

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 какой удельная теплоёмкость древесины сосны ?

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

10 какой удельная теплоёмкость воздуха ?

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

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

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

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

- ☐ к физическим
- ☒ к оптическим
- ☐ к химическим
- ☐ к механическим
- ☐ к термическим

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

- ☐ к оптическим
- ☒ к термическим
- ☐ к химическим
- ☐ к механическим
- ☐ к физическим

14 к каким свойствам материалов относятся теплоёмкость и теплопроводность материалов?

- ☒ к термическим
- ☐ к химическим

- ☐ к механическим
- ☐ к оптическим
- ☐ к физическим

15 какому цвету соответствует длина волны 760 – 620 нм ?

- ☐ оранжевому.
- ☐ жёлтому.
- ☐ голубому.
- ☒ красному.
- ☐ зелёному.

16 какие цвета включают большие хроматические интервалы ?

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

17 Сколько основных спектральных зон цветовых тонов различают ?

- ☐ 6.
- ☐ 5.
- ☒ 3.
- ☐ 4.
- ☐ 2.

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

- ☐ 6.
- ☒ 2.
- ☐ 3.
- ☐ 4.
- ☐ 5.

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

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

20 какие свойства характеризуют особенности предметов, которые определяются зрительно ?

- ☐ механические.
- ☐ химические.
- ☒ оптические.
- ☐ физические.
- ☐ биологические.

21 какой удельная теплоёмкость шерсти ?

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

22 какой удельная теплоёмкость алюминия ?

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

23 От чего зависит огнестойкость материала ?

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

24 С помощью какого прибора определяют температурный коэффициент ?

- ☐ вольтметр.
- ☒ dilatометр.
- ☐ микрометр.
- ☐ амперметр.
- ☐ омметр.

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

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

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

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

27 какие цвета включают малые хроматические интервалы ?

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

28 какие цвета включают средние хроматические интервалы ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

33 как называется свойство материала впитывать и удерживать влагу ?

- ☐ водопроницаемостью.
- ☐ пылепроницаемостью.
- ☐ воздухопроницаемостью.
- ☐ паропроницаемостью.
- ☒ водопоглощением.

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

- ☒ пылепроницаемость.
- ☐ газопроницаемость.
- ☐ воздухопроницаемость.
- ☐ водопроницаемость.
- ☐ паропроницаемость.

35 как называется способность материала и изделия пропускать воду при определенном 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 температурой добывают Бакинскую нефть (t°)?

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

52 .Из каких в основном углеводородовых смесей состоит нефть?

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

53 Сколько процентов водород имеется в составе нефти?

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

54 На сколько групп подразделяется газообразные парафиновые углеводороды?

- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 5

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

- ☐ 12
- ☐ 18
- ☐ 25
- ☒ 20
- ☐ 15

56 какой показатель нефтяной фракции выражается формулой Воинова?

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

57 Сколько видов вязкости определяют для нефти и нефтепродуктов?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

- ☐ 6
☒ 3

58 какова температура сгорания нефти (ккал/кг)?

- ☐ 6000
☐ 8000
☐ 9000
☒ 10000
☐ 7000

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

- ☐ Кодирования.
☐ Унификация.
☒ Сертификация.
☐ Стандартизация.
☐ Классификация.

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

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

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

- ☐ Стандартизация.
☐ Фальсификация.
☒ Сортировка.
☐ Сертификация.
☐ Идентификация.

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

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

63 Для каких материалов эстетические показатели считаются наиболее важными ?

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

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

- ☒ Эстетические показатели.
☐ Экономическая эффективность.

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

65 На какие группы делятся все свойства материалов?

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

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

- ☒ Долговечность
- ☐ Безопасность.
- ☐ Функциональность.
- ☐ Эстетичность.
- ☐ Надежность.

67 как называется показатель характеризующий несколько свойств материала?

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

68 как называется показатель характеризующий одно лишь свойство материала?

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

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

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

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

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

71 какую процедуру должны пройти сертификационные учреждения до начала деятельности ?

- ☐ Экспертизация.
- ☐ Сертификация.
- ☐ Инспекция.

- ☐ Контроль.
☒ Аккредитация.

72 как называется сертификация предусмотренная законодательными актами страны?

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

73 как маркируются качественные стали на основе стандартов ISO?

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

74 как определяется качественные стали,на основе Европейских стандартов?

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

75 какая система является теоретической основой современной стандартизации?

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

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

- ☐ Сертификация.
☒ Стандартизация.
☐ Классификация.
☐ Унификация.
☐ Кодирование.

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

- ☐ 5
☒ 10
☐ 8
☐ 7
☐ 6

78 На какие группы делятся методы контроля качества материалов?

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

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

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

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

80 как другими словами называется характеристика относительного качества материалов?

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

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

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

82 каким знаком определяют международный стандарт?

- ☐ EURO
- ☐ CSA
- ☐ ГОСТ
- ☒ ISO
- ☐ UNE

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

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

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

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

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

- ☐ Обобщенные показатели.

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ Безопасность.
- ☐ Функциональность.
- ☐ Долговечность.
- ☒ Надёжность.
- ☐ Эстетичность.

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

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

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

- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 5

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

- ☐ способность
- ☐ признак
- ☐ параметры
- ☒ показатели качества
- ☐ свойства

93 как называются количественные и качественные характеристики свойств материалов?

- ☐ качество
- ☐ показатели
- ☐ свойства
- ☒ признак
- ☐ способность

94 как называется количественный признак материалов?

- ☐ способность
- ☐ свойства
- ☐ признак
- ☒ параметры
- ☐ показатели

95 какие свойств материалов относятся к сложным свойствам?

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

96 В каких изделиях используется смазочное свойство графита ?

- ☐ в 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.
- ☐ отскокивания бойка.
- ☐ вдавливания.

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

- ☐ отскокивания 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 какова 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 какова 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 твердость (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 объеме 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 твердость у твердых пород древесины?

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

215 На какую толщину проникают лучи света в древесину?

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

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

- ☐ плотность
- ☐ тепловое расширение
- ☐ теплоёмкость
- ☒ электрическая прочность
- ☐ звукопроницаемость

217 При какой температуре древесина превращается в уголь?

- ☐ 130-160
- ☐ 130-160

- ☐ 100-110
- ☒ 120-150
- ☐ 80-100

218 Чему равна твёрдость железа по минералогической шкале?

- ☐ 6
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 2

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

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

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

- ☐ 120-150
- ☐ 180-200
- ☐ 250-300
- ☒ 200-250
- ☐ 150-200

221 какого процентное содержание гемицеллюлозы в составе древесины?

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

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

- ☐ 4
- ☐ 1.8
- ☐ 1.5
- ☒ 2
- ☐ 3

223 как называются термические упрочняемые сплавы алюминия?

- ☐ нейзильбер
- ☐ мельхиор
- ☐ бронзами
- ☒ дюралюминами
- ☐ латунь

224 какова величина объёмной массы особо тяжёлой древесины?

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

225 В каких пределах (НВ) изменяется плотность цинка?

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

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

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

227 какого содержание легирующих компонентов в низколегированных сталях?

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

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

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

229 какова твёрдость у мягких пород древесины?

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

230 На сколько групп по биостойкости подразделяют древесину?

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 1
- ☒ 3
- ☐ 8

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

- ☐ теплоёмкость
- ☐ плотность
- ☐ звукопроницаемость
- ☐ тепловое расширение
- ☒ звукопроницаемость

232 какой показатель древесины характеризуется скоростью распространения звука?

- ☐ плотность
- ☐ тепловое расширение
- ☐ теплоёмкость
- ☒ звукопроводность
- ☐ звукопроницаемость

233 какова величина объёмной массы тяжёлой древесины?

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

234 какова величина объёмной массы лёгкой древесины?

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

235 какова в среднем плотность древесины?

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

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

- ☐ плотность
- ☐ запах
- ☐ усушка
- ☒ водопоглощение
- ☐ гигроскопичность

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

- ☐ 50%
- ☐ 8%
- ☐ 8 – 10%
- ☒ 15%
- ☐ 25%

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

- ☐ плотность
- ☐ запах
- ☐ усушка
- ☒ влажность
- ☐ гигроскопичность

239 При содержании скольких процентов поздней древесины она считается прочной?

- ☐ от 8 до 40%

- ☐ менее 25%
- ☐ от 25 до 50%
- ☒ более 50%
- ☐ более 26%

240 какого процентное содержание смолы и золы в составе древесины?

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

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

- ☐ 15-20
- ☐ 5-10
- ☐ 10-20
- ☒ 10-30
- ☐ 25-30

242 какое волокно относится к лубяной части стебля?

- ☐ асбест
- ☒ лен
- ☐ хлорин
- ☐ хлопок
- ☐ ацетат

243 как называется наружный слой шерстяного волокна?

- ☐ ядровый
- ☒ чешуйчатый
- ☐ корковый
- ☐ сердцевинный
- ☐ стеблевый

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

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

245 какие волокна относятся к неорганическим химическим волокнам?

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

246 какое волокно относится к полимерным синтетическим волокнам?

- ☐ анид
- ☐ капрон
- ☐ энант

- ☐ хлорин
☒ лавсан

247 На какие группы делятся химические волокна?

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

248 какие волокна относятся к волокнам растительного происхождения?

- ☐ хлопок и лавсан
☒ хлопок и лён
☐ шёлк и хлопок
☐ шёлк и лён
☐ шерсть и лён

249 какое волокно по происхождению относится к натуральным неорганическим?

- ☐ лавсан
☐ лён
☒ асбест
☐ шёлк
☐ шерсть

250 к текстильным товарам относятся изделия, выработанные:

- ☐ из нитки
☒ из волокон
☐ из пряжи
☐ из лески
☐ из верёвки

251 какие из нижеследующих волокон относятся к искусственным?

- ☐ капроновые
☒ вискозные
☐ медно - аммиачные
☐ ацетатные
☐ лавсановые

252 какое клеящее вещество есть в составе льняного волокна?

- ☐ лигнин
☒ пектин
☐ мездра
☐ кератин
☐ казеин

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

- ☐ моноволокно
☒ техническое волокно
☐ простое волокно
☐ кручёное волокно
☐ элементарное волокно

254 какие волокна называются элементарными?

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

255 какие волокна называются комплексными?

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

256 На какие классы по происхождению делятся волокна?

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

257 какие виды волокон составляют дерму ?

- ☒ 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 полы.
- ☐ 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 какой 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.
- ☒ электровлагомера.
- ☐ 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
- ☐ меняющие

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 пластмасс 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 плетни;
- ☐ 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
- ☐ твердая
- ☐ простая
- ☒ жесткая
- ☐ полутвердая

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
- ☐ маслоустойчивые
- ☒ 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.
- ☒ ацетилцеллюлозный 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 SiO_2 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
- ☒ термическая 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 натрия
- ☐ [уеокись хрома и цинк
- ☒ золото, серебро, медь, селен, сурьма
- ☐ сернистое железо, медь

399 какое соединения придаёт стеклу чёрный цвет?

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

- ☐ сернистое железо

400 какое соединения придаёт стеклу белый цвет?

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

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

- ☐ известняк
☐ соду
☐ борную кислоту
☒ цинковые белила
☐ 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 SiO₂ в составе стекла?

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

417 к чему приводят примеси железа в кварцевом песке?

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

418 Окись хрома придает стеклу:

- ☐ 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 неблагородные металлы

442 какова температура плавления меди?

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

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

- ☐ электропроводность
- ☐ твёрдость
- ☐ количество смеси
- ☒ процент чистоты
- ☐ предел прочности

444 какое самое важное свойство никеля?

- ☐ 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
- ☒ Д
- ☐ 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.

- ☐ коллоген.
- ☐ 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 волокнам ?

- ☐ 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 отмечают 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 гигроскопичность плохая окрашиваемость
☐ плохие гигиенические свойства
☐ наэлектризованность, плохая окрашиваемость, малая гигроскопичность
☒ малая водопроницаемость
☐ наэлектризованность

593 какие преобладающие свойства у капроновых волокон ?

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

594 Из какого сырья изготавливают капроновые волокна ?

- ☐ из 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 хлоринных волокон ?

- ☐ полимер этилена
☐ полимер винила
☐ полимер хлорина
☒ полимер пропилена
☐ полимер хлорвинила

597 какое сырье используется при производстве нитроновых волокон ?

- ☐ полимер хлорвинила
☐ полимер нитрона
☐ полимер акрилата
☒ полимер акрилонитрила
☐ полимер винила

598 какое натуральное сырье используется при производстве ацетатных шелковых волокон ?

- ☐ древесная целлюлоза
☐ аммиак
☐ ацетилцеллюлоза
☒ хлопковая целлюлоза
☐ триацетат

599 какие волокна относятся к искусственным волокнам белкового состава?

- ☐ метан
- ☐ капрон
- ☐ ацетат
- ☒ казеин
- ☐ хлорин

600 какие волокна называются искусственными?

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

601 какова прочность разрыва (Н) технического льняного волокна?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☒ 4
- ☐ 3.5

602 какое сырье используется при изготовлении аммиачных шелковых нитей ?

- ☐ шерстяные отходы
- ☐ тканевые отходы
- ☐ восстановленная шерсть
- ☒ хлопковые отходы
- ☐ макулатура

603 какое натуральное сырье используется при производстве вискозных волокон ?

- ☐ льняные отходы
- ☐ бумажные отходы
- ☐ хлопковые отходы
- ☒ древесные опилки
- ☐ шерстяные отходы

604 В каких промышленных масштабах эксперты определяют качества искусственных волокон ?

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

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

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

606 как оценивают эксперты химический состав натурального шелка ?

- ☐ белок, аминокислоты
- ☐ белки, цистинаминовые кислоты

- ☐ белки, аминокислоты
- ☒ белки, фибрион 75% и серицин 25%
- ☐ белки, аминокислоты входящие в группу кератина

607 Из какого вещества состоит химический состав льняного волокна?

- ☐ сарицин
- ☒ целлюлоза
- ☐ коллаген
- ☐ фиброин
- ☐ кератин

608 Сколько процентов каротина входит в химический состав шерстяного волокна?

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

609 какой тип волокна относится к искусственным волокнам?

- ☐ нитрон
- ☒ медно-аммиачное
- ☐ капрон
- ☐ анид
- ☐ энант

610 Из какого сырья изготавливаются полиэтиленовые волокна ?

- ☐ из энанта
- ☒ из полиэтилена
- ☐ из полигексаметилена
- ☐ из полипропилена
- ☐ из фенола

611 какой процент влажности по стандарту составляет тонкое шерстяное волокно?

- ☐ 8%
- ☒ 17%
- ☐ 14%
- ☐ 12%
- ☐ 10%

612 как изменяется прочность льняного волокна при омывании щёлочью?

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

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

- ☐ ухудшается
- ☒ улучшается
- ☐ растворяется
- ☐ зауглероживается

☐ не изменяется

614 Сколько процентов сухой 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 кожи шорко-седельного назначения?

- ☐ до 5
- ☐ 7-10
- ☐ 20-25
- ☒ 10-16
- ☐ 16-20

622 Сколько процентов составляет удлинение искусственной кожи для обуви?

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

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

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

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

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

625 какие химические вещества определяют в составе хромовых кож ?

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

626 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 нафтеновые 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: ВМ(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 теплотворность топлива?

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

655 как называется незаконченный фабрикат ?

- ☐ товар.
- ☒ полуфабрикат.
- ☐ фабрикат.
- ☐ сырьё
- ☐ материал.

656 как называется готовый продукт производства ?

- ☐ заготовка.
- ☒ фабрикат.
- ☐ полуфабрикат.
- ☐ сырьё.
- ☐ материал

657 Под сырьём обычно понимают:

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

- ☐ незаконченный фабрикат.

658 На что делятся сырьевые материалы по происхождению ?

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

659 как называется прибор для периодического измерения относительной влажности воздуха?

- ☐ микроскоп
☒ простой психрометр
☐ динамометр
☐ фотометр
☐ вискозиметр

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

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

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

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

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

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

663 На какие группы делятся силикатные материалы ?

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

664 На что делятся сырьевые материалы по химическому составу ?

- ☐ на природные и искусственные.
☐ на ароматические и циклические.
☐ на искусственные и синтетические.

- ☐ на натуральные и синтетические.
☒ на неорганические и органические.

665 Для какой промышленности черновые заготовки для мебели являются фабрикатом ?

- ☐ металлургической.
☐ химической.
☒ лесозаготовительной.
☐ мебельной.
☐ текстильной.

666 Для какой промышленности ткань является фабрикатом ?

- ☐ швейной.
☒ текстильной.
☐ обувной.
☐ мебельной.
☐ трикотажной.

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

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

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

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

669 какие поделочные камни относятся к неорганическим сырьевым материалам?

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

670 какие полудрагоценные камни относятся к неорганическим сырьевым материалам?

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

671 какие драгоценные камни относятся к неорганическим сырьевым материалам ?

- ☐ яшма, малахит и др.
☐ малахит, алмаз и др.
☐ изумруд, топаз и др.
☒ алмаз, изумруд и др.

- ☐ топаз, аметист и др.

672 к какой кислоте силикатные изделия не стойки ?

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

673 Что относится к искусственным силикатным материалам ?

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

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

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

675 какие из нижеследующих сырьевых материалов относятся к неорганическим :

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

676 к чему приводят примеси железа в кварцевом песке ?

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

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

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

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

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

679 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 быстро- го и медленного движения тубуса?

- ☒ микроскоп
☐ квадрант
☐ толщиномер
☐ динамометр
☐ мотовило

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

- ☐ термический
☐ металлографический
☒ биологический
☐ поляризационный
☐ физический

690 Сколько типов микроскопов существует для товароведных испытаний и исследований?

- ☐ 5
☒ 3
☐ 2
☐ 4
☐ 6

691 Что происходит с повышением содержания углерода в стали ?

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

692 Что определяют при установлении элементного состава вещества ?

- ☐ надёжность и безопасность.
☒ вид и количественное соотношение химических элементов.
☐ размер и форму.
☐ плотность и твёрдость.
☐ цвет и число химических элементов.

693 С помощью какого метода определяют химический состав веществ ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

06.04.2017

- ☐ аналитический.
- ☐ лабораторный.
- ☐ качественный
- ☐ количественный.
- ☒ спектральный.