

2813y_RU_Q2017_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 2813Y Materialların əmtəşünashğı**

1 k каким относятся материалы, которые горят открытым пламенем ?

- сгораемым.
- легкосгораемым.
- несгораемым.
- трудносгораемым.
- полусгораемым.

2 какие материалы из нижеследующих относятся к несгораемым ?

- бумага.
- металлические.
- шерсть.
- кожа.
- древесина.

3 какие материалы из нижеследующих относятся к легкосгораемым ?

- стекло.
- древесина.
- металл.
- шерсть.
- кожа.

4 какой цвет имеет наибольшая степень отражения ?

- идеально жёлтый цвет.
- идеально белый цвет.
- идеально чёрный цвет.
- идеально красный цвет.
- идеально синий цвет.

5 k каким относятся материалы, которые при действии огня воспламеняются с трудом, тлеют и обугливаются ?

- несгораемым.
- трудносгораемым.
- сгораемым.
- полусгораемым.
- легкосгораемым.

6 k каким относятся материалы, которые не горят открытым пламенем, не тлеют и не обугливаются ?

- сгораемым.
- трудносгораемым.
- легкосгораемым.
- полусгораемым.
- к несгораемым.

7 какое свойство характеризует способность материала изменять размеры при изменении температуры ?

- огнестойкость.
- термическая стойкость.

- термическое расширение.
- теплопроводность.
- теплоёмкость.

8 как называются свойства, характеризующие поведение материала при действии на него тепловой энергии ?

- вдавливания.
- прокол стандартной иглой.
- затухания колебаний маятника.
- отскакивания бойка.
- царапания.

9 какой удельная теплоёмкость древесины сосны ?

- 0,45.
- 0,65.
- 0,25.
- 0,15.
- 0,35.

10 какой удельная теплоёмкость воздуха ?

- 0,54.
- 0,24.
- 0,14.
- 0,34.
- 0,44.

11 какое свойство показывает количество теплоты, необходимое для повышения температуры тела на 1 С в определённом интервале температур от С до С ?

- термическая стойкость.
- теплопроводность.
- теплоёмкость.
- термическое расширение.
- огнестойкость.

12 к каким свойствам материалов относятся цветовой тон, яркость и светлота, насыщенность цвета?

- к физическим
- к оптическим
- к химическим
- к механическим
- к термическим

13 к каким свойствам материалов относятся огнестойкость и изменение агрегатного состояния вещества?

- к оптическим
- к термическим
- к химическим
- к механическим
- к физическим

14 к каким свойствам материалов относятся теплоёмкость и теплопроводность материалов?

- к термическим
- к химическим

- к механическим
- к оптическим
- к физическим

15 какому цвету соответствует длина волны 760 – 620 нм ?

- оранжевому.
- жёлтому.
- голубому.
- красному.
- зелёному.

16 какие цвета включают большие хроматические интервалы ?

- оранжевый и зелёный, голубой и зелёный.
- жёлтый и синий, жёлтый и фиолетовый, красный и голубой или синий.
- жёлтый и красный, фиолетовый и голубой.
- жёлтый и оранжевый, жёлтый и зелёный, синий и фиолетовый.
- жёлтый и синий, красный и оранжевый.

17 Сколько основных спектральных зон цветовых тонов различают ?

- 6.
- 5.
- 3.
- 4.
- 2.

18 На сколько групп по зрительному восприятию человеком делятся все цвета ?

- 6.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

19 какой длина волн излучения для невидимой ультрафиолетовой части области спектра ?

- от 10 до 860 нм.
- от 10 до 380 нм.
- от 380 до 760 нм.
- от 10 до 580 нм.
- от 280 до 660 нм.

20 какие свойства характеризуют особенности предметов, которые определяются зрительно ?

- механические.
- химические.
- оптические.
- физические.
- биологические.

21 какой удельная теплоёмкость шерсти ?

- 0,21.
- 0,11.
- 0,51.
- 0,41.
- 0,31.

22 какой удельная теплоёмкость алюминия ?

- 0,12.
- 0,2.
- 0,4.
- 0,6.
- 0,8.

23 От чего зависит огнестойкость материала ?

- от массы.
- от количества.
- от природы материала.
- от формы.
- от цвета.

24 С помощью какого прибора определяют температурный коэффициент ?

- вольтметр.
- dilatометр.
- микрометр.
- амперметр.
- омметр.

25 какое свойство характеризует способность материала проводить тепло при разности температур между отдельными участками тела ?

- термическая стойкость.
- теплопроводность.
- теплоёмкость.
- термическое расширение.
- огнестойкость.

26 какой показатель показывает, какое количество тепла проходит через материал толщиной 1 м, площадь 1 м при разности температур между поверхностями в 1 С в течении 1 ч ?

- теплоёмкость.
- коэффициент теплопроводности.
- коэффициент линейного расширения.
- коэффициент объёмного расширения.
- термическая стойкость.

27 какие цвета включают малые хроматические интервалы ?

- оранжевый и зелёный, голубой и зелёный.
- жёлтый и оранжевый, жёлтый и зелёный, синий и фиолетовый.
- жёлтый и синий, жёлтый и фиолетовый, красный и голубой или синий.
- жёлтый и красный, фиолетовый и голубой.
- жёлтый и синий, красный и оранжевый.

28 какие цвета включают средние хроматические интервалы ?

- жёлтый и синий, жёлтый и фиолетовый, красный и голубой или синий.
- жёлтый и красный, фиолетовый и голубой.
- оранжевый и зелёный, голубой и зелёный.
- жёлтый и синий, красный и оранжевый.
- жёлтый и оранжевый, жёлтый и зелёный, синий и фиолетовый.

29 какой длина волн излучения для видимой части оптической области спектра ?

- от 10 до 380 нм.
- от 380 до 760 нм.
- от 480 до 860 нм.
- от 10 до 580 нм.
- от 280 до 660 нм.

30 как называются крепежные изделия, стальная, изготовленная диаметром от 0,35 до 5,5 мм., термически обработанная или необработанная, со светлой, черной или оцинкованной поверхностью?

- прокат.
- проволока;
- сетка;
- шурупы;
- гвозди;

31 как называются крепежные изделия, которые применяют для неразъемного соединения деталей и материалов?

- шурупы;
- сетка.
- проволока;
- прокат;
- гвозди;

32 как называются строительные изделия, которые изготавливаются из углеродистой и легированной стали без покрытия и с покрытием и применяются для соединения строительных конструкций?

- тепло- и звукоизоляционные материалы;
- крепежные изделия;
- материалы для полов.
- материалы для остекления;
- санитарно-технические оборудования;

33 как называется свойство материала впитывать и удерживать влагу ?

- водопроницаемостью.
- пылепроницаемостью.
- воздухопроницаемостью.
- паропроницаемостью.
- водопоглощением.

34 как называется способность материала пропускать частицы твёрдых тел (пыли) размером от 10 до 10 см ?

- пылепроницаемость.
- газопроницаемость.
- воздухопроницаемость.
- водопроницаемость.
- паропроницаемость.

35 как называется способность материала и изделия пропускать воду при определённом давлении ?

- водопроницаемость.
- пылепроницаемость.
- газопроницаемость.
- воздухопроницаемость.
- паропроницаемость.

36 какое свойство понимается под способностью материала или изделия пропускать воду, пар, воздух, газ, пыль ?

- проницаемость.
- отвердевание.
- замерзание.
- кипение.
- поглощение.

37 Чему равна относительная влажность насыщенного воздуха ?

- 15 %.
- 100 %.
- 60 – 65 %.
- 90 %.
- 30 – 35 %.

38 как называется процесс, обратный сорбции ?

- модуляция.
- десорбция.
- дислокация.
- сорбция.
- релаксация.

39 как называется поглощение материалом газов, воды, а также растворённых в ней веществ ?

- модуляцией.
- сорбцией.
- десорбцией.
- дислокацией.
- релаксацией.

40 какие свойства характеризуют отношение материалов и изделий к проходящему через них электрическому току ?

- химические.
- акустические.
- электрические.
- оптические.
- механические.

41 какие свойства характеризуют свойства материалов и изделий излучать, проводить и поглощать звук ?

- механические.
- акустические.
- оптические.
- химические.
- физические.

42 как называются крепежные изделия, металлическая, которая изготавливается со (из) светлой проволоки, тканая, плетеная с шестиугольными ячейками, сварная?

- прокат;
- сетка;
- гвозди;
- шурупы;
- проволока.

43 какие вещества выделяют тепло при горении топлива?

- O,S
- O,N
- H, O
- C, H
- N,S

44 .какие вещества повышают плотность нефти?

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

45 Чему равна термообразующая способности нефти (104 д/кг)?

- 1,9
- 3,5
- 5,2
- 4,2
- 2,8

46 .какая нефть имеет плотность выше одного?

- Худатская
- Боливийская
- Сураханская
- Канадская
- Грозненская

47 В каких пределах изменяется вязкость нефти (м2/с)?

- 85-95
- 75-80
- 80-90
- 80-100
- 80-85

48 какое из нижеследующих является природным жидким топливом?

- мазут
- керосин
- бензин
- нефть
- дизельное топливо

49 какие элементы составляют основу органического топлива?

- сера
- кислород
- водород
- углерод
- азот

50 При какой температуре закипают самые легкие нефти?

- при 250°-ов

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

51 При какой температуре добывают Бакинскую нефть (t°)?

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

52 .Из каких в основном углеводородных смесей состоит нефть?

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

53 Сколько процентов водород имеется в составе нефти?

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

54 На сколько групп подразделяется газообразные парафиновые углеводороды?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

55 какой стандартный показатель температуры (t°) принят для определения плотности нефтепродуктов в Азербайджане?

- 12
- 18
- 25
- 20
- 15

56 какой показатель нефтяной фракции выражается формулой Воинова?

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

57 Сколько видов вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

- 2
- 4
- 5

- 6
- 3

58 какова температура сгорания нефти (ккал/кг)?

- 6000
- 8000
- 9000
- 10000
- 7000

59 как называется деятельность по подтверждению соответствия продукции установлен- ным требованиям?

- Кодирования.
- Унификация.
- Сертификация.
- Стандартизация.
- Классификация.

60 как называются документы, определяющие технические основы комплексного управления качеством продукции, на уровне предприятия?

- Стандарт предприятия.
- Технический стандарт.
- Специальные стандарты.
- Стандартизация участка.
- Международный стандарт.

61 как называется подразделение материалов на категории по нескольким качественным показателям, утверждённых нормативно –техническими документами?

- Стандартизация.
- Фальсификация.
- Сортировка.
- Сертификация.
- Идентификация.

62 как называются показатели качества материала, взятого в основу сравнительной оценки?

- Базовые показатели.
- Функциональные показатели
- Экономические показатели.
- Технические показатели.
- Стандартные показатели .

63 Для каких материалов эстетические показатели считаются наиболее важными ?

- Материалы используемые в строительстве.
- Материалы применяемые в текстильной промышленности.
- Для упаковочных и отделочных материалов.
- Материалы применяемые в электротехнике.
- Материалы используемые в машиностроительной промышленности.

64 какие показатели включают в себя гармоничность, выразительность, оригинальность внешнего вида, а также соответствие окружающей среде, стилю и т.д. ?

- Эстетические показатели.
- Экономическая эффективность.

- Показатели безопасности.
- Показатели надёжности.
- Показатели долговечности.

65 На какие группы делятся все свойства материалов?

- функциональные и потребительские свойства
- физические и биологические свойства
- физические и химические свойства
- потребительские свойства
- простые и сложные свойства

66 как называется свойство материала длительное время сохранять работоспособность до перехода в предельное состояние в процессе эксплуатации изделия ?

- Долговечность
- Безопасность.
- Функциональность.
- Эстетичность.
- Надежность.

67 как называется показатель характеризующий несколько свойств материала?

- простые показатели качества
- сложные показатели качества
- обобщенные показатели качества
- показатели единицы качества
- комплексные показатели качества

68 как называется показатель характеризующий одно лишь свойство материала?

- показатели единицы качества
- обобщенные показатели качества
- сложные показатели качества
- комплексные показатели качества
- простые показатели качества

69 как называется совокупность свойств обеспечивающие, предъявляемые требования к материалам ?

- комплексные показатели свойств материала
- показатели единицы качества материалов
- стандартизация материалов
- свойство материала
- качество материала

70 как называется документ, выданный на определённый срок по правилам системы сертификации для подтверждения соответствия сертификационной продукции установленным требованиям ? .

- Акт договора.
- Абсолютный сертификат.
- Техническое условие.
- Сертификат соответствия.
- Нормативно-технический документ.

71 какую процедуру должны пройти сертификационные учреждения до начала деятельности ?

- Экспертизация.
- Сертификация.
- Инспекция.

- Контроль.
- Аккредитация.

72 как называется сертификация предусмотренная законодательными актами страны?

- Идентификация.
- Абсолютная сертификация.
- Сходства сертификации.
- Аккредитация.
- Инспекция.

73 как маркируются качественные стали на основе стандартов ISO?

- 1045,1060.
- СС45, СС60.
- Сталь 45,Сталь 60.
- 1С45,1С60.
- С45,С60.

74 как определяется качественные стали,на основе Европейских стандартов?

- 1С45,1С60.
- С45,С60.
- СС45, СС60.
- 1045,1060.
- Сталь 45,Сталь 60.

75 какая система является теоретической основой современной стандартизации?

- Система последовательности чисел.
- Преобладающая цифровая система.
- Иерархическая система.
- Геометрическая последовательность системы.
- Последовательная система букв.

76 как называется установление и применение правил, с целью упорядочения деятельности в определённой области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон, в частности, для достижения всеобщей оптимальной экономии при соблюдении условий эксплуатации и требований безопасности ?

- Сертификация.
- Стандартизация.
- Классификация.
- Унификация.
- Кодирование.

77 Сколько методов на основе стандартов,существует для контроля материалов не вызванных их разрушением?

- 5
- 10
- 8
- 7
- 6

78 На какие группы делятся методы контроля качества материалов?

- Лабораторные и микроскопические методы.
- Лабораторные и инструментальные методы.

- Оргонолептические и экспертные методы.
- Методы идущие с разрушением и не разрушением материалов.
- Оргонолептические и расчетные методы.

79 как называется проверка соответствия процессов, от которых зависит качество продукции, и их результатов установленным техническим требованиям?

- Сертификация.
- Стандартизация.
- Сортировка.
- Технический контроль.
- Идентификация.

80 как другими словами называется характеристика относительного качества материалов?

- Уровень сертификации материалов.
- Уровень стандартизации материалов.
- Категории качества материала.
- Техническое качество материала.
- Уровень унификации материалов.

81 какие показатели качества характерны,определению качества материала,цены показателей по отношению к базовым показателям?

- Стандартные показатели качества.
- Комплексные показатели качества.
- Постоянная единица качества.
- Показание относительного качества.
- Интегральные показатели качества.

82 каким знаком определяют международный стандарт?

- EURO
- CSA
- ГОСТ
- ISO
- UNE

83 какие основные показатели качества должны быть приняты,как базовые показатели?

- Лучшие показатели,произведенного в стране или за рубежом.
- Технические показатели.
- Контрактные показатели.
- Только стандартные показатели.
- Показатели первой категории продукции.

84 какие показатели материала определяют величину затрат, необходимых для проведения стоимости материала, рентабельность производства ,цены?

- Показатели юридической формы патента.
- Базовые показатели.
- Показатели унификации и стандартизации.
- Экономический показатель эффективности.
- Обобщенные показатели.

85 какие показатели качества материалов характеризуют его патентную чистоту и конкурентноспособность на мировом рынке?

- Обобщенные показатели.

- Показатели идентификации и стандартизации.
- Экономический показатель эффективности.
- Патентно-правовые показатели.
- Базовые показатели.

86 какие показатели определяются экологическими, гигиеническими и физиологическими воздействиями материалов на человека?

- Эстетические показатели.
- Показатели долговечности.
- Показатели надёжности.
- Эргономические показатели.
- Функциональные показатели.

87 как называются показатели, используемые в производстве материалов являются коэффициенты использования стандартизованных материалов, унификации, применяемости, серийности при изготовлении, экономической эффективности стандартизации?

- Показатели экономической эффективности.
- Функциональные и эргономические показатели.
- Показатели долговечности и надёжности.
- Показатели стандартизации и унификации.
- Безопасность и экологические показатели.

88 как называется свойство материала сохранять обусловленные эксплуатационные показатели в течение и после срока хранения и транспортирования в технической документации?

- Эстетические свойства.
- Долговечность.
- Надёжность.
- Сохраняемость.
- Функциональное свойство.

89 как называется свойство материала изделия выполнять заданные функции, сохраняя свои эксплуатационные показатели в заданных пределах в течение требуемого промежутка времени?

- Безопасность.
- Функциональность.
- Долговечность.
- Надёжность.
- Эстетичность.

90 к каким показателям относятся: доля производства прогрессивных высокоэффективных материалов в общем выпуске данного вида продукции?

- сложные показатели качества
- показатели единицы качества
- комплексные показатели качества
- обобщенные показатели качества
- простые показатели качества

91 На сколько групп делится система показателей, применяемая для оценки качества материалов машиностроительной промышленности?

- 6
- 4
- 2
- 3
- 5

92 как называются характеристики определяющие одну или несколько количественных свойств качества материалов?

- способность
- признак
- параметры
- показатели качества
- свойства

93 как называются количественные и качественные характеристики свойств материалов?

- качество
- показатели
- свойства
- признак
- способность

94 как называется количественный признак материалов?

- способность
- свойства
- признак
- параметры
- показатели

95 какие свойств материалов относятся к сложным свойствам?

- термостойкость
- водопроницаемость
- твёрдость
- Какие свойств материалов относятся к сложным свойствам?
- воздухопроницаемость

96 В каких изделиях используется смазочное свойство графита ?

- в клеях.
- в карандашах.
- в ручках.
- в пудрах.
- в кремах.

97 как называются поры, не сообщающиеся с внешней средой и заполненные воздухом или иным газом ?

- точечные.
- замкнутые (изолированные).
- сквозные (капилляры).
- полузамкнутые (несквозные).
- поверхностные.

98 как называется сочетание структурных элементов, видимых с помощью оптического микроскопа (с увеличением в десятки и сотни раз) ?

- пористая структура.
- микроструктура.
- макроструктура.
- внутренняя структура.
- кристаллическая структура.

99 как называются поры, уходящие в глубь материала ?

- точечные.
- полузамкнутые (несквозные).
- сквозные (капилляры).
- замкнутые (изолированные).
- поверхностные.

100 какая химическая связь характерна для металлов ?

- ковалентная.
- металлическая.
- водородная.
- донорно – акцепторная.
- ионная.

101 как называется сочетание относительно крупных структурных элементов (нитей, пучков волокон, слоёв и др.) материала, видимых невооружённым глазом или через лупу (с увеличением примерно до 10 раз) ?

- пористая структура.
- микроструктура.
- внутренняя структура.
- кристаллическая структура.
- макроструктура.

102 В каком состоянии частицы уже не могут перемещаться, они могут лишь колебаться с ограниченной амплитудой относительно некоторого среднего положения и в той или иной степени поворачиваться вокруг одинарных связей, сжимаемость незначительна, а плотность высока ?

- в летучи жидком.
- в кристаллическом.
- в твёрдом.
- в газообразном.
- в жидком.

103 В каком состоянии вещества частицы практически не связаны друг с другом ?

- в твёрдом.
- в газообразном.
- в летучи жидком.
- в кристаллическом.
- в жидком.

104 как называется масса единицы объёма пористых тел?

- аналитическая
- объёмная
- разрывная
- гидростатическая
- механическая

105 каким методом определяют плотность твёрдых тел?

- аналитическим
- гидростатическим
- пикнометрическим
- ареометрическим
- торсионным

106 Чем отличается графит от алмаза ?

- большей хрупкостью.
- меньшей плотностью.
- большей плотностью.
- большей твёрдостью.
- меньшей твёрдостью.

107 С помощью какого вида дефектоскопии обнаруживают наличие, местонахождение и размеры внутренних дефектов в материалах и изделиях ?

- гамма – лучевой.
- рентгеновской.
- капиллярный.
- люминесцентный.
- магнитный.

108 как называются дефекты, возникающие в процессе образования кристалла ?

- линейные.
- точечные.
- замкнутые.
- сквозные.
- поверхностные.

109 как называются поры, обуславливающие неровности поверхности материала ?

- точечные.
- сквозные (капилляры).
- замкнутые (изолированные).
- полузамкнутые (несквозные).
- поверхностные.

110 Чему равна разрешающая способность электронного микроскопа ?

- 5 – 6 А.
- 2 – 3 А.
- 4 – 5 А.
- 1 – 2 А.
- 3 – 4 А.

111 какие приборы используют для определения размера видимых структурных элементов , измеряют углы наклона волокон в коже и т.д. ?

- спектроскоп и спектрофотометр.
- окулярмикрометры и объектомикрометры.
- вискозиметр.
- фотометр.
- металломикроскоп.

112 Что образуют микрофибриллы при агрегации ?

- домены.
- кристаллы.
- фибриллы.
- микрофибриллы.
- макрофибриллы.

113 Вещества с какой химической связью хорошо проводят ток ?

- ковалентной.
- водородной.
- донорно – акцепторной.
- металлической.
- ионной.

114 как называются продолговатые агрегаты макромолекул , которые образуются в полимерах с сильным межмолекулярным взаимодействием полимерных цепей ?

- кристаллы.
- домены.
- микрофибриллы.
- фибриллы
- макрофибриллы.

115 как называется термический распад макромолекул с разрывом главных валентных связей?

- модификация.
- деструкция.
- сингония.
- модуляция.
- дислокация.

116 Что происходит с веществом при переходе его из аморфного состояния в кристаллическое ?

- понижается плотность.
- повышается плотность.
- повышается упругость.
- понижается твёрдость.
- повышается твёрдость.

117 В каком состоянии молекулы вещества могут колебаться, вращаться и перемещаться относительно друг друга, обладать способностью диффундировать в другие среды ?

- в летучи жидком.
- в жидком.
- в твёрдом.
- в газообразном.
- в кристаллическом.

118 какое понятие описывается ниже : характер связи и последовательность соединения атомов в молекуле как первичной структурной единице вещества – это ?

- качество вещества.
- химическое строение.
- структура вещества.
- количество вещества.
- молекулярное строение.

119 какая дефектоскопия основана на явлении отражения ультразвуковых колебаний от поверхностей раздела (раковин и др.), внутри исследуемого тела ?

- люминесцентная.
- магнитная.
- капиллярная.
- ультразвуковая.
- рентгеновская.

120 как называют деформацию, обусловленную конформационными изменениями и проявляющуюся под действием внешних усилий ?

- изгиба.
- сжатия.
- вынужденно эластической.
- пластической.
- кручения.

121 какая химическая связь описывается ниже : встречается почти во всех органических соединениях и во многих неорганических веществах несонного характера, очень прочная, отличается высокой энергией связи, особенно в молекулах из одинаковых атомов ?

- ковалентная связь.
- металлическая связь.
- донорно – акцепторная связь.
- водородная связь.
- ионная связь.

122 Параллельные плоскости из шестиугольников находятся на расстоянии 3,35 А друг от друга и связаны слабыми вандерваальсовыми силами, что позволяет плоскостям скользить относительно друг друга. какое свойство графита этим объясняется ?

- разрывное.
- смазочное.
- металлическое.
- коррозионное.
- электропроводное.

123 какова единица измерения разрушающего напряжения ?

- Дж.
- МПа.
- км.
- га.
- кг.

124 как называются нагрузки, действующие постепенно, без толчков и ударов, не вызывая заметного ускорения частиц тела ?

- динамические.
- многократные.
- постоянные.
- периодические.
- статические.

125 какие изделия испытывают многократные нагрузки ?

- карандаш.
- обувь.
- стекло.
- стол.
- пудра.

126 В чём выражается сила ?

- мин.
- Па.
- Дж.

- кг.
- км.

127 как называется масса единицы объёма ?

- плотность.
- прочность.
- твёрдость.
- удельный вес.
- масса.

128 как называется процесс изменения материалов под влиянием ультрафиолетовой части солнечного спектра ?

- деструкция.
- дислокация.
- модуляция.
- полимеризация.
- модификация.

129 какие свойства характеризуют отношение материалов и готовых изделий к действию различных химических веществ и сред ?

- химические.
- биологические.
- механические.
- физико-химические.
- физические.

130 На какие свойства по природе делятся материалы и готовые изделия ?

- механические, электрические, сорбционные и химические.
- химические, физические, физико-химические и биологические.
- химические, механические, оптические и физико-химические.
- физические, механические, акустические и биологические.
- физические, химические, оптические и акустические.

131 какие металлические изделия не разрушаются под действием кислот ?

- серебро и медь.
- золото и платина.
- ртуть и магний.
- титан и свинец.
- железо и алюминий.

132 какие из нижеследующих изделий имеют высокую кислотостойкость ?

- резина, косметические товары, кожа.
- стекло, керамические изделия, каучук, резина.
- стекло, металлические изделия, кожа, древесина.
- керамические изделия, ткань, кровельные материалы.
- парфюмерные товары, каучук, древесина.

133 к каким свойствам материалов относятся масса материалов и изделий?

- к термическим
- к физическим
- к химическим
- к механическим

- к оптическим

134 к каким свойствам материалов относятся водостойкость, кислотостойкость, щелочестойкость?

- к физическим
 к химическим
 к термическим
 к оптическим
 к механическим

135 как называется нагрузка, при которой материал разрушается ?

- динамической.
 многократной.
 разрушающей.
 статической.
 периодической.

136 как называются нагрузки изменяющие своё направление ?

- многократные.
 знакопеременные.
 однократные.
 постоянные.
 периодические.

137 Чем характеризуются нагрузки, которые действуют на материал ?

- весом.
 силой.
 твёрдостью.
 прочностью.
 плотностью.

138 как называется вес единицы объёма тела ?

- плотность.
 удельный вес.
 относительная масса.
 объёмная масса.
 масса.

139 Чему равна объёмная масса непористых материалов ?

- массе 1 м.
 истинной плотности.
 объёмной массе.
 относительной плотности.
 удельному весу.

140 какие свойства относятся к физическим ?

- химические, физико-химические, электрические.
 отношение к действию окислителей, восстановителей и органических растворителей.
 оптические, химические.
 кислотостойкость, щелочестойкость.
 масса, механические, термические, акустические.

141 какой прибор используют в лаборатории для определения стойкости готовых изделий к действию светопогоды ?

- вискозиметр.
- везерометр.
- спектрофотометр.
- фотометр.
- окулярмикрометр.

142 Что образуется при окислении олиф и масляных красок ?

- стружка.
- жидкость.
- плёнка.
- газ.
- кристалл.

143 От чего зависят химические свойства материалов ?

- от формы и вида вещества.
- от состава и строения вещества.
- от размера и формы вещества.
- от состояния и цвета вещества.
- от цвета и структуры вещества.

144 как называется нерастворимая смесь нефти с водой?

- суспензия
- эмульсия
- ненасыщенный раствор
- насыщенный раствор
- фракция

145 как называется деформация при которой тело после снятия нагрузки не возвращается в первоначальное состояние ?

- обратимой.
- необратимой.
- эластической.
- упругой.
- общей.

146 к каким свойствам материалов относятся прочность, деформация, твёрдость материалов?

- к термическим
- к механическим
- к химическим
- к физическим
- к оптическим

147 На каких приборах определяют теплостойкость пластмасс?

- прибор толщиномер
- прибор Мартенса и Вика
- прибор Вика и Журавлёва
- прибор Журавлёва и Мартенса
- прибор Бринелля и Вика

148 На каком приборе определяют твёрдость металлов по методу вдавливания?

- прибор Вика
- прибор Бринелля
- прибор толщиномер
- прибор Мартенса
- прибор Журавлёва

149 При помощи какого метода определяется твёрдость мягких материалов ?

- вдавливания.
- прокол стандартной иглой.
- затухания колебаний маятника.
- отскакивания бойка.
- царапания.

150 как называется способность материала сопротивляться проникновению в него другого ?

- мягкость.
- хрупкость.
- плотность.
- упругость.
- твёрдость.

151 Чему равна разрывная длина капрона ?

- 20 – 25 км
- 30 – 45 км.
- 70 – 75 км.
- 60 – 65 км.
- 80 – 85 км.

152 Чему равна разрывная длина хлопка – волокна ?

- 16 – 24 км.
- 28 – 36 км.
- 30 – 38 км.
- 48 – 56 км.
- 50 – 58 км.

153 .Чему равна разрывная длина стали ?

- 25 – 40 км.
- 20 – 35 км.
- 5 – 20 км.
- 10 – 25 км.
- 15 – 30 км.

154 какие материалы плохо сопротивляются ударам, растяжению и лучше сжатию ?

- эластичные.
- хрупкие.
- твёрдые.
- мягкие.
- пластичные.

155 Что служит показателем, характеризующим способность материала упруго сопротивляться нагрузкам ?

- удлинение.
- модуль упругости.

- первоначальная длина.
- относительное удлинение.
- разрушающее напряжение.

156 как называются материалы, в которых проявляется в основном упругая деформация и ничтожно малы другие виды деформации ?

- пластическими.
- упругими.
- кристаллическими.
- твёрдыми.
- эластическими.

157 При какой деформации происходит смещение одних элементарных частиц по отношению к другим ?

- обратимой.
- необратимой.
- упругой.
- эластической.
- общей.

158 какая деформация исчезает медленнее , устанавливается в течение определённого времени и считается условно – упругой ?

- общей.
- эластическая.
- упругой.
- обратимой.
- необратимой.

159 При какой деформации первоначальное состояние и размеры тела полностью восстанавливаются после снятия нагрузки ?

- эластической.
- обратимой.
- необратимой.
- общей.
- упругой.

160 Действию внешних сил на материал сопротивляются внутренние силы . как называются эти силы ?

- силы натяжения.
- силы упругости.
- динамическая нагрузка.
- статическая нагрузка.
- силы разрушения.

161 Благодаря чему возрастает скорость релаксации ?

- увеличению температуры.
- уменьшению массы.
- уменьшению влажности.
- увеличению влажности.
- уменьшению температуры.

162 как называется снижение напряжения и деформации в деформируемом теле, связанное с переходом частиц в равновесное состояние ?

- деструкцией.
- дислокацией.
- модификацией.
- модуляцией.
- релаксацией.

163 как называется величина, обратная модулю упругости ?

- первоначальная длина.
- относительное удлинение.
- коэффициентом растяжения.
- удлинение.
- разрушающее напряжение.

164 какое свойство материала характеризует модуль упругости ?

- морозостойкость.
- жёсткость.
- твёрдость.
- плотность.
- прочность.

165 как называется метод основанный на использовании десяти минералов с соответствующей твёрдостью, которые в порядке возрастания твёрдости объединены в минералогическую шкалу ?

- царапания.
- прокола стандартной иглой.
- затухания колебаний маятника.
- отскокивания бойка.
- вдавливания.

166 как называется метод определения твёрдости в зависимости от вида материала путём вдавливания в него стального шарика, алмазного конуса с углом при вершине 120 , алмазной пирамиды с двугранным углом при вершине 136 или пуансона с полусферическим концом ?

- царапания.
- прокола стандартной иглой.
- вдавливания.
- затухания колебаний маятника.
- отскокивания бойка.

167 какой процесс представляет собой разрушение твёрдых тел, по данным академика С.А. Журков, активизированный механическим напряжением ?

- термофлуктуационный.
- биологический.
- химический.
- физиологический.
- термический.

168 как называется деформация если сдвиг частиц тела происходит в одной плоскости ?

- углом.
- кручением.
- сжатием.
- изгибом.
- срезом.

169 какие материалы разрушаются постепенно, характеризуются большими остаточными деформациями ?

- пластические.
- эластичные.
- твёрдые.
- мягкие.
- хрупкие.

170 При какой деформации увеличиваются поперечные размеры и уменьшается длина образца ?

- сдвига.
- кручения.
- пластическая.
- изгиба.
- сжатия.

171 какова плотность цинка?

- 7,14 г / см³
- 1 г / см³
- 3 г / см³
- 4 г / см³
- 2,33 г / см³

172 какова плотность чистого алюминия?

- 1 г / см³
- 2,7 г / см³
- 0,33 г / см³
- 4 г / см³
- 3 г / см³

173 какова температура плавления хрома?

- 660 градусС
- 231,9 градусС
- 231 градусС
- 1083 градусС
- 1950 градусС

174 какова плотность никеля?

- 2,33 г / см³
- 8,9 г / см³
- 1 г / см³
- 3 г / см³
- 4 г / см³

175 какова плотность хрома?

- 2,33 г / см³
- 7,14 г / см³
- 1 г / см³
- 3 г / см³
- 4 г / см³

176 Сколько видов клеток различают в древесине?

- 8
- 2
- 5
- 3
- 6

177 В каких пределах изменяется (гр/см³) плотность древесины?

- 1,75-1,82
- 1,55-1,65
- 1,58-1,62
- 1,49-1,57
- 1,65-1,72

178 Во сколько раз прочность при изгибе древесины вдоль волокон больше прочности при изгибе поперёк волокон?

- 2.5-3.5
- 1-2
- 2-3
- 1.5-2
- 2.5-3

179 Во сколько раз прочность при растяжении древесины вдоль волокон больше прочности при растяжении поперёк волокон?

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

180 В каких пределах изменяется (гр/см³) плотность древесины ?

- 1,58-1,62
- 1,75-1,82
- 1,65-1,72
- 1,55-1,65
- 1,49-1,57

181 Сколько процентов влаги должно содержаться в древесных материалах в условиях сухого воздуха?

- 10-12
- 25-30
- 35-40
- 15-20
- 8-10

182 каково процентное содержание целлюлозы в составе древесины?

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

183 как называется внутренний слой дерева, состоящий из живых клеток?

- крона
- древесина
- сердцевина
- ядро
- камбий
- древесина

184 какого температура плавления никеля?

- 231,9 градусС
- 1083 градусС
- 660 градусС
- 1455 градусС
- 231 градусС

185 какого температура плавления олово?

- 1445 градусС
- 1083 градусС
- 660 градусС
- 231,9 градусС
- 231 градусС

186 какого плотность олово?

- 1 г / см³
- 4 г / см³
- 2,33 г / см³
- 7,29 г / см³
- 3 г / см³

187 какого температура плавления цинка?

- 1445 градусС
- 1083 градусС
- 660 градусС
- 419,4 градусС
- 231 градусС

188 какого процентное содержание легирующих компонентов в составе литейных алюминиевых сплавов?

- от 50 до 75%
- от 1 до 10%
- от 10 до 15%
- от 6 до 13%
- от 25 до 30%

189 к какой среде не стойки древесные материалы?

- к воздуху
- к солям
- к растворам оснований
- к минеральным кислотам
- к органическим кислотам

190 В каких пределах должно быть процентное содержание углерода в конструкционных сталях?

- 0,5-1

- 0,35-0,8
- 0,25-0,8
- 0,07-0,8
- 0,24-0,9

191 какой металл уступает серебру по тепло- и электропроводности?

- олово
- алюминий
- железо
- медь
- цинк

192 какой электрической проводимостью чистого алюминия?

- 14,45 Ом*мм² / м
- 41,94 Ом*мм² / м
- 10,83 Ом*мм² / м
- 37,6 Ом*мм² / м
- 23,1 Ом*мм² / м

193 какое содержание легирующих компонентов в высоколегированных сталях?

- от 5 до 15%
- от 2,5 до 10%
- менее 2,5
- более 10%
- менее 5,8%

194 какой температура кипения наиболее чистого железа?

- 2540 градусС
- 1000 градусС
- 1539 градусС
- 3200 градусС
- 1259 градусС

195 какая температура плавления у легкоплавких металлов?

- до 2540 градусС
- до 1000 градусС
- выше 1539 градусС
- до 1539 градусС
- выше 1259 градусС

196 каково процентное содержание углерода в составе чугуна?

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

197 Сколько процентов меди и никеля в составе мельхиора?

- 90% Cu; 10% Ni
- 60% Cu; 40% Ni
- 50% Cu; 50% Ni
- 80% Cu; 20% Ni

- 70% Cu; 30% Ni

198 какова температура плавления меди?

- 900
 1400
 1500
 1083
 1300

199 какова твёрдость (НВ) белого чугуна?

- 200-300
 320-420
 350-450
 450-550
 300-400

200 По какой формуле вычисляется линейный коэффициент усушки древесины?

$= (Y_0 + W) \times 2$
 $= Y_0 + W$
 $K_0 = \frac{W}{Y_0}$

$K_0 = \frac{Y_0}{W}$

$= Y_0 - W$

201 По какой формуле определяется влажность древесных материалов?

$W = \frac{m_2}{m_1}$

$W = \frac{m_1}{m_2}$

$W = \frac{m_1}{m_2 - m_1}$

$W = \frac{m_2 - m_1}{m_1}$

202 Сколько процентов составляет прочность древесины на скалывание поперёк волокон относительно её прочности вдоль волокон?

- 15-20
 5-10
 10-20
 10-30
 25-30

203 При какой температуре древесина превращается в уголь?

- 130-160
 130-160
 100-110
 120-150

80-100

204 какой из перечисленных является составом нейзильбера?

- 25% Ca; 60% Cu; 15% NO₃
 45% Fe; 40% K; 15% B
 55% Cu; 30% Ag; 15% Al
 65% Cu; 20% Ni; 15% Zn
 35% Al; 50% Na; 15% O₂

205 Сколько процентов влаги должно содержаться в древесных материалах в условиях сухого воздуха?

- 10-12
 25-30
 35-40
 15-20
 8-10

206 какова плотность меди?

- 1 г / см³
 4 г / см³
 2,33 г / см³
 8,92 г / см³
 3 г / см³

207 Чему равна плотность железа?

- 5,2 г/см³
 2,7 г/см³
 1,5 г/см³
 7,8 г/см³
 3,5 г/см³

208 какова твёрдость (НВ) алюминия?

- 45-50
 45-50
 30-35
 40-45
 20-25
 50-55

209 По какой формуле определяется усушка древесины?

$Y_0 = \frac{V_2}{V_1 + V_2}$

$Y_0 = \frac{V_1 - V_2}{V_1}$

$Y_0 = \frac{V_1 + V_2}{V_1}$

$Y_0 = \frac{V_1 - V_2}{V_2}$

$$Y_0 = \frac{V_2}{V_1 - V_2}$$

210 какой процент в общем объёме древесины занимают смоляные ходы?

- от 2 до 4%
- от 5 до 10%
- от 2 до 5%
- от 0,2 до 0,7%
- от 1 до 2,6%

211 При содержании скольких процентов поздней древесины она считается механически непрочной?

- от 8 до 40%
- от 25 до 50%
- более 50%
- менее 25%
- более 26%

212 какова величина деформации древесины при сжатии?

- 33-46%
- 50-60%
- 1-2%
- 15-25%
- 5-8%

213 какова величина деформации древесины при растяжении?

- 33-46%
- 50-60%
- 15-25%
- 1-2%
- 5-8%

214 какова твёрдость у твёрдых пород древесины?

- от 100 до 250 МПа
- менее 35 МПа
- более 75 МПа
- от 35,1 до 75 МПа
- более 100 МПа

215 На какую толщину проникают лучи света в древесину?

- до 50 мм
- до 10 мм
- до 50 см
- до 3 мм
- до 100 см

216 какой показатель древесины характеризуется пробивным напряжением в вольтах на 1 см толщины?

- плотность
- тепловое расширение
- теплоёмкость
- электрическая прочность

звукопроницаемость

217 При какой температуре древесина превращается в уголь?

- 130-160
- 130-160
- 100-110
- 120-150
- 80-100

218 Чему равна твёрдость железа по минералогической шкале?

- 6
- 4
- 5
- 8
- 2

219 какой предел прочности (МПа) у алюминия во время растяжения?

- 00-150
- 60-80
- 100-120
- 80-100
- 90-130

220 В каких пределах (МПа) изменяется прочность меди при растяжении?

- 120-150
- 180-200
- 250-300
- 200-250
- 150-200

221 какого процентное содержание гемицеллюлозы в составе древесины?

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

222 Во сколько раз коэффициент теплопроводности древесины вдоль волокон выше, чем поперёк?

- 4
- 1.8
- 1.5
- 2
- 3

223 как называются термические упрочняемые сплавы алюминия?

- нейзильбер
- мельхиор
- бронзами
- дюралюминами
- латунь

224 какова величина объёмной массы особо тяжёлой древесины?

- 1 г / см³
- 4 г / см³
- 2,33 г / см³
- более 0,8 г / см³
- 3 г / см³

225 В каких пределах (НВ) изменяется плотность цинка?

- 70-90
- 30-40
- 50-60
- 40-50
- 50-70

226 В каких пределах должно быть процентное содержание углерода в стали?

- 0.5-1
- 0.35-0.8
- 0.25-0.8
- 0.25-0.7
- 0.25-0.9

227 какого содержание легирующих компонентов в низколегированных сталях?

- от 5 до 15%
- более 10%
- от 2,5 до 10%
- менее 2,5
- менее 5,8%

228 В каких пределах изменяется (гр/см³) плотность древесины ?

- 1,75-1,82
- 1,55-1,65
- 1,58-1,62
- 1,49-1,57
- 1,65-1,72

229 какова твёрдость у мягких пород древесины?

- от 100 до 250 МПа
- менее 35 МПа
- более 75 МПа
- менее 35 МПа
- более 100 МПа

230 На сколько групп по биостойкости подразделяют древесину?

- 4
- 5
- 1
- 3
- 8

231 какой показатель древесины характеризуется коэффициентом звуковой проницаемости, равным отношению звука, прошедшего через древесину, к падающему на неё?

- теплоёмкость
- плотность

- звукопроницаемость
- тепловое расширение
- звукопроницаемость

232 какой показатель древесины характеризуется скоростью распространения звука?

- плотность
- тепловое расширение
- теплоёмкость
- звукопроводность
- звукопроницаемость

233 какова величина объёмной массы тяжёлой древесины?

- 1 г / см³
- 4 г / см³
- 2,33 г / см³
- 0,8 - 0,6 г / см³
- 3 г / см³

234 какова величина объёмной массы лёгкой древесины?

- 1 г / см³
- 4 г / см³
- 2,33 г / см³
- 0,6 - 0,4 г / см³
- 3 г / см³

235 какова в среднем плотность древесины?

- 1 г / см³
- 4 г / см³
- 2,33 г / см³
- 1,54 г / см³
- 3 г / см³

236 какой показатель характеризует способность древесины впитывать капельно-жидкую влагу?

- плотность
- запах
- усушка
- водопоглощение
- гигроскопичность

237 До какой влажности предварительно высушивают древесину, для изготовления столярных изделий?

- 50%
- 8%
- 8 – 10%
- 15%
- 25%

238 какое свойство характеризует отношение содержащейся в древесине влаги к массе древесины и выражается в процентах?

- плотность
- запах
- усушка

- влажность
- гигроскопичность

239 При содержании скольких процентов поздней древесины она считается прочной?

- от 8 до 40%
- менее 25%
- от 25 до 50%
- более 50%
- более 26%

240 какого процентное содержание смолы и золы в составе древесины?

- 20-25
- 15-20
- 5-10
- 3-8
- 15-18

241 Сколько процентов составляет прочность древесины на скалывание поперёк волокон относительно её прочности вдоль волокон?

- 15-20
- 5-10
- 10-20
- 10-30
- 25-30

242 какое волокно относится к лубяной части стебля?

- асбест
- лен
- хлорин
- хлопок
- ацетат

243 как называется наружный слой шерстяного волокна?

- ядровый
- чешуйчатый
- корковый
- сердцевинный
- стеблевый

244 Сколько процентов волокна получают из льняного стебля при первичной обработке?

- 2-3
- 18-28
- 15-20
- 8-10
- 5-6

245 какие волокна относятся к неорганическим химическим волокнам?

- шерсть, лавсан
- металл, стекло
- шёлк, анид
- лён, хлорин
- нитрон, капрон

246 какое волокно относится к полимерным синтетическим волокнам?

- анид
- капрон
- энант
- хлорин
- лавсан

247 На какие группы делятся химические волокна?

- растительной и животной природы
- натуральные и химические
- органические и неорганические
- искусственные и синтетические
- белковые и целлюлозные

248 какие волокна относятся к волокнам растительного происхождения?

- хлопок и лавсан
- хлопок и лён
- шёлк и хлопок
- шёлк и лён
- шерсть и лён

249 какое волокно по происхождению относится к натуральным неорганическим?

- лавсан
- лён
- асбест
- шёлк
- шерсть

250 к текстильным товарам относятся изделия, выработанные:

- из нитки
- из волокон
- из пряжи
- из лески
- из верёвки

251 какие из нижеследующих волокон относятся к искусственным?

- капроновые
- вискозные
- медно - аммиачные
- ацетатные
- лавсановые

252 какое клеящее вещество есть в составе льняного волокна?

- лигнин
- пектин
- мездра
- кератин
- казеин

253 как называется льняное волокно, состоящее из соединения элементарных волокон?

- моноволокно

- техническое волокно
- простое волокно
- кручёное волокно
- элементарное волокно

254 какие волокна называются элементарными?

- неэластичные волокна
- волокна, не разделённые на части по длине?
- толстые волокна
- скрученные волокна
- волокна, полученные соединением нескольких волокон

255 какие волокна называются комплексными?

- неорганические волокна
- волокна, состоящие из нескольких элементарных волокон
- тонкие длинные волокна
- короткие жёсткие волокна
- органические волокна

256 На какие классы по происхождению делятся волокна?

- растительного и животного происхождения
- натуральные (природные) и химические
- натуральные и синтетические
- органические и неорганические
- искусственные и синтетические

257 какие виды волокон составляют дерму ?

- льняные.
- коллагеновые.
- ретикулярные.
- кератиновые.
- целлюлозные.

258 какой дефект считается производственным дефектом кожи ?

- облысение.
- неравномерное окрашивание.
- молочные полосы.
- свищи.
- тощие кожи.

259 какие виды волокон составляют дерму ?

- ретикулярные.
- коллагеновые.
- льняные.
- целлюлозные.
- кератиновые.

260 Сколько процентов дермы составляют коллагеновые волокна ?

- 50 – 60 %.
- 98 – 99 %.
- 86 – 92 %.
- 80 – 85 %.

- 75 – 78 %.

261 Сколько процентов составляет количество воды в свежесодранной шкуре ?

- 60 – 65 %.
 86 – 90 %.
 90 – 95 %.
 60 – 75 %.
 50 – 60 %.

262 какой дефект считается производственным дефектом кожи ?

- свищи.
 неравномерное окрашивание.
 облысение.
 тощие кожи.
 молочные полосы.

263 По каким свойствам искусственная юфтевая кожа обувного назначения преобладает над другими?

- по количеству пор.
 по теплозащите.
 по воздухопроницаемости.
 по тонкости .
 по паропроницаемости.

264 Что такое эпидермис ?

- подкожно – жировой слой.
 волосяной слой.
 сетчатый слой.
 дерма.
 пушнина.

265 Сколько процентов дермы составляют коллагеновые волокна ?

- 50 – 60 %.
 98 – 99 %.
 86 – 92 %.
 80 – 85 %.
 75 – 78 %.

266 Сколько процентов составляет количество воды в свежесодранной шкуре ?

- 86 – 90 %.
 50 – 60 %.
 60 – 75 %.
 60 – 65 %.
 90 – 95 %.

267 Сколько процентов составляет количество коллагеновых волокон в высушенной шкуре ?

- 60 – 65 %.
 84 – 87 %.
 30 – 35 %.
 70 – 75 %.
 40 – 50 %.

268 какой участок считается чепраком в кожевенном сырье ?

- участок лоба.
- участок спины.
- участок воротка.
- участок низа живота.
- участок полы.

269 какой участок считается чепраком в кожевенном сырье ?

- участок лоба.
- участок спины.
- участок воротка.
- участок низа живота.
- участок полы.

270 Что такое эпидермис ?

- сетчатый слой.
- волосяной слой.
- пушнина.
- подкожно – жировой слой.
- дерма.

271 какова скорость звука в воде ?

- 5700 м / с.
- 5000 м / с.
- 330 м / с.
- 1400 м / с.
- 2000 м / с.

272 Звук с какой интенсивностью вызывает болевое ощущение ?

- 10 Вт / м .
- 15 Вт / м .
- 25 Вт / м .
- 35 Вт / м .
- 45 Вт / м .

273 как называется процесс поглощения вещества за счёт его диффузии ?

- модуляцией.
- адсорбцией.
- дислокацией.
- релаксацией.
- абсорбцией.

274 к каким относятся свойства, проявление которых сопровождается физическими и химическими явлениями в различных условиях среды ?

- к физическим.
- к электрическим.
- к физико – химическим.
- к химическим.
- к оптическим.

275 На сколько групп по электропроводности делятся все материалы ?

- 4.
- 3.
- 6.
- 5.
- 2.

276 колебания с какими частотами называются ультразвуковыми ?

- больше 50 Гц.
- больше 20 Гц.
- меньше 20 Гц.
- больше 30 Гц.
- меньше 40 Гц.

277 В каких пределах находится частотный диапазон слышимых звуков ?

- от 45 – 50 до 50 000 Гц.
- от 15 – 20 до 20 000 Гц.
- от 25 – 30 до 30 000 Гц.
- от 35 – 40 до 40 000 Гц.
- от 10 – 15 до 10 000 Гц.

278 На сколько групп можно разделить показатели, характеризующие звук ?

- 3.
- 2.
- 6.
- 5.
- 4.

279 к каким свойствам материалов относятся электропроводность?

- к химическим
- к электрическим
- к физическим
- к термическим
- к механическим

280 к каким свойствам материалов относятся скорость звука, высота звука, сила?

- к механическим
- к химическим
- к физическим
- к акустическим
- к термическим

281 какие свойства характеризует устойчивость товаров, особенно органического происхождения, к действию микроорганизмов ?

- физические.
- биологические.
- электрические.
- оптические.
- химические.

282 С помощью какого прибора определяют влажность материала ?

- психрометра.
- термометра.

- электровлагомера.
- микрометра.
- дилатометра.

283 Что означает масса водяного пара в единице объёма ?

- сорбцию.
- абсолютную влажность воздуха.
- относительную влажность воздуха.
- хемосорбцию.
- десорбцию.

284 какого коэффициент звукоизоляции для алюминия ?

- 68 дБ.
- 16 дБ.
- 73 дБ.
- 34 дБ.
- 25 дБ.

285 Чем сопровождается сорбция ?

- выделением света.
- уменьшением массы.
- увеличением плотности.
- выделением тепла.
- поглощением тепла.

286 Что характеризуется количеством колебаний в 1 с ?

- скорость звука.
- высота звука.
- высота тона.
- интенсивность звука.
- спектр звука.

287 колебания с какими частотами называются инфразвуковыми (они не слышны) ?

- больше 20 Гц.
- меньше 20 Гц.
- меньше 10 Гц.
- больше 40 Гц.
- меньше 30 Гц.

288 какие пластмассы не способны к повторному плавлению?

- пластинчатые
- термореактивные
- пористые
- термопластичные
- кристаллические

289 Пластические массы получают на основе:

- кварца
- синтетических смол
- эфиров
- кислот
- щелочей

290 На какие группы делятся пластмассы по составу?

- термореактивные
- наполненные и незаполненные
- сложные и простые
- однородные и неоднородные
- пористые и кристаллические

291 какие компоненты составляют основной состав пластмассы?

- смолы, растворители, кислоты
- связывающие, наполнители, пластификатор, стабилизатор, краситель
- кислоты, щелочи, соли
- связывающие, окислители, разбавители
- пластификаторы, минеральные вещества, соли

292 На какие семейства подразделяют полимеры по термическим свойствам?

- неорганические
- термопластические и термореактивные
- кристаллические
- макромолекулы
- полиамиды и аминопласты

293 В каких пределах (МПа) изменяется модуль упругости резин?

- 3-12
- 6-25
- 5-20
- 4-15
- 1-10

294 Что составляет основу пластмасс?

- смазывающие вещества
- наполнители
- высокомолекулярные вещества
- пластификаторы
- связывающие вещества

295 В каком интервале (°C) изменяется термореактивность пластмасс?

- 100-200
- 35-250
- 40-350
- 50-150
- 50-200

296 как называются полимеры полученные из различных видов мономеров?

- термореактивные
- привитые
- кристаллические
- пористые
- термопластические

297 какие виды наполнителей повышают механическую стойкость пластмасс?

- наполнители в виде пыли

- волокнистые наполнители
- твёрдые наполнители
- наполнители в виде газа
- пластинчатые наполнители

298 как называются пластмассы способные при растяжении к высокому относительному и малому остаточному удлинению?

- эластичные
- мягкие
- жёсткие
- полужёсткие
- твёрдые

299 На какие группы по отрасли использования делятся материалы из пластмассы?

- общая, конструкционная и строительная
- общая, техническая и химическая
- бытовая, техническая и электрическая
- общая, специальная и декоративная
- бытовая, строительная и техническая

300 У какой пластмассы самая высокая химическая стойкость?

- полистирол
- фторопласт- 4
- поливинилхлорид
- аминопласт
- полиэтилен

301 какой из нижеследующих пластмасс приобретает нужную форму и сохраняет его при первичном нагревании и давлении, а также не растворяется и не расплавляется?

- изменяющиеся
- термореактивные
- термопластичные
- спокойные
- меняющие

302 какой отличительный внешний признак у изделий из полипропилена?

- поверхность твёрдая и жёсткая
- поверхность гладкая и прозрачная
- поверхность мягкая
- прозрачность
- бывает чёрного цвета

303 У какой пластической массы самая высокая химическая стойкость?

- полиэтилен
- фторопласт-4
- поливинилхлорид
- аминопласт
- полистирол

304 какое процентное содержание пластификаторов в простых пластмассах?

- 22
- 15

- 10
- 20
- 25

305 каково процентное содержание каучука в составе простой резины?

- 80
- 95
- 65
- 75
- 70

306 На какие группы делятся каучуки?

- мягкие и эластичные
- природные и синтетические
- простые и сложные
- жёсткие и полужёсткие
- мягкие и жёсткие

307 какие из нижеследующих относятся к жёстким резинам?

- кожеподобная резина
- эбонит
- пористая резина
- мягкая резина
- твёрдая резина

308 На какие группы делятся газонаполненные пластикаты?

- amino- и фенопласты
- пено- и паропласты
- твёрдые и полутвёрдые пластики
- мягкие и эластичные пластикаты
- жёсткие и полужёсткие пластики

309 Наполнители в составе пластмасс:

- улучшают морозостойкость, перерабатываемость пластмасс в изделия, эстетические свойства пластических масс;
- повышают механическую прочность и твердость, снижают себестоимость и величину усадки в процессе формования изделия;
- увеличивают растворимость пластмассы в воде и органических растворителях;
- увеличивают связность и плотность пластмасс;
- повышают химическую стойкость, огнестойкость, теплостойкость и биостойкость пластмасс;

310 какой компонент не может быть в составе пластмассового изделия?

- стабилизатор;
- вода;
- полимерная смола;
- наполнитель;
- пастифинатор;

311 какая роль полимеров в составе пластмасс?

- связывают другие составные части (особенно наполнитель);
- снижают себестоимость пластмассовых изделий;
- увеличивают пластичность композиции;
- увеличивают себестоимость пластмассовых изделий;

- замедляют старение пластмасс;

312 какие специфические свойства имеют пористые пластики?

- высокая плотность и стойкость к действию кислот и щелочей;
 хорошие тепло – и звукоизоляционные свойства;
 высокая механическая прочность и хорошие эстетические свойства;
 высокая теплостойкость и химическая стойкость;
 высокие диэлектрические свойства и пожаростойкость;

313 В каких пределах колеблется масса пластмасс с непористой макроструктурой?

- 3,0 – 6,0 г/см³
 0,9 – 1,5 г/см³
 0,5 – 1,0 г/см³
 1,5 – 2,0 г/см³
 0,5 – 3,0 г/см³

314 Пластические массы это:

- высокомолекулярные органические и элементоорганические вещества;
 твердые тела на основе низко и высокомолекулярных веществ, изменяющие под давлением свою форму;
 высокомолекулярные органические и элементоорганические вещества, при нагревании вытягивающиеся в плетни;
 композиции на основе полимеров, переходящие при нагревании в пластическое состояние, принимая под давлением любую желаемую форму;
 неплавные композиции на основе полимеров;

315 В составе какого вида резины содержится 30-50 % серы?

- мягкая
 твёрдая
 простая
 жёсткая
 полутвёрдая

316 какие пластмассы называются пенопластами?

- термостойкие
 химически стойкие
 прозрачные
 вспененные
 механически стойкие

317 какова основная функция стабилизаторов?

- улучшают биологические свойства изделий;
 улучшают механические свойства изделий;
 улучшают перерабатываемость изделия;
 замедляют процессы старения;
 улучшают химические свойства изделий;

318 какое вещество применяют в качестве пластификатора в составе пластмасс?

- концентрированная серная кислота;
 разбавленная серная кислота;
 соляная кислота;
 диоктилфталат
 гидроксил натрия;

319 какие полимеры получают на основе многофункциональных мономеров?

- спиральная
- цепная
- линейная
- разбавленная
- сетевая

320 какое облучение вызывает наиболее интенсивное старение пластмасс?

- красная и оранжевая части спектра;
- видимая часть спектра;
- инфракрасное излучение;
- ультрафиолетовое излучение;
- синяя и фиолетовая части спектра;

321 С какой целью в состав пластмасс вводят красящие вещества?

- для получения однородной полимерной композиции;
- для повышения химической стойкостью;
- для повышения атмосферостойкости;
- для изменения цвета пластмассы;
- для повышения светостойкость;

322 каково основное отрицательное свойство пластификаторов?

- отрицательно влияют на биостойкость пластмасс;
- снижают эстетические свойства изделий;
- ухудшают механические свойства пластмасс;
- мигрируют поверхность и испаряются;
- ухудшают стойкость пластмасс и действию химических реагентов;

323 какой компонент обязательно присутствует в составе пластмассы?

- антистатик;
- пластификатор;
- краситель;
- полимерная смола;
- наполнитель;

324 какие из нижеперечисленных резин относятся к специальным?

- морозостойкие
- светостойчивые
- маслостойчивые
- литые
- устойчивые к трению

325 каково процентное содержание пластификаторов в простых пластмассах?

- 25
- 20
- 15
- 10
- 22

326 какую пластмассу нельзя использовать для изготовления изделий, контактирующих с холодными пищевыми продуктами?

- полиэтилен
- полиметилметакрилат
- полистирол
- фенопласты
- аминопласт

327 По какому признаку пластмассы делятся на однородные и неоднородные?

- по физико-механическим свойствам
- по отношению к теплу
- по типу получения реакции
- по характеру макроструктуры
- по пористости

328 При введении в стекломассу борного ангидрида повышается:

- температура варки
- химическая стойкость
- прозрачность
- вязкость стекломассы
- коэффициент температурного расширения

329 Осветители вводят в состав стекломассы:

- удаления нежелательных оттенков
- для удаления видимых газовых включений
- растворения даже мельчайших частиц
- поддержания соответствующей кислотной среды
- придания стеклу молочно-белого цвета

330 Повышение содержание в стекломассе окиси свинца придает:

- высокую оптическую
- термостойкость
- повышенную плотность
- лучепреломляемость
- блеск, прозрачность

331 Важнейшей составной частью стекла является:

- глинозем
- сода
- кварцевый песок
- кремнезем
- поташ

332 какое строение имеет стекло?

- кристалльное
- аморфно-кристалльное
- кубообразное
- гексагональное
- тетрагональное

333 какой самый дорогой вид бытовой керамики?

- металлокерамика
- гончарные изделия
- фарфор

- фаянс
- майолика

334 В настоящее время основной общепринятой теорией строения стекла являются:

- агрегативная Ботвинкина
- кристаллитная Лебедева
- её не существует
- ионная Аппина
- комбинированная

335 какое сырьё в основном используется в производстве стекла?

- камень
- песок
- гипс
- гравий
- земля

336 как называются материалы аморфно-кристаллической структуры, полученные из различных сплавов оксидов металлов?

- керамика
- стекло
- металлокерамика
- сплав металла
- пластмасса

337 В каких пределах изменяется (κ) теплоемкость стеклянных материалов?

- 0,5-1,5
- 0,3-1,05
- 3-3,5
- 2,5-3
- 1,5-2

338 При каком процентном содержании оксида бора в стекле значительно уменьшается его плотность?

- 5
- 15
- 10
- 8
- 6

339 каково процентное содержание окиси железа в составе кварцевого песка, применяемого в производстве стекла?

- 2,5
- 0,03
- 0,5
- 1,0
- 1,5

340 Имея в составе, какой элемент, отличается хрустальное стекло?

- SiO₂
- PbO
- H₂O

- Al₂O₃
- CaCO₃

341 При какой температуре определяют водопоглощение пластмасс в холодной воде ?

- 5 + 1 гр С.
- 31 + 2 гр С.
- 32 + 1 гр С.
- 12 + 1 гр С.
- 22 + 2 гр С.

342 У каких стёкол самая хорошая светопропускаемость?

- борные стёкла
- кварцевое
- хрустальное
- триплекс
- стеклянные волокна

343 При какой температуре определяют водопоглощение пластмасс в горячей воде ?

- 75 + 1 гр С.
- 100 + 2 гр С.
- 60 + 1 гр С.
- 35 + 3 гр С.
- 105 + 3 гр С.

344 У какой пластмассы происходит следующее изменение при нагревание : не размягчается ?

- аминопласт.
- полипропилен.
- полистирол.
- фенопласт.
- поликарбонат.

345 У какой пластмассы следующий запах продуктов горения : острый , цветущей герани ?

- полиметилметакрилат.
- полиэтилен.
- полистирол.
- фенопласт.
- аминопласт.

346 У какой пластмассы следующий характер горения : горит плохо жёлтым пламенем с искрами и зеленоватой окраской по краям ; при удалении из пламени гаснет ?

- полиформальдегид.
- ацетицеллюлозный этрол.
- полипропилен
- галалит.
- полиуретан.

347 Сколько процентов света поглощает оконное стекло?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

348 В каком интервале изменяется (г/см³) плотность стекла?

- 5-8
- 2.2-6.0
- 2.5-5.0
- 3-7
- 4-7.5

349 какие из свойств стеклянных материалов не относятся к оптическим?

- светопоглощение
- вязкость
- светопропускаемость
- светоотражение
- светопреломляемость

350 При каком процентном содержании оксида бора в стекле значительно уменьшается его плотность?

- 10
- 15
- 5
- 6
- 8

351 каким методом кроме лабораторного можно определить физико-химические свойства стекла?

- органолептическим
- экспертным
- социологический опрос
- экспериментальным
- вычислением

352 какое стекло получают при добавлении свинца в состав калиоизвесткового стекла?

- огнеустойчивое
- кварцевое
- химически устойчивое
- оптическое
- хрустальное

353 каково процентное содержание SiO₂ в составе стеклянных материалов?

- 45
- 55
- 75
- 85
- 95

354 Укажите плотный тип керамики.

- гончарные изделия
- фарфор
- фаянс
- полуфарфор
- майолика

355 какие виды керамики относятся к бытовым?

- фарфор, стеклокерамика, металлокерамика
- фарфор, фаянс, майолика
- ферриты, нитриды, металлокерамика
- фаянс, майолика, металлокерамика
- фарфор, фаянс, ферриты

356 В свинцовом хрустале содержится окиси свинца:

- 10%
- 24%
- 20%
- 18%
- 16%

357 какой тип керамики обладает самой высокой) белизной?

- твёрдый фаянс
- твёрдый фарфор
- мягкий фарфор
- костяной фарфор
- полуфарфор

358 каково процентное содержание Na_2O в составе стекла?

- 32 – 45%
- 13 – 15%
- 17 – 29%
- 30 – 37%
- 22 – 25%

359 какой тип керамики обладает самой высокой белизной?

- твёрдый фарфор
- твёрдый фаянс
- полуфарфор
- костяной фарфор
- мягкий фарфор

360 какие компоненты входят в состав классической керамики?

- песок, известь, сода
- песок, мел, сода
- глина, известь, сода
- глина, известь, мел
- глина, песок, полево шпат

361 Черепок - это

- заводской термин, обозначающий неглазурованное керамическое тело
- состав древесины
- заводской термин, обозначающий глазурованное керамическое тело
- состав стекла
- часть стеклянного боя

362 каково процентное содержание SiO_2 в составе стекла?

- 65 – 69%
- 85 – 95%
- 72 – 75%

- 52 – 55%
- 40 – 47%

363 В малосвинцовом хрустале содержится окиси свинца:

- < 18-24% (меньше)
- < 16-24% (меньше)
- > 18-20% (больше)
- < 18-20% (меньше)
- > 18-24% (меньше)

364 Что из нижеперечисленных является магнитным видом керамики?

- фарфор
- стеклокерамика
- металлокерамика
- нитриды
- ферриты

365 какой тип керамики обладает высокой светопропускаемостью?

- костяной фарфор
- полуфарфор
- твёрдый фаянс
- мягкий фаянс
- твёрдый фарфор

366 Чему равна плотность у хрустального стекла?

- 3,0 – 3,7 г/см³
- 2,2 – 2,5 г/см³
- 3,2 – 4,5 г/см³
- 1,7 – 2,5 г/см³
- 3,5 – 6,0 г/см³

367 как изменяется механическая прочность керамического изделия при увеличении его стенок на 0.5 мм?

- не изменяется
- увеличивается на 10-17%
- уменьшается на 10-17 %
- увеличивается на 5-10%
- уменьшается на 5-10%

368 Что из нижеперечисленных является магнитным видом керамики?

- фарфор
- стеклокерамика
- нитриды
- металлокерамика
- ферриты

369 каким процентом белизны должен обладать высококачественный фарфор?

- 65
- 85
- 80
- 75
- 70

370 какой тип керамики обладает высокой светопропускаемостью?

- полуфарфор
- мягкий фаянс
- костяной фарфор
- твёрдый фарфор
- твёрдый фаянс

371 На какие группы по своей структуре делятся керамические материалы?

- бытовая и электротехническая
- твёрдая и мягкая
- плотная и мягкая
- твёрдая и пористая
- плотная и пористая

372 как называются материалы, полученные из формования минеральной смеси и её обжига?

- металлокерамика
- керамика
- стекло
- металлические сплавы
- пластмасса

373 как называется процесс при котором происходит расщепление гидратов, удаление химически связанной воды, разложение карбонатов и других веществ при варке стекломассы?

- термический
- механический
- физико - химический
- физический
- химический

374 какое свойство стекла характеризует способность стеклоизделий выдерживать резкие колебания температуры не разрушаясь?

- теплопроводность
- термическое стойкость
- твёрдость
- термическая расширения
- теплоёмкость

375 каким должен быть процент водопоглощения у фарфора?

- 0.6
- 0.5
- 0.3
- 0.4
- 0.5

376 какой теплопроводность стекла?

- 3,0 - 4,9 Вт/м*грС.
- 0,3 - 1,05 Вт/м*грС
- 0,7 - 1,34 Вт/м*грС
- 1,7 - 3,95 Вт/м*грС
- 2,2 - 4,5 Вт/м*грС

377 В каких пределах находится теплоёмкость стекла?

- от 3,0 до 4,9 кДж
- от 0,3 до 1,05 кДж
- от 1,7 до 3,95 кДж
- от 3,0 до 5,5 кДж
- от 2,2 до 4,5 кДж

378 какое наименьшее количество оксидов должно быть в составе стекла?

- 9
- 5
- 3
- 4
- 7

379 каким должен быть процент водопоглощения у фарфора?

- 0.5
- 0.5
- 0.3
- 0.4
- 0.6

380 Чем отличается фаянсовое изделие от фарфорового?

- цветом
- пористый
- тяжелый
- легкий
- не пористый

381 какой показатель используется для определения плотности керамических изделий?

- теплопроводность
- водопоглощение
- твёрдость
- белизна
- блеск

382 Укажите плотный тип керамики.

- майолика
- фаянс
- фарфор
- полуфарфор
- гончарные изделия

383 По какому признаку керамические изделия делят на плотные и пористые?

- по свойствам
- по плотности черепка
- по характеру строения черепка
- по наличию глазури
- по назначению

384 У какого вида стекла самая низкая теплопроводность и наименьшая объёмная масса?

- кварцевые
- теплозвукоизоляционные
- хрустальные

- арматурные
- борные

385 какое стекло получают при добавлении свинца в состав калиоизвесткового стекла?

- химически устойчивое
- кварцевое
- хрустальное
- огнеустойчивое
- оптическое

386 какой сплав металла имеет высокое электрическое сопротивление?

- чугун
- нихром
- мельхиор
- дюралюминий
- сталь

387 какой металл уступает серебру по тепло- и электропроводности?

- олово
- медь
- железо
- алюминий
- цинк

388 как называются непрозрачные кристаллические материалы, обладающие высокой прочностью, пластичностью, электро- и теплопроводностью, блестящей поверхностью?

- дерево
- металлы
- пластмассы
- стекло
- керамика

389 На какие группы по технологическим признакам делятся металлы?

- цветные и драгоценные
- чёрные и цветные
- металлы и неметаллы
- металлы и сплавы металлов
- благородные и драгоценные

390 какой общей формулой может быть выражен состав стекла?

- $RO \cdot RO \cdot 6SiO_2$
- $RO_2 \cdot RO \cdot 6SiO_2$
- $RO_2 \cdot RO \cdot 2SiO_2$
- $RO_2 \cdot R_2O \cdot 6SiO_2$
- $2 RO \cdot RO \cdot 6SiO_2$

391 какие из нижеперечисленных относятся к черным металлом?

- натрий и его сплавы
- медь и её сплавы
- алюминий и его сплавы
- цинк и его сплавы
- железо и его сплавы

392 На какие группы по техническим признакам делятся металлы?

- цветные и драгоценные
- благородные и драгоценные
- черные и цветные
- металлы и неметаллы
- металлы и сплавы металлов

393 какие из нижеследующих марок относятся к сплаву латуни?

- 12ЧМ4А
- Л70
- D-16
- А-95
- Н-0

394 как называется сплав железа, в составе которого 2% углерода?

- бронза
- дюралюминий
- чугун
- сталь
- мельхиор

395 какой тип керамики обладает самой высокой белизной?

- твердый фаянс
- костяной фарфор
- мягкий фарфор
- твердый фарфор
- полуфарфор

396 какие виды керамики относятся к бытовым?

- ферриты, нитриды, металлокерамика
- фарфор, фаянс, ферриты
- фарфор, стеклокерамика, металлокерамика
- фарфор, фаянс, майолика
- фаянс, майолика, металлокерамика

397 Что вводят в шихту для придания стеклу молочно-белого цвета, а также устранения его прозрачности и обеспечения высокой рассеивающей способности?

- восстановители
- красители
- обесцвечиватели
- глушители
- осветлители

398 какие красители используют для получения рубиново – красного стекла?

- окись меди, уран
- окись урана и натрия
- [уеокись хрома и цинк
- золото, серебро, медь, селен, сурьма
- сернистое железо, медь

399 какое соединения придаёт стеклу чёрный цвет?

- окись меди
- окись урана и сернистое железо
- окись хрома и сульфиды железа
- окись марганца и сульфиды железа
- сернистое железо

400 какое соединения придаёт стеклу белый цвет?

- окись меди
- окись урана и натрий
- окись хрома и цинк
- двуокись олова и криолит
- сернистое железо

401 какое вещество используют для введения в состав стекла окиси цинка?

- известняк
- соду
- борную кислоту
- цинковые белила
- полево шпат

402 какой цвет придаёт стеклу окись хрома?

- коричневый
- голубой
- жёлтый
- зелёный
- фиолетовый

403 какой цвет придаёт стеклу окись меди (при содержании 1 – 2%)?

- коричневый
- жёлтый
- зелёный
- голубой
- фиолетовый

404 какой цвет придаёт стеклу перекись марганца?

- в жёлтый
- в голубой
- в красновато - фиолетовый
- в красновато - фиолетовый
- в зелёный

405 какое вещество используют для введения в состав стекла окиси калия ?

- соду
- поташ
- известняк
- полево шпат
- борную кислоту

406 какое вещество используют для введения в состав стекла окиси натрия ?

- известняк
- полево шпат
- борную кислоту

- соду
- поташ

407 какое вещество используют для введения в состав стёкол глинозема ?

- известняк
- соду
- борную кислоту
- полевой шпат
- поташ

408 Черепок с голубоватым оттенком имеется:

- гончарных изделий
- майолики
- фаянса
- у фарфора
- полуфарфора

409 .какого процентное содержание Na_2O в составе стекла?

- 32 – 45%
- 30 – 37%
- 17 – 29%
- 13 – 15%
- 22 – 25%

410 .какого процентное содержание CaO в составе стекла?

- 7,2 – 7,5%
- 4,0 – 4,7%
- 6,5 – 6,9%
- 8,5 – 9,5%
- 5,2 – 5,5%

411 какого процентное содержание каолина и глины в составе мягкого фарфора?

- 75 – 80%
- 30 --36%
- 20 – 45%
- 25 – 30%
- 1,5 – 2,5%

412 какая сырьё в основном используется в производстве керамики?

- стекло
- цемент
- древесина
- глина
- ламинат

413 какой показатель используется для определения плотности керамических изделий?

- теплопроводность
- белизна
- твердость
- водопоглощение
- блеск

414 Чему равно водопоглощение у черепка гончарных изделий?

- 20 – 45%
- 20 – 30 %
- 12 – 15%
- 15 – 18%
- 4 – 16%

415 какая керамика относится к новым видам керамики?

- нитриды
- карбиды
- металлокерамика
- фарфор
- стеклокерамика

416 какого процентное содержание SiO₂ в составе стекла?

- 85 – 95%
- 40 – 47%
- 65 – 69%
- 72 – 75%
- 52 – 55%

417 к чему приводят примеси железа в кварцевом песке?

- увеличивают плотность фаянса
- увеличивают твердость фаянса
- уменьшают белизну фарфора
- снижают прозрачность стекла
- повышают прозрачность стекла

418 Окись хрома придает стеклу:

- синий цвет
- желтый цвет
- фиолетовый цвет
- красный цвет
- зеленый цвет

419 Самыми твердыми стеклами, используемыми для производства бытовой посуды является:

- хромосиликатные
- натрийсиликатные
- хрустальные
- боросиликатные, алюмосиликатные
- калийсиликатные

420 Важнейшей составной частью стекла является:

- сода
- поташ
- кварцевый песок
- кремнезем
- глинозем

421 В настоящее время основной общепринятой теорией строения стекла являются:

- агрегативная Ботвинкина

- ионная Аппина
- её не существует
- кристаллитная Лебедева
- комбинированная

422 Закись кобальта придает стеклу цвет:

- зеленый
- желтый
- голубой
- синий
- красный

423 какое сырьё в основном используется в производстве стекла?

- гипс
- земля
- камень
- песок
- гравий

424 В каком году был впервые получен алюминий?

- 1770 г.
- 1825 г.
- 1810 г.
- 1799 г.
- 1830 г.

425 Сколько процентов углерода в составе стали?

- 5,33%
- 3,25%
- 1,22%
- 2,14%
- 4,51%

426 При какой температуре расплавляется железо?

- 1424°C
- 1363°C
- 1230°C
- 1539°C
- 1140°C

427 к неметаллическим защитным покрытиям относятся :

- анодирование
- легирование
- фосфатирование
- эмалирование
- гальванический

428 каково процентное содержание углерода в составе чугуна?

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

3,0%

429 какова температура плавления меди?

- 900°C
- 1400°C
- 1500°C
- 1083°C
- 1300°C

430 какой сплав металла имеет высокое электрическое сопротивление?

- чугун
- дюралюминий
- мельхиор
- нихром
- сталь

431 к сплавам черных металлов относят:

- чугун, сталь
- сталь, золото
- медь, золото
- алюминий, цинк
- чугун, мельхиор

432 какой из перечисленных является составом нейзильбера?

- 25% Ca; 60% Cu; 15% NO₃
- 45% Fe; 40% K; 15% B
- 55% Cu; 30% Ag; 15% Al
- 65% Cu; 20% Ni; 15% Zn
- 35% Al; 50% Na; 15% O₂

433 Сколько процентов меди и никеля в составе мельхиора?

- 90% Cu; 10% Ni
- 60% Cu; 40% Ni
- 50% Cu; 50% Ni
- 80% Cu; 20% Ni
- 70% Cu; 30% Ni

434 какое самое важное свойство никеля?

- твердость
- теплопроводность
- электропроводность
- стойкость к коррозии
- электроизоляция

435 какие металлы имеют наилучшую электропроводность?

- хром, никель
- никель, вольфрам
- цинк, хром
- алюминий, медь
- цинк, железо

436 какой металл обладает самой высокой температурой плавления?

- ванадий
- титан
- хром
- вольфрам
- цинк

437 Сколько процентов углерода в составе чугуна?

- От 3,52%
- От 1,24%
- От 1,50%
- Более 2,14%
- Более 5%

438 какой металл имеет розовато-красный цвет?

- хром
- сталь
- алюминий
- медь
- цинк

439 как по назначению делятся углеродистые стали?

- специальные, нержавеющие, инструментальные
- углеродистые и специальные
- инструментальные, конструкционные, легированные
- инструментальные, конструкционные, специальные
- нержавеющие, легированные, инструментальные

440 какие металлы используются в электрических лампах накаливания?

- серебро
- кант
- медь
- вольфрам
- цинк

441 как делятся металлы по составу?

- драгоценные и редкие металлы
- черные и цветные металлы
- металлы и неметаллы
- металлы и сплавы
- благородные и неблагородные металлы

442 какова температура плавления меди?

- 900°C
- 1400°C
- 1500°C
- 1083°C
- 1300°C

443 На что указывают цифры в названии марки алюминия (например, А95)?

- электропроводность
- твёрдость
- количество смеси

- процент чистоты
- предел прочности

444 какое самое важное свойство никеля?

- твёрдость
- теплопроводность
- электропроводность
- стойкость к коррозии
- электроизоляция

445 как по химическому составу делятся стали?

- специальные и нержавеющие
- углеродистые и специальные
- специальные и легированные
- углеродистые и легированные
- нержавеющие и легированные

446 какой из нижеперечисленных металлов относится к чёрным?

- мельхиор
- дюралюминий
- алюминий
- сталь
- медь

447 какие металлы используются в электрических лампах?

- серебро
- алюминий
- медь
- вольфрам
- цинк

448 как делятся металлы по составу?

- драгоценные и редкие металлы
- чёрные и цветные металлы
- металлы и неметаллы
- металлы и сплавы
- благородные и неблагородные металлы

449 какие из нижеперечисленных относятся к чёрным металлам?

- и его сплавы
- алюминий и его сплавы
- медь и её сплавы
- железо и его сплавы
- цинк и его сплавы

450 как по концентрации легированных элементов делятся стали?

- специальные, легированные
- высоколегированные, легированные
- нержавеющие, высоколегированные
- низколегированные, высоколегированные, среднелегированные
- нержавеющие, легированные

451 каково процентное содержание стали в высококачественной стали?

- выше 0.8
- 0.6
- выше 0.5
- выше 0.7
- 0.45

452 как по назначению делятся стали?

- специальные, нержавеющие, инструментальные
- углеродистые и специальные
- инструментальные, конструкционные, легированные
- инструментальные, конструкционные, специальные
- нержавеющие, легированные, инструментальные

453 Чугун- это:

- сплав железа с алюминием
- сплав железа с углеродом и алюминием
- сплав железа, в составе которого 2,14% углерода
- сплав железа, в составе которого 2-6% углерода
- сплав железа со сталью

454 к плотным относят керамические изделия, чья водопоглощение не превышает:

- 10%
- 3%
- 1%
- 5%
- 7%

455 Фаянс имеет пористость:

- 18-21%
- 5-7%
- 0,1-0,5%
- 9-12%
- 15-18%

456 каким должен быть процент водопоглощения у фарфора?

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

457 какой самый дорогой вид бытовой керамики?

- металлокерамика
- майолика
- фаянс
- фарфор
- гончарные изделия

458 каково процентное содержание примесей железа в составе хрустального стекла?

- до 2,5%

- до 1,0%
- до 0,5%
- до 0,012%
- до 1,5%

459 . В состав шихты вводят стекольный бой, способствующий ускорению варки стекломассы:

- от 10 до 20%
- от 10 до 30%
- от 15 до 25%
- от 15 до 30%
- от 10 до 25%

460 В малосвинцовом хрустале содержится окиси свинца:

- < 16-24% (меньше)
- < 18-20% (меньше)
- > 18-24% (меньше)
- < 18-24% (меньше)
- > 18-20% (больше)

461 какое наименьшее количество оксидов должно быть в составе стекла?

- 9
- 3
- 4
- 5
- 7

462 В каком интервале изменяется (г/см³) плотность стекла?

- 5-8
- 3-7
- 2.5-5.0
- 2.2-6.0
- 4-7.5

463 какова твёрдость (НВ) белого чугуна?

- 200-300
- 320-420
- 350-450
- 450-550
- 300-400

464 какой из сплавов никеля является стойким к коррозии?

- бронза
- нимоник
- нихром
- монель
- латунь

465 какой металл является сплавом никеля?

- дюралюминий
- бронза
- латунь
- нимоник

чугун

466 какой металл уступает серебру по тепло- и электропроводности?

- олово
- алюминий
- железо
- медь
- цинк

467 В каких пределах (МПа) изменяется прочность меди при растяжении?

- 120-150
- 180-200
- 250-300
- 200-250
- 150-200

468 какова температура плавления меди?

- 900
- 1400
- 1500
- 1083
- 1300

469 На какие категории делятся по нормируемым показателям стали группы А?

- 1 и 2
- 1, 2, 3, 4
- 2, 3, 4
- 3, 4, 5
- 1, 2 и 3

470 к сплавам черных металлов относят:

- медь, золото
- чугун, сталь
- чугун, мельхиор
- сталь, золото
- алюминию, цинк

471 к каким свойствам относится стойкость металла к коррозии?

- электрическим
- химическим
- физическим
- физико-химическим
- термическим

472 какие из нижеперечисленных деревьев относятся к лиственным?

- грецкий орех, фундук, сосна
- яблоня, грецкий орех
- грушевое дерево, фундук, сосна
- тутовое дерево, лиственница
- гранатовое, эльдарская сосна

473 какая часть деревянных материалов используется в строительной и мебельной промышленности?

- крона
- ствол
- ядро
- камбий
- кора

474 какие свойства увеличивается при уменьшении плотности?

- вес
- напористость
- пористость
- твердость
- устойчивость к гниению

475 какой металл уступает серебру по тепло- и электропроводности?

- железо
- медь
- олово
- цинк
- алюминий

476 какое самое важное свойство никеля?

- твердость
- стойкость к коррозии
- электропроводность
- теплопроводность
- электроизоляция

477 кто был первым великим исследователем в получении и исследовании металлов в XVIII веке?

- А.А.Лебедев
- М.В.Ломоносов
- М.А.Павлов
- Д.К.Чернов
- Н.Т.Гудсов

478 какая группа мебели составляет важную долю в её товарообороте?

- гнутая
- столярная
- плетеная
- металлическая
- мягкая

479 как называется рисунок годовых слоев, сердцевинных и других элементов, полученный при срезе под определенными углами?

- цвет
- узел
- блеск
- фактура
- текстура

480 каковы основные части дерева на торцовом разрезе?

- кора, ядро
- годовые слои, заболонь
- сердцевинные лучи
- заболонь
- кора, сердцевина, ядро

481 какие из нижеперечисленных деревьев относятся к хвойным?

- сосна, фундук
- сосна, эльдарская сосна
- сосна, эльдарская сосна
- сосна, тутовое дерево
- сосна, дуб

482 каковы основные части дерева на торцовом разрезе?

- годовые слои, заболонь
- кора, сердцевина, ядро
- кора, ядро
- заболонь
- сердцевинные лучи

483 какие свойства увеличивается при уменьшении плотности?

- напористость
- пористость
- устойчивость к гниению
- вес
- твердость

484 какое дерево наиболее часто используется для изготовления гнутой мебели?

- ель
- фисташка
- береза
- белая береза
- тополь

485 Из чего в основном состоят древесные клетчатые вещества?

- вода
- целлюлоза
- минеральные соли
- эфирные масла
- смолы

486 какие металлы имеют наилучшую электропроводность?

- хром, никель
- никель, вольфрам
- цинк, железо
- алюминий, медь
- цинк, хром

487 как называется внутренний слой коры?

- ядро
- луба
- камбий

заболонь

488 На какие виды делится влажность, содержащаяся в составе древесины?

- капиллярная и гигроскопическая
- относительная и абсолютная
- капиллярная и относительная
- гигроскопическая и абсолютная
- гигроскопическая и абсолютная

489 каково процентное содержание смолы и золы в составе древесины?

- 3-8
- 20-25
- 5-10
- 15-20
- 15-18

490 Что занимает центральное положение в стволе дерева?

- сердцевина
- годовые кольца
- ядро
- древесина
- камбий

491 как называется срез дерева вдоль оси волокон по оси ствола через сердцевину?

- срез в длину
- круговой срез
- тангентальный
- радиальный
- торцовый

492 . какие металлы различают в зависимости от температуры плавления?

- чёрные и цветные
- оцинкованная и луженная
- драгоценные и полудрагоценные
- термопластичные и реактопластичные
- легкоплавкие и тугоплавкие

493 какой металл имеет розовато-красный цвет?

- медь
- сталь
- хром
- цинк
- алюминий

494 какие металлы используются в электрических лампах накаливания?

- медь
- вольфрам
- серебро
- цинк
- кант

495 какие сплавы из нижеперечисленных относятся к сплавам меди?

- сталь, мельхиор
- чугун, сталь
- дюралюминий, бронза
- бронза, латунь

496 к каким свойствам относится стойкость металла к коррозии?

- физическим
- термическим
- электрическим
- физико-химическим
- химическим

497 На сколько групп в соответствии с ГОСТом подразделяют дефекты древесины?

- 3
- 6
- 7
- 5
- 9

498 каков стандартный показатель влажности для исследования физико-механических свойств древесных материалов?

- 22
- 15
- 20
- 25
- 12

499 каково процентное содержание лигнина в составе древесины?

- 30-35
- 20-30
- 15-20
- 15-18
- 20-25

500 Антипригарным покрытием на металлической посуде является покрытие:

- полиамидами
- фенопластом
- капроном
- тетрафторэтиленом
- полиэтилентерефталатом

501 какой металл обладает самой высокой температурой плавления?

- ванадий
- титан
- хром
- вольфрам
- цинк

502 какой буквой маркируется сплав дюралюминия?

- В
- Н
- А

- D
- E

503 какое самое важное свойство никеля?

- твёрдость
- теплопроводность
- электропроводность
- стойкость к коррозии
- электроизоляция

504 как называется сплав железа, в составе которого 2,14% углерода?

- бронза
- дюралюминий
- чугун
- сталь
- мельхиор

505 каков общий объём трахеид у древесины?

- 95%
- 26%
- 44%
- 55%
- 8%

506 Сколько процентов углерода содержится в составе древесины?

- 8,5
- 6,3
- 44,2
- 49,5
- 0,12

507 как называется влага, расположенная в межклеточном пространстве древесных материалов?

- условная влага
- относительная влага
- капиллярная влага
- гигроскопическая влага
- абсолютная влага

508 Надежным металлом для защитного покрытия стали является:

- серебро
- олово
- хром
- никель
- цинк

509 какой металл обладает малым магнетизмом?

- никель
- сталь
- железо
- алюминий
- кобальт

510 как по химическому составу делятся стали?

- специальные и нержавеющие
- углеродистые и специальные
- специальные и легированные
- углеродистые и легированные
- нержавеющие и легированные

511 каков общий объём трахеид у древесины?

- 8%
- 44%
- 55%
- 95%
- 26%

512 Сколько процентов углерода содержится в составе древесины?

- 8,5
- 6,3
- 44,2
- 49,5
- 0,12

513 каково процентное содержание легнина в составе древесины?

- 30-35
- 15-18
- 15-20
- 20-30
- 20-25

514 Из каких частей состоит дерево?

- ветки, листья, ствол
- корневище, ветки, листья
- корневище, зонтичная часть, листья
- корневище, ствол, зонтичная часть
- корневище, ствол, ветки

515 Сколько процентов влаги должно быть в мокром дереве?

- 65
- 80
- 90
- более 100
- 70

516 Что занимает центральное положение в стволе дерева?

- камбий
- древесина
- ядро
- сердцевина
- годовые кольца

517 как называется срез дерева вдоль оси волокон по оси ствола через сердцевину?

- круговой срез

- срез в длину
- торцовый
- радиальный
- тангентальный

518 как называется разрез дерева поперёк ствола (волокон)?

- срез вдоль
- радиальный
- срез вниз
- торцовый
- тангентальный

519 В каких деревьях содержание смолы наибольшее?

- ель, каштан
- грецкий орех, сосна
- яблоня, сосна
- ель, сосна
- ель, тутовое дерево

520 какой из нижеперечисленных металлов относится к чёрным?

- мельхиор
- дюралюминий
- алюминий
- сталь
- медь

521 какой металл обладает малым магнетизмом?

- никель
- сталь
- железо
- алюминий
- кобальт

522 какой из нижеследующих является сплавом никеля с хромом?

- чугун
- латунь
- нимоник
- нихром
- бронза

523 как называется сплав меди с цинком?

- чугун
- бронза
- дюралюминий
- латунь
- сталь

524 какой сплав металла имеет высокое электрическое сопротивление?

- чугун
- дюралюминий
- мельхиор
- нихром

сталь

525 какой металл используется в изготовлении электропроводов?

- чугун
- цинк
- никель
- медь
- сталь

526 каков общий объём сердцевинных лучей у лиственных пород древесины?

- 8%
- 44%
- 5 – 6%
- 15%
- 2 - 6%

527 как называется срез дерева вдоль оси ствола на различном расстоянии от сердцевины?

- круговой срез
- торцовый
- радиальный
- тангентальный
- срез в длину

528 Сколько процентов кислорода содержится в составе древесины?

- 8,5
- 6,3
- 49,5
- 44,2
- 0,12

529 Сколько процентов водорода содержится в составе древесины?

- 8,5
- 44,2
- 49,5
- 6,3
- 0,12

530 каков общий объём сердцевинных лучей у лиственных пород древесины?

- 2 - 6%
- 5 – 6%
- 15%
- 8%
- 44%

531 каков общий объём сердцевинных лучей у хвойных пород древесины?

- 8%
- 44%
- 15%
- 5 - 6%
- 2 - 6%

532 У каких металлов самая высокая конструктивная прочность?

- драгоценных металлов
- цветных металлов
- чугуна
- сплавов железа
- благородных металлов

533 каким методом пользуются при производстве чугунных изделий?

- прессование
- раскатка
- штамповка
- литье
- пластическая деформация

534 какой самый распространенный материал с легкой металлической конструкцией?

- железо
- сталь
- медь
- алюминий
- чугун

535 как называется разрез дерева поперёк ствола (волокон)?

- срез вдоль
- радиальный
- срез вниз
- торцовый
- тангентальный

536 как называются концентрические наслоения, показывающие возраст дерева?

- древесина
- сердцевина
- камбий
- годовые кольца
- ядро

537 как называется влага, которая расположена между полостями клеток и межклеточным пространством?

- условная влажность
- относительная влажность
- гигроскопическая влажность
- капиллярная влажность
- абсолютная влажность

538 сколько процентов влаги должно быть в свежесрубленном дереве?

- 65
- 80
- 90
- 100 и более
- 70

539 Сколько процентов влаги должно быть в мокром дереве?

- 65
- 80

- 90
- более 100
- 70

540 При какой температуре возгорается древесина?

- 300-350
- 250-300
- 100-150
- 130-180
- 230-250

541 какие металлы используются в электрических лампах?

- серебро
- алюминий
- медь
- цинк
- вольфрам

542 У каких металлов самая высокая конструктивная прочность?

- драгоценные металлы
- благородные металлы
- металлические сплавы
- чёрные металлы
- цветные металлы

543 Сколько процентов азота содержится в составе древесины?

- 49,5
- 0,12
- 8,5
- 6,3
- 44,2

544 какие пороки улучшают декоративные свойства древесины и влияют на стоимость?

- червотчины
- трещины
- узлы
- гниль
- побурение

545 сколько процентов влаги должно быть в свежесрубленном дереве?

- 65
- 90
- 80
- 70
- 100 и более

546 как называется влага, которая расположена между полостями клеток и межклеточным пространством?

- условная влажность
- абсолютная влажность
- капиллярная влажность
- гигроскопическая влажность

- относительная влажность

547 как называются концентрические наслоения, показывающие возраст дерева?

- камбий
 годовые кольца
 ядро
 древесина
 сердцевина

548 какое основное вещество в составе хлопка?

- целлюлоза
 кератин
 кислоты
 соли
 белок

549 какие волокна называются текстильными?

- тонкие гибкие тела, у которых длина во много раз превышает поперечные размеры, ограниченной длины
 тонкие, высокой скрученности эластичные волокна
 комплексные, состоящие из нескольких эластичных волокон
 поперечное сечение больше длины, неэластичные волокна
 гибкие тела, у которых длина равна поперечному сечению, ограниченной длины

550 Из какого основного вещества состоит химический состав шерстяного волокна?

- кератин
 целлюлоза
 сиритсин
 фиброин
 лигнин

551 какие волокна относятся к волокнам животного происхождения?

- шёлк и шерсть
 ацетат и шёлк
 хлопок и лён
 вискоза и шерсть
 капрон и хлопок

552 к волокнам животного происхождения относятся:

- хлорин
 нитрон
 шерсть, шелк натуральный
 анид
 энант

553 к растительным волокнам относятся:

- хлопок
 хлорин
 лавсан
 нейлон
 капрон

554 химические волокна подразделяют

- органические
- смешанные
- на искусственные и синтетические
- комбинированные
- натуральные

555 Искусственные волокна бывают:

- вискозные, ацетатные, медно-аммиачные
- полиэфирные
- полиуретановые
- лавсановые
- капроновые

556 Натуральные волокна подразделяются:

- на искусственные
- на органические
- на химические
- на синтетические
- на растительные, животные

557 к текстильным товарам относятся изделия, выработанные:

- из нитки
- из лески
- из пряжи
- из волокон
- из веревки

558 По каким свойствам искусственные кожанные материалы для обуви превосходят натуральную кожу?

- по паропроницаемости.
- по воздухопроницаемости.
- по водопроницаемости.
- по гигиеничности.
- по механической прочности.

559 как определяется количество минеральных веществ в составе кожи?

- по стойкости к трению
- по объему весу.
- по действию на него серной кислоты.
- измельчая, по полученному весу.
- сжигая, по количеству образованной золы.

560 какая обувная кожа обладает самой малой жесткостью?

- шевро.
- кожа используемая для подкладки обуви(кожа из выростка)
- Сг кожа полученная из .
- обувная юфть.
- Сг кожа полученная из опоек.

561 У какой мягкой кожи наибольшее удлинение при растяжении?

- юфть.
- замша.

- шеврет.
- шеврет.
- лайка.

562 каким методом дублируют замшевые кожи?

- жировым
- комбинированным
- алюминиевым
- растительным
- хромированием

563 какие свойства относятся к механическим свойствам кожи?

- воздухопроницаемость
- водопроницаемость
- прочность
- плотность
- пористость

564 как называется наиболее плотный и ценный топографический участок шкуры.?

- чепрак
- коллоген
- бахтарма
- эпидермис
- дерма

565 У какой мягкой кожи наибольшее удлинение при растяжении?

- замша.
- шеврет
- лайка.
- юфть.
- шеврет.

566 как называется слой шкуры, образованный волокнами белкового состава?

- дерма
- альбумин
- коллаген
- подкожно-жировой слой
- эпидермис

567 как называется слой шкуры, расположенный под волосным покровом?

- коллагеновый
- подкожно-жировой
- альбумин
- дерма
- эпидермис

568 как называется материал, полученный дублированием различных животных шкур?

- кожа
- керамика
- плёнка
- полимер
- шкура

569 как называется готовый подкожно-жировой слой у кожи?

- эпидермис.
- коллаген.
- эластин.
- дерма.
- бахтарма.

570 Сколько процентов серы содержится в составе высоко сернистых мазутов?

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

571 какой прибор используется для определения относительной вязкости нефтепродуктов?

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

572 Разновидностью синтетических волокон являются:

- вискоза
- шерсть
- хлопок
- шелк
- капрон, нитрон, хлорин

573 какие нефти называются легкими (г/см³)?

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

574 На какие группы по промышленной классификации подразделяют нефть?

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

575 какие виды вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

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

576 как называется нефть имеющая плотность ниже 0,9 г/см³?

- средне тяжелая

- легкая
- особо легкая
- тяжелая
- особо мягкая

577 какие вещества повышают плотность нефти?

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

578 Сколько процентов имеется в составе нефти ароматических углеводородов?

- 15
- 25
- 35
- 30
- 20

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

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

580 Сколько процентов углерода имеется в составе нефти?

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

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

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

582 Из каких в основном углеводородных смесей состоит нефть?

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

583 Сколько процентов углеводородов имеются в составе нефти?

- 75-85%
- 95-98%
- 98-100%
- 85-95%

83-87%

584 какие недостатки эксперты отмечают у лавсана ?

- быстрая загрязняемость
- наэлектризованность
- плохая окрашиваемость
- образование пилинга
- плохая окрашиваемость, наэлектризованность, быстрая загрязняемость

585 какие волокна эксперты относят к штапельным волокон ?

- разрезание хлопковых волокон на короткие волокна
- разрезание шелковых, искусственных нитей на короткие волокна
- разрезание натуральных, шелковых волокон на короткие волокна
- разрезание искусственных и синтетических волокон на короткие волокна
- разрезание синтетические волокон на короткие волокна

586 какими высокими качествами обладают хлориновые волокна ?

- химическая устойчивость
- влагонепроницаемость
- слабая теплопроводность
- непортящаяся, огнеустойчивость слабая теплопроводность, химическая устойчивость
- огнеустойчивость

587 какие синтетические волокна эксперты считают гетероциклическими ?

- полиакрилонитрил
- полиэтилен
- полихлорвинил
- полиамид, полиэфир
- полипропилен

588 какие недостатки эксперты отличают у синтетических волокон ?

- малая гидроскопичность плохая окрашиваемость
- плохие гигиенические свойства
- наэлектризованность, плохая окрашиваемость, малая гидроскопичность
- малая водопроницаемость
- наэлектризованность

589 какими высокими качествами обладают хлориновые волокна ?

- химическая устойчивость
- влагонепроницаемость
- слабая теплопроводность
- непортящаяся, огнеустойчивость слабая теплопроводность, химическая устойчивость
- огнеустойчивость

590 какие синтетические волокна эксперты считают гетероциклическими ?

- полиакрилонитрил
- полиэтилен
- полихлорвинил
- полиамид, полиэфир
- полипропилен

591 какие синтетические волокна эксперты относят к карбоксибным ?

- полиамидные
- полиэтиленовые
- поливинильные
- нейтральные, хлоринные, винильные, лавсановые

592 какие недостатки эксперты отличают у синтетических волокон ?

- малая гигроскопичность плохая окрашиваемость
- плохие гигиенические свойства
- наэлектризованность, плохая окрашиваемость, малая гигроскопичность
- малая водопроницаемость
- наэлектризованность

593 какие преобладающие свойства у капроновых волокон ?

- прочность и гигроскопичность
- прочность волокон
- тонкость волокон
- высокая носкость ткани, эластичность и устойчивость при трении
- гладкость и отсутствие недостатков

594 Из какого сырья изготавливают капроновые волокна ?

- из фенола
- из поликапролактама
- из поликапрона
- из лактама
- из аминокaproновой кислоты

595 какое сырье используется при изготовлении полипропиленовых волокон ?

- из полимера анида
- из полимера анидовой кислоты
- из полимера капролактана
- из полимера пропилена
- из полимера этилена

596 какое сырье используют при производстве хлоринных волокон ?

- полимер этилена
- полимер винила
- полимер хлорина
- полимер пропилена
- полимер хлорвинила

597 какое сырье используется при производстве нитроновых волокон ?

- полимер хлорвинила
- полимер нитрона
- полимер акрилата
- полимер акрилонитрила
- полимер винила

598 какое натуральное сырье используется при производстве ацетатных шелковых волокон ?

- древесная целлюлоза
- аммиак
- ацетилцеллюлоза
- хлопковая целлюлоза

- триацетат

599 какие волокна относятся к искусственным волокнам белкового состава?

- метан
 капрон
 ацетат
 казеин
 хлорин

600 какие волокна называются искусственными?

- природные волокна, прошедшие обработку
 полученные химическим путём из белковых веществ
 выработанные сложным химическим путём
 получаемые из природных высокомолекулярных соединений
 полученные из неорганических веществ

601 какова прочность разрыва (Н) технического льняного волокна?

- 5
 3
 2
 4
 3.5

602 какое сырье используется при изготовлении аммиачных шелковых нитей ?

- шерстяные отходы
 тканевые отходы
 восстановленная шерсть
 хлопковые отходы
 макулатура

603 какое натуральное сырье используется при производстве вискозных волокон ?

- льняные отходы
 бумажные отходы
 хлопковые отходы
 древесные опилки
 шерстяные отходы

604 В каких промышленных масштабах эксперты определяют качества искусственных волокон ?

- в полинозных волокнах
 в ацетатных
 в вискозных волокнах
 в вискозных, аммиачных и ацетатных волокнах
 в триацетатных волокнах

605 Что является основным натуральным сырьем для получения искусственных волокон по мнению экспертов ?

- натуральные, шелковые отходы
 древесные опилки
 хлопковые отходы
 целлюлоза
 шерстяные отходы

606 как оценивают эксперты химический состав натурального шелка ?

- белок, аминокислоты
- белки, цистинаминовые кислоты
- белки, аминокислоты
- белки, фибрион 75% и серицин 25%
- белки, аминокислоты входящие в группу кератина

607 Из какого вещества состоит химический состав льняного волокна?

- кератин
- коллаген
- фиброин
- сарицин
- целлюлоза

608 Сколько процентов каротина входит в химический состав шерстяного волокна?

- 95%.
- 75%.
- 70%.
- 90%.
- 60%.

609 какой тип волокна относится к искусственным волокнам?

- нитрон
- медно-аммиачное
- капрон
- анид
- энант

610 Из какого сырья изготавливаются полиэтиленовые волокна ?

- из энанта
- из полиэтилена
- из полигексаметилена
- из полипропилена
- из фенола

611 какой процент влажности по стандарту составляет тонкое шерстяное волокно?

- 8%
- 17%
- 14%
- 12%
- 10%

612 как изменяется прочность льняного волокна при омывании щёлочью?

- увеличивается в два раза
- значительно уменьшается
- не изменяется
- увеличивается в 4 раза
- увеличивается в 3 раза

613 как изменяется свойство натянутого хлопкового волокна при обработке его 18-20%-ным щелочным раствором?

- ухудшается
- улучшается
- растворяется
- зауглероживается
- не изменяется

614 Сколько процентов сухой кожи составляют коллагеновые волокна?

- 30-35 %
- 40-45 %
- 60-65 %
- 84-87 %
- 70-75 %

615 Сколько процентов сухого остатка белка находится в парной шкуре?

- 79 %
- 85-87 %
- 90 %
- 95 %
- 80-85 %

616 Сколько процентов водорода находится в составе коллагена?

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

617 Сколько процентов минеральных веществ находится в сырье?

- 4-4,5 %
- 1,5-2 %
- 2,6-3 %
- 2-2,5 %
- 3,5-4 %

618 Сколько процентов азота составляет химический состав кожи?

- 13,5 %
- 14 %
- 15,6 %
- 17,8 %
- 12 %

619 Сколько процентов составляет удлинение натуральной кожи во время растяжении

- 15-20 %
- 20-35 %
- 30-45 %
- 35-60 %
- 25-45 %

620 Сколько процентов жировых веществ должно быть в составе юфтевой кожи для шорно-седелных товаров?

- 26 %
- 14-16 %

- 16-22 %
- 10-16 %
- 8-12 %

621 какого процентное содержание жира в юфтевой кожи шорко-седельного назначения?

- до 5
- 7-10
- 20-25
- 10-16
- 16-20

622 Сколько процентов составляет удлинение искусственной кожи для обуви?

- 25 - 35.
- 20 - 30.
- 9 – 15.
- 15 - 25.
- 30 – 35.

623 Сколько процентов минеральных веществ должно быть в коже типа лайки ?

- 4 – 6.
- 6 – 8.
- 8 – 10.
- 10 – 12.
- 13 – 15.

624 Сколько процентов золы в среднем должно содержаться в коже для низа обуви хром – – растительного дубления ?

- 2 – 2,5 %.
- 3 – 3,5 %.
- 4 – 4,5 %.
- 5 – 6 %.
- 6 – 7 %.

625 какие химические вещества определяют в составе хромовых кож ?

- влажность, минеральные вещества и влажность.
- белок, жир, влажность и минеральные вещества.
- оксид хрома, жир, влажность, минеральные вещества.
- белок, оксид хрома, жир, минеральные вещества и влажность.
- белок, влажность, минеральные вещества и жир.

626 какого процентное содержание жира в коже во время отделки ?

- 1 – 1.5 %.
- 6 – 10 %.
- 4 – 6 %.
- 3 – 6 %.
- 2 – 3 %.

627 какую кожу обрабатывают алюминиевым дублением?

- хромовую
- замшу
- юфть
- лайку

велюр

628 Сколко процентов влаги в составе кожи?

- 25
- 6
- 10
- 16
- 20

629 какой процент минеральных веществ содержится в составе кожи?

- 15-20
- 8-16
- 5-15
- 4-12
- 10-15

630 какие химические вещества определяют в составе хромовых кож ?

- влажность, минеральные вещества и влажность.
- белок, жир, влажность и минеральные вещества.
- оксид хрома, жир, влажность, минеральные вещества.
- белок, оксид хрома, жир, минеральные вещества и влажность.
- белок, влажность, минеральные вещества и жир.

631 какого процентное содержание жирующих веществ в хромовой кожи ?

- 2 – 4 %.
- 3 – 6 %.
- 5 – 7 %.
- 7 – 10 %.

632 Сколко процентов влаги должно содержаться в жёсткой кожи ?

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

633 Сколко процентов белка в новой сухой шкуре?

- 60
- 85
- 90
- 95
- 75

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

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

635 какая температура вспышки бензина (t°)?

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

636 При повышении, какого показателя увеличивается вязкость фракции нефти?

- температура кристаллизации
- давление
- температура
- плотность
- [уені саваб]D) температура вспышка

637 В каких пределах изменяется молекулярная плотность нефти сырья?

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

638 Повышение, какого показателя способствует увеличению плотности фракций нефти?

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

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

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

640 как подразделяются нефти в зависимости от плотности?

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

641 В каких пределах изменяется плотность нефти?

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

642 Сколько процентов составляют нефтяные углеводороды в составе нефтей?

- 20-35%
- 35-85%
- 30-85%

- 25-75%
- 20-70%

643 какая температура плавления (t°) твердых парафинов?

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

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

- 6
- 4
- 2
- 3
- 5

645 Сколько процентов фенола находится в составе Бакинской нефти?

- 12,5
- 3,8
- 1,5
- 0,2
- 6,7

646 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

647 .В какой фракции нефти повышаются количества углеводородных парафинов?

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

648 какой показатель характеризует рефракция нефти и нефтепродуктов?

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

649 В каком интервале изменяется количество теплоты испарения бензина (кС / кг)?

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

650 В каких пределах изменяется молекулярная плотность нефти сырья?

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

651 Что показывают цифры в скобках при маркировке угля: VM(13-25)?

- степень зольности
- плотность
- теплоту сгорания
- размеры куски
- твёрдость

652 В каких пределах (%) может изменяться количество углерода в составе ископаемого угля?

- 45-85
- 40-80
- 65-95
- 55-97
- 50-85

653 как называется теплота сгорания, выделяющаяся при сгорании топлива, учитывая теплоту сгорания водяного пара?

- специальная теплота сгорания
- основная теплота сгорания
- низкая теплота сгорания
- высокая теплота сгорания
- побочная теплота сгорания

654 какой показатель характеризует количество теплотворность топлива?

- цетановое число
- температура осмоления
- температура вспышки
- удельная теплота сгорания топлива
- октановое число

655 как называется незаконченный фабрикат ?

- товар.
- полуфабрикат.
- фабрикат.
- сырьё
- материал.

656 как называется готовый продукт производства ?

- заготовка.
- фабрикат.
- полуфабрикат.
- сырьё.
- материал

657 Под сырьём обычно понимают:

- готовый продукт производства.
- различные вещества, используемые для производства готовых изделий.
- только неорганический материал.
- только органический материал.
- незаконченный фабрикат.

658 На что делятся сырьевые материалы по происхождению ?

- на натуральные и синтетические.
- на природные, искусственные и синтетические.
- на химические, натуральные и синтетические.
- на химические, природные и искусственные.
- на природные и искусственные.

659 как называется прибор для периодического измерения относительной влажности воздуха?

- микроскоп
- простой психрометр
- динамометр
- фотометр
- вискозиметр

660 Определение какого понятия дано ниже: форма, размер, способ соединения и взаимодействие деталей и узлов, соотношение и взаимодействие, многооперационность и другие особенности изделия.

- потребительские свойства.
- конструкция.
- качество.
- идентификация.
- фальсификация.

661 какие из нижеследующих органических сырьевых материалов относятся к материалам растительного происхождения?

- каучук, древесина, амид.
- древесина, хлопок, лён, конопля.
- шерсть, кожа, шёлк, пушнина, кости, рога, копыта.
- майолика, фаянс, фарфор.
- лавсан, капрон, нитрон.

662 какие из нижеследующих органических сырьевых материалов относятся к материалам животного происхождения ?

- древесина, каучук, амид.
- шерсть, шёлк, кожа, пушнина, рога, копыта, кости.
- хлопок, лён, конопля.
- фарфор, фаянс, майолика.
- капрон, лавсан, нитрон.

663 На какие группы делятся силикатные материалы ?

- натуральные и синтетические.
- природные и искусственные.
- химические и искусственные.
- органические и неорганические.
- искусственные и синтетические.

664 На что делятся сырьевые материалы по химическому составу ?

- на природные и искусственные.
- на ароматические и циклические.
- на искусственные и синтетические.
- на натуральные и синтетические.
- на неорганические и органические.

665 Для какой промышленности черновые заготовки для мебели являются фабрикатом ?

- металлургической.
- химической.
- лесозаготовительной.
- мебельной.
- текстильной.

666 Для какой промышленности ткань является фабрикатом ?

- швейной.
- текстильной.
- обувной.
- мебельной.
- трикотажной.

667 какие основные представители природных углеводородных сырьевых материалов, применяемых в производстве товаров народного потребления ?

- натуральный каучук и битумы.
- древесина, лавсан.
- капрон, нитрон.
- копыта, кости.
- хлопок, лён.

668 какой основной представитель искусственных сырьевых материалов, применяемых в производстве товаров народного потребления ?

- древесина.
- пушнина, рога.
- резина на основе натурального каучука.
- битумы.
- полистирол.

669 какие поделочные камни относятся к неорганическим сырьевым материалам?

- яшма, малахит и др.
- топаз, аметист и др.
- топаз, изумруд и др.
- алмаз, малахит и др.
- изумруд, алмаз и др.

670 какие полудрагоценные камни относятся к неорганическим сырьевым материалам?

- топаз, изумруд и др.
- топаз, аметист и др.
- алмаз, изумруд и др.
- алмаз, малахит и др.
- малахит, яшма и др.

671 какие драгоценные камни относятся к неорганическим сырьевым материалам ?

- яшма, малахит и др.

- малахит, алмаз и др.
- изумруд, топаз и др.
- алмаз, изумруд и др.
- топаз, аметист и др.

672 к какой кислоте силикатные изделия не стойки ?

- азотная кислота.
- соляная кислота.
- серная кислота.
- плавиковая кислота.
- фосфорная кислота.

673 Что относится к искусственным силикатным материалам ?

- вискоза, капрон, анид.
- стекло, фарфор, фаянс.
- целлюлоза, нитрон, целлулоид.
- полиамид, полипропилен.
- майолика, полуфарфор.

674 Что является недостатком почти всех металлов, за исключением благородных ?

- подвергаются коррозии и трудно поддаются обработке.
- легко поддаются обработке.
- слабо просвечивают и обладают сопротивлением к истиранию.
- прозрачны, высокий коэффициент преломления.
- более стойки к действию кислот, щелочей.

675 какие из нижеследующих сырьевых материалов относятся к неорганическим :

- древесина, хлопок, лён, конопля.
- металлы и сплавы на их основе, силикатные материалы и минералы.
- рога, копыта, кости, кожа.
- целлюлоза, вискоза, целлулоид, нитрон.
- шерсть, шёлк, кожа, пушнина.

676 к чему приводят примеси железа в кварцевом песке ?

- повышает прозрачность стекла.
- снижают прозрачность стекла.
- уменьшают белизну фарфора.
- увеличивает плотность фаянса.
- увеличивают твёрдость фаянса.

677 О чём судят по обнаружению мышьяка, свинца и ряда других элементов (в виде их соединений) в каком – либо материале ?

- о его состоянии.
- о его токсичности.
- о его свойствах.
- о содержании полезных веществ.
- о качестве минеральных удобрений.

678 какие основные свойства предопределяются химическим составом и строением исходных веществ и материалов ?

- технологические, социальные, оптические.
- функциональные, эргономические, эстетические.

- физические, химические, механические, биологические.
- гигиенические, надёжность, безопасность.
- общие, специфические.

679 какого процентное содержание углерода в стали марки У15 ?

- 0,9
- 1,5
- 3,5
- 5.
- 0,6

680 какого процентное содержание углерода в стали марки У9 ?

- 0,3
- 2,4
- 2
- 0,9
- 1,5

681 какой различают химический состав веществ ?

- кислотный и щелочной.
- кислородный и водородный.
- органический и неорганический.
- элементарный и более сложный состав.
- полимеризационный и поликонденсационный.

682 В какой среде дисульфидные связи разрушаются ?

- в кислотной.
- в щелочной.
- в соляной.
- в слабо щелочной.
- в нейтральной.

683 Благодаря чему белковые и целлюлозные волокна всегда содержат некоторое количество влаги и обладают некоторой электропроводностью ?

- гигроскопичности.
- злектропроводности.
- морозостойкости.
- гигиеничности.
- теплостойкости.

684 какая из нижеследующих функциональных групп является сульфидной ?

- COOH
- OH
- S-
- =CO.
- NH-CO-

685 какая из нижеследующих функциональных групп является амидной ?

- COOH
- NH-CO-
- OH
- =CO

-S-

686 какая из нижеследующих функциональных групп является карбонильной ?

- =CO
 -S-
 -NH-CO-
 -COOH
 -OH

687 какая из нижеследующих функциональных групп является гидроксильной ?

- OH
 -S -
 -NH -CO -
 =CO
 -COOH

688 какой прибор состоит из следующих частей: окуляр, объектив, зеркало, тубус, предметный столик, конденсатор, револьверный механизм, ирисовая диафрагма, механизмы для быстрого и медленного движения тубуса?

- микроскоп
 квадрант
 толщиномер
 динамометр
 мотовило

689 как называется микроскоп , предназначенный для изучения прозрачных препаратов в светлом поле в проходящем свете?

- термический
 металлографический
 биологический
 поляризационный
 физический

690 Сколько типов микроскопов существует для товароведных испытаний и исследований?

- 5
 3
 2
 4
 6

691 Что происходит с повышением содержания углерода в стали ?

- уменьшается хрупкость стали.
 возрастает плотность стали.
 возрастает хрупкость стали.
 уменьшается твёрдость стали.
 возрастает твёрдость стали.

692 Что определяют при установлении элементного состава вещества ?

- надёжность и безопасность.
 вид и количественное соотношение химических элементов.
 размер и форму.
 плотность и твёрдость.

- цвет и число химических элементов.

693 С помощью какого метода определяют химический состав веществ ?

- неорганической химии.
 аналитической химии.
 физической химии.
 общей химии.
 органической химии.

694 О чём судят по числу и положению пиков на спектрограмме ?

- о полезных включениях.
 о составе вещества.
 о его количественном содержании в исследуемом образце.
 о вредных примесях.
 о природе вещества.

695 По содержанию соединений каких элементов судят о качестве минеральных удобрений ?

- золото, серебра, алюминия.
 бария, натрия, свинца.
 калия, азота, фосфора.
 мышьяка, свинца
 хлора, йода, брома.

696 каким анализом определяют вид и содержание полезных веществ и вредных примесей ?

- биохимическим анализом.
 химическим анализом.
 количественным анализом.
 качественным анализом.
 лабораторным анализом.

697 Определение какого анализа дано ниже : совокупность методов качественного обнаружения и количественного определения элементов, входящих в состав химических соединений, называют - - - ?

- биохимическим анализом.
 количественным анализом.
 элементным анализом.
 качественным анализом.
 лабораторным анализом.

698 какой диапазон длин волн занимает в общем электромагнитном спектре ИК-область ?

- от 5 до 125 мкм.
 от 1 до 25 мкм .
 от 3 до 75 мкм .
 от 4 до 100 мкм.
 от 2 до 50 мкм (5000 – 200 см).

699 какой прибор используется для установления связи между спектрами поглощения различных (твёрдых, жидких, газообразных) веществ и их химическим составом и строением ?

- вискозиметр.
 фотометр.
 спектроскоп и спектрофотометр.
 металломикроскоп.
 биологический микроскоп.

700 какой анализ основан на изучении спектров поглощения, испускания, отражения, рассеяния или много преобразования электромагнитного излучения, падающего на изучаемое вещество ?

- аналитический.
- лабораторный.
- качественный
- количественный.
- спектральный.