желтый

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

- ☐ синий
- ☒ желтый
- ☐ зеленый
- ☐ оранжевый
- ☐ бесцветный

571 Какой марки автомобильный бензин выпускают бесцветным?

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

572 Какой марки неэтилированный бензин производят зеленого цвета?

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

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

- ☐ синий
- ☒ зеленый
- ☐ бесцветный

- ☐ желтый
- ☐ оранжевый

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

- ☐ синий
- ☒ желтый
- ☐ зеленый
- ☐ бесцветный
- ☐ оранжевый

575 Какую марку имеет авиационный бензин оранжевого цвета?

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

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

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

577 На что указывает интенсивное изменение окраски цвета дизельного горячего?

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

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

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

579 Каким методом определяется количество газов растворенных в нефти?

- ☐ микроскопия
- ☒ хроматография
- ☐ кондуктометрия
- ☐ массой

☐ титрованием

580 Каким методом определяется количество солей в составе нефти?

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

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

- ☐ химическим
- ☒ кондуктометрическим
- ☐ потенциометрическим
- ☐ микроскопическим
- ☐ физическим

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

- ☐ хроматографией
- ☒ массой
- ☐ кондуктометрическим
- ☐ потенциометрическим
- ☐ микроскопическим

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

- ☐ ароматическо-парафиновой основе
- ☒ нефть – на основе парафина
- ☐ нафтенно-парафиновой основы
- ☐ на основе ароматического нафтена
- ☐ нафтенно-ароматической основы

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

- ☐ вязкость
- ☒ обязательная вязкость
- ☐ кинематическая вязкость
- ☐ особая вязкость
- ☐ относительная вязкость

585 Какой показатель выражает отношение обязательной вязкости к особой массе?

- ☐ вязкость
- ☒ кинематическая вязкость
- ☐ обязательная вязкость
- ☐ особая вязкость

☐ относительная вязкость

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

- ☐ вязкость
- ☒ относительная вязкость
- ☐ кинематическая вязкость
- ☐ обязательная вязкость
- ☐ особая вязкость

587 Каким способом определяют температуру плавления нефтепродуктов?

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

588 Каким способом определяют температуру кипения легких нефтепродуктов?

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

589 Каким прибором определяют количество разных веществ в составе нефти?

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

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

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

591 Какой закрытый прибор используют для определения температуры вспышки нефтепродуктов?

- ☐ кольцо и шарик
- ☒ Абель-Пенски
- ☐ Бренкен
- ☐ Гадаскин

☐ Энглер

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

- ☐ Энглер
☒ Мартенс-Пенски
☐ Абель-Пенски
☐ Бренкен
☐ Гадаскин

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

- ☐ химическая стойкость
☒ молекулярная масса
☐ плотность
☐ вязкость
☐ температура вспышки

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

- ☐ формулой Гефера
☒ формулой Войнова
☐ формулой Энглера
☐ формулой Менделеева
☐ формулой Ломоносова

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

- ☐ 6.0
☒ 3.0
☐ 2.0
☐ 4.0
☐ 5.0

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

- ☐ Ареометрический метод
☒ Криоскопический метод
☐ Эбулескопический метод
☐ Кондуктометрический метод
☐ Потенциометрический метод

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

- ☐ Ареометрическим методом

- ☒ Эбулескопическим методом
- ☐ Криоскопическим методом
- ☐ Кондуктометрическим методом
- ☐ Потенциометрическим методом

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

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

599 Какое соединение в составе нефти относится к активным соединениям?

- ☐ тиофаны
- ☒ водородосульфидные
- ☐ сульфиды
- ☐ дисульфиды
- ☐ тиофены

600 Каким методом определяют сернистые соединения в бензине и лигроине?

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

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

- ☐ расчетным
- ☒ акциз
- ☐ адсорбция
- ☐ осаждения
- ☐ сжигания

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

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

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

- ☐ 6.0
- ☒ 2.0

- ☐ 3.0
☐ 4.0
☐ 5.0

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

- ☐ масла общего и особого назначения
☒ жидкие и мазеобразные масла
☐ минеральные и органические масла
☐ промышленные и двигательные масла
☐ коррозионностойкие и комплексные масла

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

- ☐ компрессорные масла
☒ моторные масла
☐ промышленные масла
☐ трансмиссионные масла
☐ турбинные масла

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

- ☐ компрессорные масла
☒ трансмиссионные масла
☐ индустриальные масла
☐ моторные масла
☐ турбинные масла

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

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

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

- ☐ компрессорные
☒ индустриальные
☐ моторные
☐ трансмиссионные
☐ турбинные

609 Какие недостающие свойства у минеральных масел?

- ☐ легкое испарение
☒ не стойки к высокой температуре

- ☐ твердеют при низкой температуре
- ☐ легкое окисление
- ☐ низкая температура плавления

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

- ☐ активизаторы
- ☒ присадки
- ☐ антидетонаторы
- ☐ окислители
- ☐ восстановители

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

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

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

- ☐ коррозионные
- ☒ индивидуальные
- ☐ комплексные
- ☐ депрессорные
- ☐ вязкостные

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

- ☐ вязкостные
- ☒ комплексные
- ☐ индивидуальные
- ☐ противокоррозионные
- ☐ депрессорные

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

- ☐ депрессорные присадки
- ☒ вязкостные присадки
- ☐ антиокислительные присадки
- ☐ индивидуальные присадки
- ☐ комплексные присадки

615 На сколько групп подразделяют антикоррозионные присадки?

- ☐ 6.0
- ☒ 2.0
- ☐ 3.0
- ☐ 4.0

☐ 5.0

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

- ☐ моющие
- ☒ комплексные
- ☐ индивидуальные
- ☐ антикоррозионные
- ☐ депрессионные

617 Ниже, какой температуры (°) застывают смазочные масла?

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

618 Выше, какой температуры смазочные масла испаряются и окисляются?

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

619 На сколько групп подразделяются пластичные смазочные материалы?

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

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

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

621 Сколько процентов вязкостных присадок вводят в состав масел?

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

622 Как называют присадки, понижающие температуру застывания масел?

- ☐ комплексные
- ☒ депрессорные
- ☐ вязкостные
- ☐ антиокислители
- ☐ индивидуальные

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

- ☐ 3-3,5
- ☒ 0,5-1
- ☐ 1-1,5
- ☐ 1-2
- ☐ 2-2,5

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

- ☐ комплексные
- ☒ антиокислительные
- ☐ депрессорные
- ☐ вязкостные
- ☐ индивидуальные

625 В каком количестве вводят в состав масел антиокислительные присадки?

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

626 Сколько процентов противоизносных присадок вводят в состав масел?

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

627 Сколько процентов противозадирных присадок вводят в состав масел?

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

628 Как называются присадки, снижающие разрушение поверхностей и трение за счет

повышения нагрузки заедания?

- ☐ депрессионные
- ☒ противозадирных
- ☐ моющие
- ☐ противоизносные
- ☐ антикоррозионные

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

- ☐ индивидуальные
- ☒ моющие
- ☐ антиокислительные
- ☐ депрессионные
- ☐ вязкостные

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

- ☐ депрессорные присадки
- ☒ вязкостные присадки
- ☐ комплексные присадки
- ☐ индивидуальные присадки
- ☐ антикоррозионные присадки

631 Какое свойства является важнейшей характеристикой смазочных масел?

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

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

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

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

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

634 Как называется способность масел противостоять реакциям взаимодействия с кислородом?

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

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

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

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

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

637 С повышением, какого показателя увеличивается температура застывания масел?

- ☐ с увеличением парафиновых углеводородов и вязкости
- ☒ с увеличением содержание парафиновых углеводородов и молекулярной массы
- ☐ с увеличением содержание парафиновых углеводородов и плотности
- ☐ с увеличением нефтяных углеводородов и молекулярной массы
- ☐ с увеличением ароматических углеводородов и молекулярной массы

638 В каких интервалах изменяется температура застывания моторных масел?

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

639 В каких интервалах изменяется температура застывания в маловязких масел?

- ☐ от -20 до -30°C
- ☒ от -50 до -60°C
- ☐ от -40 до -50°C
- ☐ от -65 до -70°C
- ☐ от -30 до -40°C

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

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

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

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

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

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

643 В каких пределах изменяются кислотность различных масел?

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

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

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

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

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

646 Какой вязкости при температуре 100°C выпускаются моторные масла, предназначенные

для эксплуатации карбюраторных и дизельных двигателей, имеют единую систему обозначений в (мм²/с)?

- ☐ 3-10 мм²/с
- ☒ 6-20 мм²/с
- ☐ 5-15 мм²/с
- ☐ 8-30 мм²/с
- ☐ 4-15 мм²/с

647 Какую букву ставят вначале при маркировке моторных масел?

- ☐ С
- ☒ М
- ☐ Б
- ☐ Д
- ☐ Е

648 Какой индекс показывает, что масло предназначено для карбюраторных двигателей?

- ☐ 5.0
- ☒ 1.0
- ☐ 2.0
- ☐ 3.0
- ☐ 4.0

649 Какой индекс показывает, что масло предназначено для дизельных двигателей?

- ☐ 5.0
- ☒ 2.0
- ☐ 1.0
- ☐ 3.0
- ☐ 4.0

650 Какая из ниже указанных марок моторных масел не относится к группе А?

- ☐ М-12А
- ☒ М-6Б1
- ☐ М-6А
- ☐ М-8А
- ☐ М-10А

651 Какая из ниже указанных марок смазочных масел не относится к группе Б?

- ☐ М-10Б2
- ☒ М-6А
- ☐ М-6Б1
- ☐ М-8Б2
- ☐ М-8Б1

652 Какая из нижеуказанных марок не относится к группе Г?

- ☐ М-10Г1
- ☒ М-6Б1
- ☐ М-6Г1
- ☐ М-8Г1
- ☐ М-8Г2

653 Какие из нижеследующих марок масел относятся к индустриальным маслам?

- ☐ М-6Г1
- ☒ И-5А
- ☐ М10-Д
- ☐ МС-14
- ☐ М-6Б1

654 Как обозначают многоцелевые антифрикционные смазки?

- ☐ О
- ☒ М
- ☐ П
- ☐ С
- ☐ Н

655 Как обозначают антифрикционные приборные смазки?

- ☐ М
- ☒ П
- ☐ С
- ☐ О
- ☐ Н

656 Какую группу входят масла, применяемые в высокофорсированных дизелях, работающих на сернистом топливе?

- ☐ Е
- ☒ Д
- ☐ А
- ☐ Б
- ☐ В

657 Что означает цифра при маркировке моторных масел после буквы?

- ☐ значение кинематической вязкости при 200°C
- ☒ значение кинематической вязкости при 100°C
- ☐ значение обязательной вязкости при 100°C
- ☐ значение относительной вязкости при 100°C
- ☐ значение особой вязкости при 100°C

658 С какими индексами характеризуют уровень эксплуатационные свойства масел при маркировке моторных масел буквами?

- ☐ 2 или 4

- ☒ 1 или 2
☐ 1 или 3
☐ 2 или 3
☐ 1 или 4

659 В какую группу входят масла, содержащие небольшое количество присадок?

- ☐ Д
☒ А
☐ Б
☐ В
☐ Г

660 В какую группу входят масла, содержащие небольшое количество присадок и используются в малофорсированных карбюраторных двигателях?

- ☐ Д
☒ А
☐ Б
☐ В
☐ Г

661 К какой группе относятся смазочные масла для высокофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- ☐ Д
☒ Г
☐ А
☐ Б
☐ В

662 Сколько марок выпускаются масла для авиационных двигателей внутреннего сгорания?

- ☐ 6.0
☒ 4.0
☐ 3.0
☐ 2.0
☐ 5.0

663 Какие из ниже следующих марок не относятся к маслам для авиационных двигателей внутреннего сгорания?

- ☐ МС-20
☒ М10-Д
☐ МС-14
☐ МС-20
☐ МК-22

664 На какие масла подразделяются промышленные масла по назначению?

- ☐ общие и присадками

- ☒ общего и специального
- ☐ без присадок и с присадками
- ☐ тяжелые и легкие
- ☐ легкие и средние

665 На сколько групп подразделяют индустриальные масла по уровню вязкости?

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

666 На какие виды делят индустриальные масла по уровню вязкости?

- ☐ общие и с присадками
- ☒ легкие, средние, тяжелые
- ☐ с присадками, без присадок и особо присадочные
- ☐ тяжелые и легкие
- ☐ легкие и средние

667 Как называются масла, предназначенные для смазки редукторов, коробок скоростей, коробок передач рулевого управления?

- ☐ турбинные масла
- ☒ трансмиссионные масла
- ☐ жидкие масла
- ☐ двигательные масла
- ☐ индустриальные масла

668 Какой вид из нижеуказанных марок масел относится к турбинным маслом?

- ☐ М-6Б1
- ☒ Тп-22
- ☐ Тс-14,5
- ☐ ТСр-15К
- ☐ ТСр-10

669 Какие смазочные масла в зависимости от условий эксплуатации могут обладать свойствами как твердых, так и жидких веществ?

- ☐ компрессорные
- ☒ пластические
- ☐ трансмиссионные
- ☐ индустриальные
- ☐ моторные

670 Как называются смазки, предназначенные для снижения трения и износа трущихся поверхностей?

- ☐ компрессорные

- ☒ антифрикционные
- ☐ трансмиссионные
- ☐ индустриальные
- ☐ моторные

671 Какой буквой обозначаются антифрикционные смазки общего назначения?

- ☐ П
- ☒ С
- ☐ О
- ☐ Н
- ☐ М

672 Как называются антифрикционные смазки общего назначения?

- ☐ вакуумные
- ☒ солидолы
- ☐ резьбовые
- ☐ вазелины
- ☐ турбинные

673 Как обозначаются антифрикционные смазки для повышенной температуре?

- ☐ Н
- ☒ О
- ☐ М
- ☐ Р
- ☐ С

674 Как обозначают морозостойкие антифрикционные смазки?

- ☐ П
- ☒ Н
- ☐ М
- ☐ О
- ☐ С

675 На сколько групп подразделяются карбюраторные и дизельные масла по эксплуатационным показателям?

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

676 Чем отличаются друг от друга в различные групп входящие моторные масла в зависимости?

- ☐ в зависимости температуры застывания
- ☒ видом введенных присадок

- ☐ вязкостью масел
- ☐ в зависимости молекулярной массы
- ☐ в зависимости плотности

677 В какую группу входят масла, применяемые для малофорсированных карбюраторных и дизельных двигателей?

- ☐ Д
- ☒ В
- ☐ А
- ☐ У
- ☐ Г

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

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

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

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

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

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

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

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

682 Какая группа масел используются в тихоходных дизелях, работающих на высокосернистом

топливе?

- ☐ Б
- ☒ Е
- ☐ Д
- ☐ А
- ☐ В

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

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

684 Какую вязкость (мм²/ имеют легкие индустриальные масла при 50°C?

- ☐ 25.0
- ☒ 10.0
- ☐ 5.0
- ☐ 15.0
- ☐ 20.0

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

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

686 Какую вязкость (мм²/ имеют тяжелые индустриальные масла при температуре 100°C?

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

687 Какой вид трансмиссионного масла используется для тракторов и автомобилей?

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

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

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

689 До какой температуры используют антифрикционные смазки для повышенной температуре?

- ☐ до 70°C
- ☒ до 110°C
- ☐ до 120°C
- ☐ до 90°C
- ☐ до 100°C

690 Ниже, какой температуре используются морозостойкие антифрикционные смазки (°)?

- ☐ ниже -10
- ☒ ниже -40°C
- ☐ ниже -50°C
- ☐ ниже -30°C
- ☐ ниже -20°C

691 До скольких процентов снижаются потери при использовании насоса-дозатора с маслораздаточными шлангами и краном?

- ☐ до 6-7,5%
- ☒ до 0,5-0,7%
- ☐ до 0,3-0,5%
- ☐ до 2,5-3,5%
- ☐ до 4-5,5%

692 Сколько процентов добиваются выхода в результате регенерации базовых масел?

- ☐ 60-65%
- ☒ 70-85%
- ☐ 70-80%
- ☐ 65-70%
- ☐ 70-75%

693 Какой из нижеуказанных является самым эффективным способом снижения потерь?

- ☐ повышение температуры испарение нефти
- ☒ регенерация смазочных материалов
- ☐ повышение октанового числа бензинов
- ☐ повышение цетанового числа дизельного горючего
- ☐ повышение коррозионной способности нефти

694 Что означает регенерация?

- ☐ снижение температуры морозостойкости

- ☒ восстановление качества
- ☐ повышение октанового числа
- ☐ восстановление цетанового числа
- ☐ восстановление устойчивости к коррозии

695 На сколько группы разделены все обработанные нефтепродукты согласно Госстандарта «Нефтепродукты обработанные. Общие технические условия»?

- ☐ 6.0
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

696 На сколько групп подразделяют способы регенерации обработанных масел?

- ☐ 6.0
- ☒ 4.0
- ☐ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 5.0

697 Для чего используется масла, полученные в результате регенерации?

- ☐ в качестве добавок к присадкам
- ☒ в качестве добавок к существующим маслам
- ☐ в качестве добавок к химическим товарам
- ☐ в качестве добавок в получения бензина
- ☐ в качестве добавок в получения пластмасс

698 Как называется способ регенерации, основанный на отстое и фильтрации обработанных масел от механических примесей и воды?

- ☐ физико-химическим способом
- ☒ физическими способами
- ☐ комбинированным методам
- ☐ аналитическим способом
- ☐ химическим способом

699 Какие способы основаны на процессах коагуляции и адсорбции?

- ☐ комбинированные
- ☒ физико-химические
- ☐ физические
- ☐ химические
- ☐ аналитические

700 Какими способами регенерации являются серноокислотная и щелочная очистка?

- ☐ комбинированными способами
- ☐ аналитическими способами

- ☐ физическими способами
- ☐ физико-химическими способами
- ☒ химическими способами