

AAA_2820#02#Q16#01 EDUMAN testinin sualları

Fənn : 2820 Materialların əmtəəşünaslığı və ekspertizası

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 какова удельная теплоёмкость древесины сосны ?

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

10 какова 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 какова 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 какова 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 установленным 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, утвержденных 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 конкурентоспособность 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 ручках.
- в карандашах.
- в клеях.
- в кремах.
- в пудрах.

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

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

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

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

99 как называются поры, уходящие в глубь материала ?

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

100 какая химическая связь характерна для металлов ?

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

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

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 газообразном.
- в твёрдом.
- в летучи жидком.
- в кристаллическом.
- 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
- разрывная
- гидростатическая
- механическая
- объёмная

105 каким методом определяют плотность твёрдых тел?

- аналитическим
- торсионным
- гидростатическим
- пикнометрическим
- ареометрическим

106 Чем отличается графит от алмаза ?

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

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

109 как называются поры, обуславливающие неровности поверхности материала ?

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

110 Чему равна разрешающая способность электронного микроскопа ?

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

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

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

112 Что образуют микрофибриллы при агрегации ?

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

113 Вещества с какой химической связью хорошо проводят ток ?

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

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

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

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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 ?

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

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

123 какова единица измерения разрушающего напряжения ?

- км.
- МПа.
- Дж.
- кг.
- га.

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

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

125 какие изделия испытывают многократные нагрузки ?

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

126 В чём выражается сила ?

- мин.
- Па.
- Дж.

- кг.
- км.

127 как называется масса единицы объёма ?

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

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

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

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

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

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

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

131 какие металлические изделия не разрушаются под действием кислот ?

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

132 какие из нижеследующих изделий имеют высокую кислотостойкость ?

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

133 к каким свойствам материалов относятся масса материалов и изделий?

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

к оптическим

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

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

135 как называется нагрузка, при которой материал разрушается ?

- периодической.
- динамической.
- разрушающей.
- многократной.
- статической.

136 как называются нагрузки изменяющие своё направление ?

- однократные.
- знакопеременные.
- многократные.
- периодические.
- постоянные.

137 Чем характеризуются нагрузки, которые действуют на материал ?

- весом.
- силой.
- твёрдостью.
- прочностью.
- плотностью.

138 как называется вес единицы объёма тела ?

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

139 Чему равна объёмная масса непористых материалов ?

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

140 какие свойства относятся к физическим ?

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

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

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

142 Что образуется при окислении олиф и масляных красок ?

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

143 От чего зависят химические свойства материалов ?

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

144 как называется нерастворимая смесь нефти с водой?

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

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

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

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 ?

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

163 как называется величина, обратная модулю упругости ?

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

164 какое свойство материала характеризует модуль упругости ?

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

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

- царапания.
- затухания колебаний маятника.
- прокола стандартной иглой.
- отскакивания 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 ?

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

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

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

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

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

169 какие материалы разрушаются постепенно, характеризуются большими остаточными деформациями ?

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

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

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

171 Сколько видов клеток различают в древесине?

- 8
- 2
- 3
- 5
- 6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

177 каково процентное содержание целлюлозы в составе древесины?

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

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

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

179 какова плотность хрома?

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

180 какова температура плавления хрома?

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

181 какова плотность никеля?

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

182 какова температура плавления никеля?

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

183 какова температура плавления олова?

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

184 какого плотность олово?

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

185 какого температура плавления цинка?

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

186 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%

187 к какой среде не стойки древесные материалы?

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

188 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

189 какой металл уступает серебру по тепло- и электропроводности?

- олово
- алюминий
- железо
- медь
- цинк

190 какого электрическая проводимость 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

191 какого содержание легирующих компонентов в высоколегированных сталях?

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

192 какого температура кипения наиболее чистого железа?

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

193 какая температура плавления у легкоплавких металлов?

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

194 каково процентное содержание углерода в составе чугуна?

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

195 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

196 какова температура плавления меди?

- 900
- 1400
- 1500
- 1083
- 1300

197 какова твёрдость (НВ) белого чугуна?

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

198 По какой формуле вычисляется линейный коэффициент усушки древесины?

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

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

$= Y_0 - W$

199 По какой формуле определяется влажность древесных материалов?

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

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

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

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

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

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

201 При какой температуре древесина превращается в уголь?

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

202 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

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

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

204 какого плотность цинка?

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

205 какова плотность меди?

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

206 какого плотность чистого алюминия?

- 1 г / см³
- 4 г / см³
- 0,33 г / см³
- 2,7 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 какое 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 ?

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

258 какой дефект считается производственным дефектом кожи ?

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

259 какие виды волокон составляют дерму ?

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

260 Сколько процентов дермы составляют коллагеновые волокна ?

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

261 Сколько процентов составляет количество воды в свежесодранной шкуре ?

- 86 – 90 %.

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

262 какой дефект считается производственным дефектом кожи ?

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

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

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

264 Что такое эпидермис ?

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

265 Сколько процентов дермы составляют коллагеновые волокна ?

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

266 Сколько процентов составляет количество воды в свежесодранной шкуре ?

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

267 Сколько процентов составляет количество коллагеновых волокон в высушенной шкуре ?

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

268 какой участок считается чепраком в кожевенном сырье ?

- участок головы.
- участок воротка.
- участок спины.

- участок низа живота.
- участок лоба.

269 какой участок считается чепраком в кожевенном сырье ?

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

270 Что такое эпидермис ?

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

271 Звук с какой интенсивностью вызывает болевое ощущение ?

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

272 как называется процесс поглощения вещества за счёт его диффузии ?

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

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

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

274 На сколько групп по электропроводности делятся все материалы ?

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

275 какова скорость звука в воде ?

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

276 колебания с какими частотами называются ультразвуковыми ?

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

277 В каких пределах находится частотный диапазон слышимых звуков ?

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

278 На сколько групп можно разделить показатели, характеризующие звук ?

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

279 к каким свойствам материалов относятся электропроводность?

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

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

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

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

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

282 С помощью какого прибора определяют влажность материала ?

- психрометра.
- дилатометра.
- микрометра.
- электровлажгомера.
- термометра.

283 Что означает масса водяного пара в единице объёма ?

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

284 какого коэффициент звукоизоляции для алюминия ?

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

285 Чем сопровождается сорбция ?

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

286 Что характеризуется количеством колебаний в 1 с ?

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

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

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

288 какие пластмассы не способны к повторному плавлению?

- пластинчатые
- кристаллические
- пористые
- термопластичные
- термореактивные

289 Пластические массы получают на основе:

- кварца
- щелочей
- кислот
- эфиров
- синтетических смол

290 На какие группы делятся пластмассы по составу?

- сложные и простые
- пористые и кристаллические
- термореактивные

- однородные и неоднородные
- наполненные и незаполненные

291 какие компоненты составляют основной состав пластмассы?

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

292 На какие семейства подразделяют полимеры по термическим свойствам?

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

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

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

294 Что составляет основу пластмасс?

- пластификаторы
- высокомолекулярные вещества
- смазывающие вещества
- наполнители
- 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
- кристаллические
- пористые
- термопластические
- привитые

297 какие виды наполнителей повышают механическую стойкость пластмасс?

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

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?

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

300 У какой пластмассы самая высокая химическая стойкость?

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

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
- меняющиеся

302 какой отличительный внешний признак у изделий из полипропилена?

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

303 У какой пластической массы самая высокая химическая стойкость?

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

304 какое процентное содержание пластификаторов в простых пластмассах?

- 25
- 22
- 10
- 15
- 20

305 каково процентное содержание каучука в составе простой резины?

- 65
- 95
- 80
- 70
- 75

306 На какие группы делятся каучуки?

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

307 какие из нижеследующих относятся к жёстким резинам?

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

308 На какие группы делятся газонаполненные пластикаты?

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

309 Наполнители в составе пластмасс:

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

310 какой компонент не может быть в составе пластмассового изделия?

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

311 какая роль полимеров в составе пластмасс?

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

312 какие специфические свойства имеют пористые пластики?

- высокая плотность и стойкость к действию кислот и щелочей;
- высокая теплостойкость и химическая стойкость;

- высокая механическая прочность и хорошие эстетические свойства;
- хорошие тепло – и звукоизоляционные свойства;
- высокие диэлектрические свойства и пожаростойкость;

313 В каких пределах колеблется масса пластмасс с непористой макроструктурой?

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

314 Пластические массы это:

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

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:

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

329 Осветители вводят в состав стекломассы:

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

330 Повышение содержание в стекломассе окиси свинца придает:

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

331 Важнейшей составной частью стекла является:

- кварцевый песок
- кремнезем
- сода
- глинозем
- поташ

332 какое строение имеет стекло?

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

333 какой самый дорогой вид бытовой керамики?

- фаянс
- фарфор
- металлокерамика
- гончарные изделия
- 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?

- гипс
- песок
- камень
- земля
- гравий

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

- керамика
- стекло
- сплав металла
- металлокерамика
- пластмасса

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

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

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

- 8
- 15
- 5
- 6
- 10

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

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

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

- SiO₂
- PbO
- Al₂O₃
- H₂O
- CaCO₃

341 При какой температуре определяют водопоглощение пластмасс в холодной воде ?

- 32 + 1 гр С.

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

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

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

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

347 Сколько процентов света поглощает оконное стекло?

- 4
- 3
- 6
- 2
- 5

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
- светопреломляемость
- вязкость
- светопропускаемость
- светоотражение

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

- 5
- 15
- 10
- 8
- 6

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

- социологический опрос
- вычислением
- органолептическим
- экспертным
- экспериментальным

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

- оптическое
- химически устойчивое
- кварцевое
- хрустальное
- огнеустойчивое

353 каково процентное содержание SiO₂ в составе стеклянных материалов?

- 45
- 75
- 95
- 85
- 55

354 Укажите плотный тип керамики.

- гончарные изделия
- фарфор
- фаянс
- полуфарфор
- майолика

355 какие виды керамики относятся к бытовым?

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

356 В свинцовом хрустале содержится окиси свинца:

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

357 какой тип керамики обладает самой высокой) белизной?

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

358 какой тип керамики обладает самой высокой белизной?

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

359 какие компоненты входят в состав классической керамики?

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

360 Черепок - это

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

361 какого процентное содержание Na_2O в составе стекла?

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

362 какого процентное содержание SiO_2 в составе стекла?

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

363 В малосвинцовом хрустале содержится окиси свинца:

- < 16-24% (меньше)

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

364 Что из нижеперечисленных является магнитным видом керамики?

- нитриды
- ферриты
- фарфор
- стеклокерамика
- металлокерамика

365 какой тип керамики обладает высокой светопропускаемостью?

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

366 Чему равна плотность у хрустального стекла?

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

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

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

368 Что из нижеперечисленных является магнитным видом керамики?

- нитриды
- ферриты
- фарфор
- стеклокерамика
- металлокерамика

369 каким процентом белизны должен обладать высококачественный фарфор?

- 75
- 80
- 65
- 85
- 70

370 какой тип керамики обладает высокой светопропускаемостью?

- полуфарфор
- костяной фарфор
- твёрдый фарфор

- твёрдый фаянс
- мягкий фаянс

371 На какие группы по своей структуре делятся керамические материалы?

- бытовая и электротехническая
- плотная и пористая
- твёрдая и мягкая
- плотная и мягкая
- твёрдая 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
- химический
- физический
- физико - химический
- механический

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

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

375 каким должен быть процент водопоглощения у фарфора?

- 0.4
- 0.5
- 0.6
- 0.5
- 0.3

376 какой теплопроводность стекла?

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

- 4
- 5
- 9
- 7
- 3

379 каким должен быть процент водопоглощения у фарфора?

- 0.3
- 0.5
- 0.6
- 0.5
- 0.4

380 Чем отличается фаянсовое изделие от фарфорового?

- цветом
- легкий
- тяжелый
- не пористый
- пористый

381 какой показатель используется для определения плотности керамических изделий?

- теплопроводность
- блеск
- водопоглощение
- твёрдость
- белизна

382 Укажите плотный тип керамики.

- фаянс
- фарфор
- гончарные изделия
- майолика
- полуфарфор

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?

- борные
- теплозвукоизоляционные
- хрустальные
- арматурные
- кварцевые

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

- огнеустойчивое
- хрустальное
- кварцевое
- химически устойчивое
- оптическое

386 какой сплав металла имеет высокое электрическое сопротивление?

- мельхиор
- нихром
- чугун
- сталь
- дюралюминий

387 какой металл уступает серебру по тепло- и электропроводности?

- алюминий
- железо
- олово
- медь
- 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
- благородные и драгоценные
- чёрные и цветные
- металлы и неметаллы
- металлы и сплавы металлов

390 какой общей формулой может быть выражен состав стекла?

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

391 какие из нижеперечисленных относятся к черным металлом?

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

392 На какие группы по техническим признакам делятся металлы?

- цветные и драгоценные
- металлы и сплавы металлов

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

393 какие из нижеследующих марок относятся к сплаву латуни?

- А-95
- D-16
- Л70
- 12ЧМ4А
- 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 натрий
- [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
- полевой 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 ?

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

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

- известняк
- полевой 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?

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

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 SiO_2 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:

- желтый цвет
- красный цвет
- синий цвет
- зеленый цвет
- фиолетовый 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
- кристаллитная Лебедева
- её не существует
- ионная Аппина
- 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.
- 1799 г.
- 1810 г.
- 1825 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, мельхиор
- медь, золото
- алюминий, цинк
- чугун, сталь
- сталь, золото

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?

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

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 неблагодарные 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
- твердость
- количество смеси
- процент чистоты
- предел прочности

444 какое самое важное свойство никеля?

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

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

470 к сплавам черных металлов относят:

- медь, золото
- чугун, сталь
- чугун, мельхиор
- сталь, золото
- алюминиюм, 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, хром
- алюминий, медь
- цинк, железо

487 как называется внутренний слой коры?

- ядро
- заболонь
- камбий
- луба

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

- капиллярная и относительная
- гигроскопическая и абсолютная

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

489 каково процентное содержание смолы и золы в составе древесины?

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

490 Что занимает центральное положение в стволе дерева?

- камбий
- древесина
- ядро
- сердцевина
- годовые кольца

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

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

492 . какие металлы различают в зависимости от температуры плавления?

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

493 какой металл имеет розовато-красный цвет?

- хром
- сталь
- алюминий
- медь
- цинк

494 какие металлы используются в электрических лампах накаливания?

- серебро
- кант
- медь
- вольфрам
- цинк

495 какие сплавы из нижеперечисленных относятся к сплавам меди?

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

496 к каким свойствам относится стойкость металла к коррозии?

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

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

- 6
- 5
- 7
- 9
- 3

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

- 25
- 20
- 15
- 12
- 22

499 каково процентное содержание лигнина в составе древесины?

- 30-35
- 15-18
- 15-20
- 20-30
- 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
- Е

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?

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

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:

- олово
- цинк
- серебро
- никель
- хром

509 какой металл обладает малым магнетизмом?

- никель
- сталь
- железо
- алюминий
- кобальт

510 как по химическому составу делятся стали?

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

- углеродистые и легированные
- специальные 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?

- 8%
- 44%
- 5 – 6%
- 15%
- 2 - 6%

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)?

- тангентальный
 срез вниз
 торцовый
 срез вдоль
 радиальный

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
 100 и более
 90
 80
 70

539 Сколько процентов влаги должно быть в мокром дереве?

- более 100
 70
 90
 80
 65

540 При какой температуре возгорается древесина?

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

541 какие металлы используются в электрических лампах?

- медь
- цинк
- серебро
- алюминий
- вольфрам

542 У каких металлов самая высокая конструктивная прочность?

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

- трещины
- побурение
- червоточины
- гниль
- узлы

545 сколько процентов влаги должно быть в свежесрубленном дереве?

- 90
- 70
- 65
- 80
- 100 и более

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

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

547 как называются концентрические наслоения, показывающие возраст дерева?

- древесина
- камбий
- сердцевина
- ядро
- годовые кольца

548 какое основное вещество в составе хлопка?

- соли
- кислоты
- белок
- кератин
- целлюлоза

549 какие волокна называются текстильными?

- тонкие гибкие тела, у которых длина во много раз превышает поперечные размеры, ограниченной длины
- комплексные, состоящие из нескольких эластичных волокон
- тонкие, высокой скрученности эластичные волокна
- 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?

- целлюлоза
- кератин
- сиритсин
- фиброин
- лигнин

551 какие волокна относятся к волокнам животного происхождения?

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

552 к волокнам животного происхождения относятся:

- нитрон
- анид
- шерсть, шелк натуральный
- энант
- хлорин

553 к растительным волокнам относятся:

- хлопок
- хлорин
- капрон
- нейлон
- лавсан

554 химические волокна подразделяют

- на искусственные и синтетические
- смешанные
- натуральные

- комбинированные
- органические

555 Искусственные волокна бывают:

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

556 Натуральные волокна подразделяются:

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

557 к текстильным товарам относятся изделия, выработанные:

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

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

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

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?

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

561 У какой мягкой кожи наибольшее удлинение при растяжении?

- замша.
- шеврет.
- юфта.
- лайка.
- шеврет.

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?

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

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?

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

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 ?

- наэлектризованность
- плохая окрашиваемость
- образование пилинга
- плохая окрашиваемость, наэлектризованность, быстрая загрязняемость
- 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 синтетических 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 гигроскопичность плохая окрашиваемость
- плохие гигиенические свойства
- наэлектризованность, плохая окрашиваемость, малая гигроскопичность
- 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 гидроскопичность плохая окрашиваемость
 плохие гигиенические свойства
 наэлектризованность, плохая окрашиваемость, малая гидроскопичность
 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 лактама
 из аминокaproновой кислоты
 из поликапролактама
 из поликапрона
 из фенола

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 хлориновых 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?

- сарицин
- целлюлоза
- коллаген
- фиброин
- кератин

608 Сколько процентов кератина 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 шкуры 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 шкуры?

- 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-седельных товаров?

- 26 %
- 14-16 %
- 16-22 %
- 10-16 %
- 8-12 %

621 какое процентное содержание жира в юфтевой коже 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 какое 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?

- юфть
- замшу
- велюр
- хромовую
- лайку

628 Сколко процентов влаги в составе кожи?

- 25
- 16
- 10
- 6
- 20

629 какой процент минеральных веществ содержится в составе кожи?

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

630 какие химические вещества определяют в составе хромовых кож ?

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

631 какого процентное содержание жирующих веществ в хромовой кожи ?

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

632 Сколько процентов влаги должно содержаться в жёсткой кожи ?

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

633 Сколько процентов белка в новой сухой шкуре?

- 90
- 60
- 85
- 95
- 75

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

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

635 какая температура вспышки бензина (t°)?

- 60-70°
- 25-30°
- 30-40°
- 20-30°

40-50°

636 При повышении, какого показателя увеличивается вязкость фракции нефти?

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

637 В каких пределах изменяется молекулярная плотность нефти сырья?

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

638 Повышение, какого показателя способствует увеличению плотности фракций нефти?

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

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

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

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 predeterminedляются химическим составом и строением исходных веществ и материалов ?

- технологические, социальные, оптические.
 функциональные, эргономические, эстетические.
 физические, химические, механические, биологические.
 гигиенические, надёжность, безопасность.
 общие, специфические.

679 какое процентное содержание углерода в стали марки У15 ?

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

680 какое 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.
- теплоустойкости.

684 какая из нижеследующих функциональных групп является сульфидной ?

- $-\text{COOH}$
- $-\text{OH}$
- $-\text{S}-$
- $=\text{CO}$.
- $-\text{NH}-\text{CO}-$

685 какая из нижеследующих функциональных групп является амидной ?

- $-\text{COOH}$
- $-\text{NH}-\text{CO}-$
- $-\text{OH}$
- $=\text{CO}$
- $-\text{S}-$.

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 ?

- золота, 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.