

Baxış

Testlər/2820#02#Q15#01 YENİ qiyaBi/Baxış

Test: 2820#02#Q15#01 YENİ qiyaBiTest 2820#02#Q15#01 YENİ qiyaBi

Fənn 2820 - Materialların əmtəəşünaslıđı və ekspertizası

1. Под сырьём обычно понимают:

различные вещества, используемые для производства готовых изделий.

готовый продукт производства.

незаконченный фабрикат.

только органический материал.

только неорганический материал.

2 Как называется готовый продукт производства ?

фабрикат.

полуфабрикат.

сырьё.

материал

заготовка.

3 Как называется незаконченный фабрикат ?

полуфабрикат.

фабрикат.

сырьё

материал.

товар.

4: На что делятся сырьевые материалы по происхождению ?

на природные, искусственные и синтетические.

на натуральные и синтетические.

на природные и искусственные.

на химические, природные и искусственные.

на химические, натуральные и синтетические.

5 Для какой промышленности ткань является фабрикатом ?

текстильной.

швейной.

трикотажной.

мебельной.

обувной.

6 : Для какой промышленности черновые заготовки для мебели являются фабрикатом ?
лесозаготовительной.

мебельной.

текстильной.

химической.

металлоругической.

7 На какие группы делятся силикатные материалы ?

природные и искусственные.

натуральные и синтетические.

искусственные и синтетические.

органические и неорганические.

химические и искусственные.

8 Какие из нижеследующих органических сырьевых материалов относятся к материалам животного происхождения ?

шерсть, шёлк, кожа , пушнина, рога, копыта, кости.

хлопок, лён, конопля.

фарфор, фаянс, майолика.

капрон, лавсан, нитрон.

древесина, каучук, амид.

9 Какие из нижеследующих органических сырьевых материалов относятся к материалам растительного происхождения?

древесина, хлопок, лён, конопля.

шерсть, кожа, шёлк, пушнина, кости, рога, копыта.

майолика, фаянс, фарфор.

лавсан, капрон, нитрон.

каучук, древесина, амид.

10 На что делятся сырьевые материалы по химическому составу

на неорганические и органические.

на ароматические и циклические.

на искусственные и синтетические.

на натуральные и синтетические.

на природные и искусственные.

11 Какие основные свойства предопределяются химическим составом и строением исходных веществ и материалов ?

физические, химические, механические, биологические.

функциональные, эргономические, эстетические.

гигиенические, надёжность, безопасность.

технологические, социальные, оптические.

общие, специфические.

12 Какой различают химический состав веществ ?

элементарный и более сложный состав.

органический и неорганический.

кислородный и водородный.

полимеризационный и поликонденсационный.

кислотный и щелочной.

13 : Какого процентное содержание углерода в стали марки У9 ?

0,9

1,5

0,3

2,4

2

14 Какого процентное содержание углерода в стали марки У15 ?

1,5

0,9

0,6

3,5

5.

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

о его токсичности.

о качестве минеральных удобрений.

о его состоянии.

о содержании полезных веществ.

о его свойствах.

16 С помощью какого метода определяют химический состав веществ ?

аналитической химии.

неорганической химии.

органической химии.

общей химии.

физической химии.

17 Что определяют при установлении элементного состава вещества ?

вид и количественное соотношение химических элементов.

цвет и число химических элементов.

размер и форму.

плотность и твёрдость.

надёжность и безопасность.

18 Что происходит с повышением содержания углерода в стали ?

возрастает твёрдость стали.

уменьшается твёрдость стали.

возрастает хрупкость стали.

уменьшается хрупкость стали.

возрастает плотность стали.

19 Какая из нижеследующих функциональных групп является гидроксильной ?

-OH

-COOH

=CO

-NH-CO-

20 Какая из нижеследующих функциональных групп является карбонильной ?

=CO

-OH

-COOH

-NH-CO-

-S-

21 Какая из нижеследующих функциональных групп является сульфидной ?

-OH

-COOH

-NH-CO-

=CO.

22 Почему полиэтилентерефталат (лавсан) , полиакрилонитрил и полипропилен, как и многие другие синтетические смолы (полиэтилен, полистирол и др.) , совсем не поглощают влагу.

не содержат гидрофильных групп.

не содержат гидрофобных групп

не содержат амидных групп.

не содержат сульфидных групп.

содержат пептидную группу.

23 Благодаря какой функциональной группе объясняется влагостойкость и меньшее влагопоглощение шерсти ?

сульфидной –S-S-

гидроксильной –ОН.

карбоксильной –COOH.

карбонильной =CO.

амидной –NH- CO-.

24 Какая химическая связь характерна для металлов ?

металлическая.

ковалентная.

ионная.

донорно – акцепторная.

водородная.

25 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) ?

макроструктура.

микроструктура.

внутренняя структура.

кристаллическая структура.

пористая структура.

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

микроструктура.

макроструктура.

внутренняя структура.

кристаллическая структура.

пористая структура.

27 Как называются поры, проходящие через всю толщу материала ?

сквозные (капилляры).

замкнутые (изолированные).

полузамкнутые (несквозные).

поверхностные.

точечные.

28 Как называются поры, не сообщающиеся с внешней средой и заполненные воздухом или иным газом ?

замкнутые (изолированные).

сквозные (капилляры).

полузамкнутые (несквозные).

поверхностные.

точечные.

29 Как называются поры, уходящие в глубь материала ?

полузамкнутые (несквозные).

сквозные (капилляры).

замкнутые (изолированные).

поверхностные.

точечные.

30 :Вещества с какой химической связью хорошо проводят ток ?

ионной.

ковалентной.

металлической.

донорно – акцепторной.

водородной.

31 Какого доля истинно упругих деформаций в полимерных материалах ?

не более 1% общей деформации.

не более 1% остаточной деформации.

не менее 3% общей деформации.

не менее 5% остаточной деформации.

не более 10% общей деформации.

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

повышается плотность.

понижается плотность.

повышается твёрдость.

понижается твёрдость.

повышается упругость.

33 Как называется термический распад макромолекул с разрывом главных валентных связей?

деструкция.

сингония.

модуляция.

дислокация.

модификация.

34 Что образуют микрофибриллы при агрегации ?

фибриллы.

микрофибриллы.

макрофибриллы.

домены.

кристаллы.

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

окулярмикрометры и объектмикрометры.

спектроскоп и спектрофотометр.

металломикроскоп.

фотометр.

вискозиметр.

36 Чему равна разрешающая способность электронного микроскопа ?

4 – 5 А.

1 – 2 А.

3 – 4 А.

2 – 3 А.

5 – 6 А.

37 Как называются поры, обуславливающие неровности поверхности материала ?

поверхностные.

сквозные (капилляры).

замкнутые (изолированные).

полузамкнутые (несквозные).

точечные.

38 Чем отличается графит от алмаза ?

меньшей плотностью.

большой плотностью.

большой твёрдостью.

меньшей твёрдостью.

большой хрупкостью.

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

химические, физические, физико-химические и биологические.

химические, механические, оптические и физико-химические.

физические, механические, акустические и биологические.

физические, химические, оптические и акустические.

механические, электрические, сорбционные и химические.

40 Какие свойства характеризуют отношение материалов и готовых изделий к действию различных химических веществ и сред ?

химические.

физические.

физико-химические.

биологические.

механические.

41 Какое свойство характеризует отношение материала к действию воды при различной температуре в течение того или иного времени ?

водостойкость.

кислотостойкость.

щелочестойкость.

плотность.

твёрдость.

42 Как называется процесс изменения материалов под влиянием ультрафиолетовой части солнечного спектра ?

деструкция.

модификация.

полимеризация.

модуляция.

дислокация.

43 Как называется масса единицы объёма ?

ПЛОТНОСТЬ.

масса.

удельный вес.

прочность.

твёрдость.

44 В чём выражается сила ?

Па.

Дж.

кг.

км.

мин.

45 Какие изделия испытывают многократные нагрузки ?

обувь.

карандаш.

пудра.

стол.

стекло.

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

статические.

динамические.

периодические.

постоянные.

многократные.

47 От чего зависят химические свойства материалов ?

от состава и строения вещества.

от формы и вида вещества.

от цвета и структуры вещества.

от размера и формы вещества.

от состояния и цвета вещества.

48 Какие из нижеследующих изделий имеют высокую кислотостойкость ?

стекло, керамические изделия, каучук, резина.

стекло, металлические изделия, кожа, древесина.

керамические изделия, ткань, кровельные материалы.

парфюмерные товары, каучук, древесина.

резина, косметические товары, кожа.

49 Какие металлические изделия не разрушаются под действием кислот ?

золото и платина.

железо и алюминий.

серебро и медь.

титан и свинец.

ртуть и магний.

50 Что образуется при окислении олиф и масляных красок ?

плёнка.

жидкость.

газ.

стружка.

кристалл.

51 Какой прибор используют в лаборатории для определения стойкости готовых изделий к действию светопогоды ?

везерометр.

окулярмикрометр.

вискозиметр.

фотометр.

спектрофотометр.

52 Какие свойства относятся к физическим ?

масса, механические, термические, акустические.

химические, физико-химические, электрические.

отношение к действию окислителей, восстановителей и органических растворителей.

оптические, химические.

кислотостойкость, щелочестойкость.

53 Чему равна объёмная масса непористых материалов ?

истинной плотности.

массе 1 м .

удельному весу.

объёмной массе.

относительной плотности.

54 Как называется вес единицы объёма тела ?

удельный вес.

относительная масса.

объёмная масса.

масса.

плотность.

55 Как действуют на поверхность распределённые нагрузки ?

на всю поверхность.

на ограниченный участок.

на нижнюю часть.

на угол.

в центр.

56 Чем характеризуются нагрузки, которые действуют на материал ?

силой.

твёрдостью.

прочностью.

плотностью.

весом.

57 Как называются нагрузки изменяющие своё направление ?

знакопеременные.

многократные.

периодические.

постоянные.

однократные.

58 Как называется нагрузка, которая действует на материал мгновенно, толчками, сообщая заметные ускорения частицам тела ?

динамической.

статической.

периодической.

постоянной.

многократной.

59 Как называется нагрузка, при которой материал разрушается ?

разрушающей.

многократной.

статической.

динамической.

периодической.

60 По какой формуле вычисляется удельный вес

$\gamma = G/V$

$$Y = G + V$$

$$Y = G - V$$

$$Y = V - G$$

$$Y = V/G$$

61 Как называется деформация при которой тело после снятия нагрузки не возвращается в первоначальное состояние ?

необратимой.

обратимой.

общей.

упругой.

эластической.

62 Действию внешних сил на материал сопротивляются внутренние силы . Как называются эти силы ?

силы упругости.

силы натяжения.

силы разрушения.

статическая нагрузка.

динамическая нагрузка.

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

обратимой.

необратимой.

общей.

упругой.

эластической.

64 При какой деформации исходные размеры тела восстанавливаются после снятия нагрузки мгновенно , со скоростью звука ?

упругой.

эластической.

обратимой.

необратимой.

общей.

65 Какая деформация исчезает медленнее , устанавливается в течение определённого времени и считается условно – упругой ?

эластическая.

упругой.

обратимой.

необратимой.

общей.

66 Какая деформация подчиняется закону Гука ?

упругая.

эластическая.

обратимая.

необратимая.

общая.

67 Какая деформация характеризуется распрямлением длинных молекул , их размером и расположением в материале (в виде спирали, клубка и т.д.) и закону Гука не подчиняется ?

эластическая.

упругая.

обратимая.

необратимая.

общая.

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

необратимой.

обратимой.

общей.

эластической.

упругой.

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

упругими.

пластическими.

эластическими.

твёрдыми.

кристаллическими.

70 Как называется материал, который характеризуется малыми упругими деформациями ?

пластическим.

упругим.

эластическим.

твёрдым.

кристаллическим.

71 Какая деформация, обусловлена изменением межатомных и межмолекулярных расстояний, после снятия нагрузки исчезает мгновенно ?

упругая.

пластическая.

эластическая.

высокоэластическая.

обратимая.

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

модуль упругости.

удлинение.

разрушающее напряжение.

относительное удлинение.

первоначальная длина.

73 Благодаря чему возрастает удлинение гигроскопичных материалов ?

с увеличением их влажности.

с уменьшением их влажности.

с увеличением их массы.

с уменьшением их массы.

с увеличением их плотности.

74 Какие материалы плохо сопротивляются ударам, растяжению и лучше сжатию ?

хрупкие.

твёрдые.

мягкие.

пластичные.

эластичные.

75 Чему равна разрывная длина алюминия ?

4 – 6 км.

7 – 9 км.

1 – 3 км.

10 – 12 км.

5 – 7 км.

76 Чему равна разрывная длина меди ?

2 – 5 км.

6 – 9 км.

1 – 4 км.

10 – 13 км.

15 – 18 км.

77 Чему равна разрывная длина стали ?

5 – 20 км.

10 – 25 км.

15 – 30 км.

20 – 35 км.

25 – 40 км.

78 Чему равна разрывная длина хлопка – волокна ?

28 – 36 км.

30 – 38 км.

48 – 56 км.

50 – 58 км.

16 – 24 км.

79 Чему равна разрывная длина шёлка ?

30 – 40 км.

50 – 60 км.

10 – 20 км.

70 – 80 км.

90 – 100 км.

80 Чему равна разрывная длина капрона ?

60 – 65 км.

70 – 75 км.

80 – 85 км.

20 – 25 км

30 – 45 км.

81 Как называется способность материала сопротивляться проникновению в него другого ?

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

82 От чего зависит сопротивление материала истиранию, а также режим технологической обработки ?

твёрдости.

мягкости.

хрупкости.

плотности.

упругости.

83. Как называется деятельность по подтверждению соответствия продукции установлен- ным требованиям?

Сертификация.

Стандартизация.

Классификация.

Кодирования.

Унификация.

84 Как называется метод определения твёрдости основанный на установлении времени в секундах, в течение которого маятник, отведённый в исходное положение, остановится ?

затухания колебаний маятника.

вдавливания.

царапания.

отскакивания бойка.

прокола стандартной иглой.

85 От чего зависит прочность материала ?

от его структуры и пористости.

от его цвета и массы.

от его формы и плотности.

от его размера и вида.

от удельного веса.

86 Как называются свойства, характеризующие поведение материала при действии на него тепловой энергии ?

прокол стандартной иглой.

вдавливания.

царапания.

отскакивания бойка.

затухания колебаний маятника.

87 Какое свойство характеризует способность материала изменять размеры при изменении температуры ?

термическое расширение.

теплопроводность.

теплоёмкость.

термическая стойкость.

огнестойкость.

88 К каким относятся материалы, которые при действии огня воспламеняются с трудом, тлеют и обугливаются ?

трудногораемым.

несгораемым.

легкогораемым.

полусгораемым.

сгораемым.

89 К каким относятся материалы, которые горят открытым пламенем ?

легкогораемым.

несгораемым.

трудногораемым.

полусгораемым.

сгораемым.

90 Какие материалы из нижеследующих относятся к легкогораемым ?

древесина.

металл.

шерсть.

кожа.

стекло.

91 Какой цвет имеет наибольшая степень отражения ?

идеально белый цвет.

идеально чёрный цвет.

идеально красный цвет.

идеально синий цвет.

идеально жёлтый цвет.

92 Какой цвет имеет наименьшая степень отражения ?

идеально чёрный.

идеально белый.

идеально красный.

идеально синий.

идеально жёлтый.

93 К каким относятся материалы, которые не горят открытым пламенем, не тлеют и не обугливаются ?

к несгораемым.

трудносгораемым.

легкосгораемым.

полусгораемым.

сгораемым.

94 Какие материалы из нижеследующих относятся к несгораемым ?

металлические.

шерсть.

кожа.

древесина.

бумага

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

теплоёмкость.

теплопроводность.

термическое расширение.

термическая стойкость.

огнестойкость.

96 Какого удельная теплоёмкость воздуха ?

0,24.

0,14.

0,34.

0,44.

0,54.

97 Какого удельная теплоёмкость древесины сосны ?

0,65.

0,15.

0,25.

0,35.

0,45.

98 Какого удельная теплоёмкость алюминия ?

0,2.

0,4.

0,6.

0,8.

0,12.

99 Какое свойство характеризует способность материала проводить тепло при разности температур между отдельными участками тела ?

теплопроводность.

теплоёмкость.

термическое расширение.

термическая стойкость.

огнестойкость.

100 Какие материалы имеют наибольшую теплопроводность ?

с высокой влажностью.

с низкой влажностью.

с высокой температурой.

с низкой температурой.

с большой массой.

101 С помощью какого прибора определяют температурный коэффициент ?

дилатометр.

микрометр.

амперметр.

омметр.

вольтметр.

102 От чего зависит огнестойкость материала ?

от природы материала.

от формы.

от цвета.

от количества.

от массы.

103 На сколько групп по степени огнестойкости делят все материалы ?

3.

2.

4.

5.

6.

104 Что является основными показателями изменения агрегатного состояния вещества для твёрдых тел ?

температура плавления и затвердевания.

кипения.

размягчения и кристаллизации.

обугливания.

полимеризации.

105 Что является основными показателями изменения агрегатного состояния вещества для жидкостей ?

температура кипения.

температура плавления и затвердевания.

размягчения и кристаллизации.

обугливания.

полимеризации.

106 Какие свойства характеризуют особенности предметов, которые определяются зрительно ?

оптические.

химические.

физические.

механические.

биологические.

107 Какого длина волн излучения для инфракрасной части области спектра ?

от 770 до 340 10 нм.

от 380 до 760 нм.

от 10 до 380 нм.

от 280 до 660 нм.

от 10 до 580 нм.

108 Какому цвету соответствует длина волны 760 – 620 нм ?

красном

оранжевому.

жёлтому.

зелёному.

голубому.

109 Что зависит от спектрального состава света, попадающего в глаз, по нему определяют цвет (красный, синий, жёлтый) ?

цветовой тон.

яркость.

светлота.

насыщенность цвета.

длина волны.

110 Что характеризует степень избирательности пропускания или отражения света телом ?

насыщенность цвета.

цветовой тон.

яркость.

светлота.

длина волны.

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

2

3

4

5

6

112 Какие свойства характеризуют свойства материалов и изделий излучать, проводить и поглощать звук ?

акустические.

оптические.

химические.

физические.
механические.

113 Какие свойства характеризуют отношение материалов и изделий к проходящему через них электрическому току ?

электрические.

акустические.
оптические.
химические.
механические.

114 Какие материалы характеризуются малым электрическим сопротивлением, высокой электропроводностью (в пределах 10^{-10} Ом см) и небольшим температурным коэффициентом ?

проводники.

изоляторы.
полупроводники.
диэлектрики.
металлические.

115 Как называется поглощение материалом газов, воды, а также растворённых в ней веществ ?

сорбцией.

десорбцией.
дислокацией.
релаксацией.
модуляцией.

115 Чему равна относительная влажность насыщенного воздуха ?

100 %.

60 – 65 %.

90 %.

30 – 35 %.

15 %.

116 Какое свойство понимается под способностью материала или изделия пропускать воду, пар, воздух, газ, пыль ?

проницаемость.

поглощение.

кипение.

замерзание.

отвердевание.

117 Как называется способность материала и изделия пропускать воду при определённом давлении ?

водопроницаемость.

паропроницаемость.

воздухопроницаемость.

пылепроницаемость.

газопроницаемость.

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

пылепроницаемость.

паропроницаемость.

водопроницаемость.

воздухопроницаемость.

газопроницаемость.

119 На сколько групп можно разделить показатели, характеризующие звук ?

2.

3.

4.

5.

6.

120 В каких пределах находится частотный диапазон слышимых звуков ?

от 15 – 20 до 20 000 Гц.

от 25 – 30 до 30 000 Гц.

от 35 – 40 до 40 000 Гц.

от 10 – 15 до 10 000 Гц.

от 45 – 50 до 50 000 Гц.

121 Колебания с какими частотами называются инфразвуковыми (они не слышны) ?

меньше 20 Гц.

больше 20 Гц.

меньше 30 Гц.

больше 40 Гц.

меньше 10 Гц.

122 Колебания с какими частотами называются ультразвуковыми ?

больше 20 Гц.

меньше 20 Гц.

больше 30 Гц.

меньше 40 Гц.

больше 50 Гц.

123 Как называется совокупность простых гармонических (синусоидальных) колебаний ?

спектром звука.

звуковые колебания.

уровень звука.

высота тона.

тембр звука.

125 Что представляет собой произведение длины волны на частоту колебаний и выражается в м / с ?

скорость звука.

высота звука.

интенсивность звука.

высота тона.

спектр звука.

126 Какого скорость звука в воздухе ?

330 м / с.

1400 м / с.

5000 м / с.

2000 м / с.

5700 м / с.

127 Какого скорость звука в воде ?

1400 м / с.

330 м / с.

5000 м / с.

2000 м / с.

5700 м / с.

128 Что характеризуется количеством колебаний в 1 с ?

высота звука.

скорость звука.

спектр звука.

интенсивность звука.

высота тона.

129 Что характеризует звуковая мощность, проходящая через единицу поверхности, расположенную перпендикулярно направлению распространения звука ?

сила, или интенсивность звука.

высота звука.

скорость звука.

спектр звука.

высота тона.

130 Чему равна интенсивность звука в зоне слышимости ?

10 Вт / м .

15 Вт / м .

25 Вт / м .

35 Вт / м .

45 Вт / м .

131 Как называются звуковые колебания, имеющие определённую периодичность во времени (изменяются по синусоидальному закону) и воспринимаемые ухом ?

тонами.

тембрами.

частотами.

спектрами.

силами.

132 Как называется обратная логарифмическая величина звукопроводности ?

коэффициентом звукоизоляции.

акустической константой.

коэффициентом отражения.

частотным интервалом октавы.

коэффициентом звукопроводности.

133 Какого коэффициент звукоизоляции для алюминия ?

16 дБ.

73 дБ.

34 дБ.

25 дБ.

68 дБ.

134 На сколько групп по электропроводности делятся все материалы ?

3.

4.

2.

5.

6.

135 К каким относятся свойства, проявление которых сопровождается физическими и химическими явлениями в различных условиях среды ? к физико – химическим.

к химическим.

к оптическим.

к электрическим.

к физическим.

136 Как называется процесс поглощения вещества поверхностью, включая поры и трещины твёрдого тела ?

адсорбцией.

абсорбцией.

дислокацией.

релаксацией.

модуляцией.

137 Как называется процесс поглощения вещества за счёт его диффузии ?

абсорбцией.

адсорбцией.

дислокацией.

релаксацией.

модуляцией.

138 Чем сопровождается сорбция ?

выделением тепла.

поглощением тепла.

выделением света.

уменьшением массы.

увеличением плотности.

139 Что означает масса водяного пара в единице объёма ?

абсолютную влажность воздуха.

относительную влажность воздуха.

хемосорбцию.

десорбцию.

сорбцию.

140 Что означает отношение содержания паров воды в единице объёма к максимально возможному при определённой температуре воздуха – выражается в процентах ?

относительную влажность воздуха.

абсолютную влажность воздуха.

хемосорбцию.

десорбцию.

сорбцию.

141 Что показывает в материале отношение массы влаги к массе материала во влажном состоянии ?

содержание влаги.

содержание газа.

содержание пыли.

отсутствие влаги.

отсутствие газа.

142 С помощью какого прибора определяют влажность материала ?

электровлагомера.

микрометра.

дилатометра.

термометра.

психрометра.

143 По какому методу определяют водоупорность ?

Кошеля.

Вика.

Роквелля.

Польди.

Журавлёва.

144 Как называется способность материала пропускать частицы пара из среды с большей влажностью в среду с меньшей влажностью ?

паропроницаемость.

водопроницаемость.

воздухопроницаемость.

пылепроницаемость.

газопроницаемость.

145 Что характеризует количество воздуха в миллилитрах, прошедшее через материал площадью 1 см в течение 1 с при разности давлений 1 мм вод. ст. ?

технический коэффициент воздухопроницаемости.

коэффициент теплопроводности.

коэффициент линейного расширения.

коэффициент объёмного расширения.

гигроскопичность.

146 Какие свойства характеризует устойчивость товаров, особенно органического происхождения, к действию микроорганизмов ?

биологические.

электрические.

оптические.

химические.

физические.

147 Какого коэффициент звукоизоляции для стали ?

16 дБ.

73 дБ.

34 дБ.

25 дБ.

68 дБ.

148 По какой формуле определяется воздухопроницаемость ?

$V_h = V/St$

$$Bh = 2 * V/St$$

$$Bh = V/ 2St$$

$$Bh = 2V/St$$

$$Bh = V+ St$$

149 Какие пластмассы не способны к повторному плавлению?

термореактивные

термопластичные

пористые

кристаллические

пластинчатые

150 На какие группы делятся пластмассы по составу?

простые и сложные

наполненные и незаполненные

термореактивные и термопластические

однородные и неоднородные

пористые и кристаллические

151 Какие виды наполнителей повышают механическую стойкость пластмасс?

волокнистые наполнители

твёрдые наполнители
наполнители в виде газа
пластинчатые наполнители
наполнители в виде пыли

152 Как называются полимеры полученные из различных видов мономеров?

привитые

термореактивные
термопластические
пористые
кристаллические

153 У какой пластмассы самая высокая химическая стойкость?

фторопласт- 4

полиэтилен
полистирол
аминопласт
поливинилхлорид

154 На какие группы по отрасли использования делятся материалы из пластмассы

общая, специальная и декоративная

бытовая, строительная и техническая
общая, конструкционная и строительная
общая, техническая и химическая
бытовая, техническая и электрическая

155 Какую пластмассу целесообразно использовать для изготовления изделий, контактирующих с горячими пищевыми продуктами?

поликарбонаты

аминопласты

фенопласты

полиуретан

поливинилхлорид

156 Как называются пластмассы способные при растяжении к высокому относительному и малому остаточному удлинению?

мягкие

жёсткие

полужёсткие

твёрдые

эластичные

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

35-250

40-350

50-150

50-200

100-200

158 Во сколько раз предел прочности при сжатии бывает больше прочности при растяжении у большинства пластмасс?

2-4

2-6

3-8

4-9

5-10

159 На какие группы делятся газонаполненные пластикаты?

пено- и паропласты

амино- и фенопласты

жесткие и полужесткие пластики

твёрдые и полутвёрдые пластики

мягкие и эластичные пластикаты

160 У каких пластмасс поверхность бывает парафинообразной?

полиэтилен

поливинилхлорид

аминопласт

фенопласт

органическое стекло

161 Какой отличительный внешний признак у изделий из полипропилена?

поверхность гладкая и прозрачная

поверхность мягкая

прозрачность

бывает чёрного цвета

поверхность твёрдая и жесткая

162 Как называются высокомолекулярные полимеры используемые в производстве резины?

каучуки

аминопласты

фенопласты

фторопласты

эфироцеллюлоза

163 Каково процентное содержание каучука в составе простой резины?

95

80

70

75

65

164 На какие группы делятся каучуки

природные и синтетические

простые и сложные

жёсткие и полужёсткие

мягкие и жёсткие

мягкие и эластичные

165 Сколько процентов составляет производство натурального каучука во всём мире?

30

35

40

50

55

166 какие вещества используются при вулканизации каучука?

сера

азот

фосфор

хлор

бром

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

1-10

3-12

4-15

5-20

6-25

168 Какое потребительское свойство резиновых материалов определяется на основе ухудшения свойств при нагревании в термокамере при температуре 70°C в течение 144 часов?

старение

упругость

твёрдость

пористость

теплостойкость

169 Какие из нижеследующих относятся к жёстким резинам?

эбонит

пористая резина

мягкая резина

твёрдая резина

кожеподобная резина

170 Какое свойство резиновых материалов определяется на основе показателя относительного удлинения в условиях нормальной и высокой температуры?

теплостойкость

твёрдость

старение

пористость

водопроницаемость

171 Каково процентное содержание серы в полутвёрдой резине?

10-15

20-25

30-40

40-55

60-70

172 На сколько групп по назначению делятся резиновые материалы?

универсальные и специальные

обычные и качественные

жёсткие и мягкие

твёрдые и эластичные

тепло- и морозоустойчивые

173 Какое процентное содержание серы в обычных резинах?

5-8

12-18

15-20

20-25

10-15

178 По какому признаку пластмассы делятся на однородные и неоднородные?

по характеру макроструктуры

по типу получения реакции

по отношению к теплу

по пористости

по физико-механическим свойствам

179 Какие пластмассы называются пенопластами?

вспененные

прозрачные

химически стойкие

механически стойкие

термостойкие

180 Какую пластмассу нельзя использовать для изготовления изделий, контактирующих с холодными пищевыми продуктами?

фенопласты

полистирол
полиметилметакрилат
аминопласт
полиэтилен

181 Какая пластмасса используется для изготовления прозрачных галантерейных изделий?

целлулоид

полистирол
полиэтилен
полиметилметакрилат
галалит

182 Каково процентное содержание пластификаторов в простых пластмассах?

10

15
20
22
25

183 Какие вещества добавляют для замедления резиновых материалов?

амины, фенолы

сера, азот
кислоты, оксиды
пигменты, оксиды металлов
органические кислоты, соли

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

жѐсткая

простая

твѐрдая

полутвѐрдая

мягкая

185 Какие из нижеперечисленных резин относятся к специальным?

литые

маслоустойчивые

светоустойчивые

устойчивые к трению

морозостойкие

186 В каких интервалах изменяется (МПа) предельной прочности при растяжении у ненаполненных пластмасс?

50-85

70-100

80-120

90-150

110-200

187 каково процентное содержание SiO₂ в составе стеклянных материалов?

75

85

95

55

45

188 Какое стекло получают при добавлении свинца в состав калиоизвесткового стекла?

хрустальное

огнеустойчивое

оптическое

химически устойчивое

кварцевое

189 Каким методом кроме лабораторного можно определить физико-химические свойства стекла?

вычислением

органолептическим

экспертным

социологический опрос

экспериментальным

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

2.2-6.0

2.5-5.0

3-7

4-7.5

5-8

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

15

10

8

6

5

192 В каких пределах изменяется (кС) теплоёмкость стеклянных материалов?

0.3-1.05

0.5-1.5

1.5-2

2.5-3

3-3.5

193 Какие из свойств стеклянных материалов не относятся к оптическим?

вязкость

светопропускаемость

светоотражение

светопреломляемость

светопоглощение

194 Сколько процентов света поглощает оконное стекло?

2

3

4

5

6

195 У каких стёкол самая хорошая светопропускаемость?

кварцевое

хрустальное

триплекс

стеклянные волокна

борные стёкла

196 Как называются стёкла, толщина которых 2-3 мм и между слоями находится полимерный слой?

триплекс

кварцевые

хрустальные

арматурные

ситаллы

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

теплозвукоизоляционные

хрустальные

арматурные

кварцевые

борные

198 У какого вида стекла самая маленькая твёрдость?

хрустальные

борнокислотные

алюмоборосиликатные

калиоизвестковые

натриоизвестковые

199 У каких стёкол высокая стойкость к химическим реагентам и температуре?

алюмоборосиликатное

хрустальное

цинковосульфитное

калиомизвестковое

натриомизвестковое

200 У какого вида стекла самая высокая механическая стойкость?

ситаллы

хрусталь

калиомизвестковое

натриомизвестковое

алюмоборосиликатное

: 201 Как называются материалы, полученные из формования минеральной смеси и её обжига? (

керамика

стекло

металлические сплавы

пластмасса

металлокерамика

202 Какие основные материалы используются для получения керамических материалов?

кварцевый песок, каолин

полевой шпат и сода

мел и известь

мел и слюда

известь и полевой шпат

203 На какие группы по своей структуре делятся керамические материалы?

твёрдая и мягкая

плотная и мягкая

твёрдая и пористая

плотная и пористая

бытовая и электротехническая

204 Какие компоненты входят в состав классической керамики?

глина, песок, полевой шпат

глина, известь, мел

глина, известь, сода

песок, мел, сода

песок, известь, сода

205 Какая керамика относится к новым видам керамики?

фарфор

металлокерамика

карбиды

стеклокерамика

нитриды

206 Какие виды керамики относятся к бытовым?

фарфор, фаянс, майолика

фарфор, стеклокерамика, металлокерамика

фарфор, фаянс, ферриты

фаянс, майолика, металлокерамика

ферриты, нитриды, металлокерамика

207 Укажите плотный тип керамики.

фарфор

фаянс

полуфарфор

майолика

гончарные изделия

208 Какой тип керамики обладает самой высокой) белизной?

твёрдый фарфор

мягкий фарфор

костяной фарфор

полуфарфор

твёрдый фаянс

209 Как называются материалы аморфно-кристаллической структуры, полученные из различных сплавов оксидов металлов?

стекло

керамика

пластмасса

сплав металла

металлокерамика

210 Какой самый дорогой вид бытовой керамики?

фарфор

фаянс

майолика

гончарные изделия

металлокерамика

211 Какая буква пишется в марке алюминия, предназначенного для изготовления электрических проводов?

Е

В

А

Д

Н

212 Какие из нижеследующих марок относятся к сплаву латуни?

Л70

12ЧМ4А

Н-0

А-95

Д-16

213 На какие группы по технологическим признакам делятся металлы?

чёрные и цветные

металлы и неметаллы

металлы и сплавы металлов

благородные и драгоценные

цветные и драгоценные

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

металлы

пластмассы

стекло

керамика

дерево

215 Какие из нижеперечисленных относятся к чёрным металлам?

железо и его сплавы

медь и её сплавы

алюминий и его сплавы

цинк и его сплавы

и его сплавы

216 Как делятся металлы по составу?

металлы и сплавы

металлы и неметаллы

чёрные и цветные металлы

благородные и неблагородные металлы

драгоценные и редкие металлы

217 У каких металлов самая высокая конструктивная прочность?

металлические сплавы

чёрные металлы

цветные металлы

благородные металлы

драгоценные металлы

218 Какой металл используется в изготовлении электропроводов?

медь

никель

цинк

сталь

чугун

220 Какие металлы используются в электрических лампах?

вольфрам

медь

алюминий

цинк

серебро

221 Как называются материалы, в состав которых входят два и более металла и неметаллические элементы?

металлические сплавы

чистые металлы

черные металлы

цветные металлы

благородные металлы

222 Какой из нижеперечисленных металлов относится к чёрным?

сталь

алюминий

дюралюминий

медь

мельхиор

223 Как называется сплав железа, в составе которого 2,14% углерода?

сталь

чугун

дюралюминий

мельхиор

бронза

224 Как по химическому составу делятся стали?

углеродистые и легированные

специальные и легированные

углеродистые и специальные

нержавеющие и легированные

специальные и нержавеющие

225 В скольких качественных категориях выпускаются конструкционные стали обычного качества в зависимости от назначения и предоставления гарантии?

3

2

4

5

6

226 Какой сплав металла имеет высокое электрическое сопротивление?

нихром

мельхиор

дюралюминий

сталь

чугун

227 Как называется свойство металлов, характеризующееся передачей тепла от более нагретой части металла в менее нагретую часть?

теплопроводность

электрическое сопротивление

теплостойкость

электропроводность

намагничивание

228 Какой металл обладает малым магнетизмом?

алюминий

железо

сталь

кобальт

никель

229 К каким свойствам относится стойкость металла к коррозии?

химическим

физическим

физико-химическим

термическим

электрическим

230 Как называется чугун в составе которого все углероды находятся в свободном структурном состоянии

феррочугун

белый чугун
серый чугун
полусерый – полубелый чугун
феррит - перлит чугун

231 Как называется сплав меди с цинком? латунь

дюралюминий

бронза

сталь

чугун

232 Какие сплавы из нижеперечисленных относятся к сплавам меди?

бронза, латунь

чугун, латунь

сталь, мельхиор

дюралюминий, бронза

чугун, сталь

233 Какое самое важное свойство никеля?

стойкость к коррозии

электропроводность

теплопроводность

электроизоляция

твёрдость

234 Какой из нижеследующих является сплавом никеля с хромом?

нихром
нимоник
латунь
бронза
чугун

235 Какой самый распространенный материал с легкой металлической конструкцией?

алюминий

медь
сталь
чугун
железо

236 На что указывают цифры в названии марки алюминия (например, А95)? 1) процент чистоты

количество смеси

твёрдость
предел прочности
электропроводность

237 Какой буквой маркируется сплав дюралюминия? (Sürət 04.11.2014 16:25:54) D

А
Н
Е
В

238 На что указывают цифры в названиях марок сплава дюралюминия? номер сплава

количество алюминия в сплаве

прочность

процент чистоты

твёрдость

239 Какая часть деревянных материалов используется в строительной и мебельной промышленности?

ствол

крона

кора

камбий

ядро

240 Как называется срез дерева вдоль оси ствола на различном расстоянии от сердцевины?

тангентальный

радиальный

торцовый

срез в длину

круговой срез

241 Как называется разрез дерева поперёк ствола (волокон)?

торцовый

срез вниз

радиальный

тангентальный

срез вдоль

242 Как называется срез дерева вдоль оси волокон по оси ствола через сердцевину?

радиальный

торцовый

срез в длину

тангентальный

круговой срез

243 Как называются концентрические наслоения, показывающие возраст дерева?

годовые кольца

камбий

сердцевина

ядро

древесина

244 Что занимает центральное положение в стволе дерева?

сердцевина

ядро

древесина

годовые кольца

камбий

245 Каково процентное содержание гемицеллюлозы в составе древесины?

20-30

40-50

30-40

50-60

60-70

244 Каково процентное содержание целлюлозы в составе древесины?

40-50

20-30

30-40

50-60

60-70

245 Каково процентное содержание лигнина в составе древесины?

20-30

15-20

15-18

20-25

30-35

246 Каково процентное содержание смолы и золы в составе древесины?

3-8

5-10

15-20

15-18

20-25

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

капиллярная и гигроскопическая

относительная и абсолютная

гигроскопическая и абсолютная

гигроскопическая и абсолютная

капиллярная и относительная

248 Как называется влага, которая расположена между полостями клеток и межклеточным пространством?

капиллярная влажность

гигроскопическая влажность

относительная влажность

абсолютная влажность

условная влажность

249 Сколько процентов влаги должно быть в мокром дереве?

более 100

90

80

70

65

250 Каков стандартный показатель влажности для исследования физико-механических свойств древесных материалов?

15

20

22

25

251 Как называется свойство древесных материалов, приводящее к линейным и объёмным размерным изменениям при испарении гигроскопической влаги?

сжатие древесины

влажность древесины

водопоглощение древесины

прочность древесины

плотность древесины

252 При какой температуре возгорается древесина?

250-300

100-150

130-180

230-250

300-350

253 сколько процентов влаги должно быть в свежесрубленном дереве?

100 и более

90

80

70

65

254 Как называется существующее в природе или получаемое искусственным путём горючее вещество, используемое для получения тепловой энергии?

горючие материалы

конструкционные материалы

основные материалы

вспомогательные материалы

электротехнические материалы

255 Какие элементы составляют основу органического топлива?

углерод

водород

кислород

азот

сера

256 Какие виды топлива относятся к природным твёрдым видам топлива?

кокс каменного угля

дрова

полукокс

брикеты

2567 Какое из нижеследующих является природным жидким топливом?

нефть

бензин

керосин

дизельное топливо

мазут

258 Какое из нижеперечисленных является природным газовым топливом?

газы, полученные при добыче нефти

доменный газ

коксовый газ

осветительный газ

крекинговые газы

259 На сколько классов по элементному составу делится топливо?

3

2

4

5

6

260 Какие вещества составляют внутренний баланс топлива?

O,N

O,C

O,H

C,H

C,N

261 Как по назначению подразделяется газообразное топливо?

котельные и двигательные газы

природные и искусственные газы

природные и промышленные газы

газы для химической и нефтехимической промышленности

доменные и осветительные газы

262 Какое соединения составляет основную часть состава природных газов?:

метан

этан

пропан

бутан

октан

163 Каков срок хранения (в месяцах) твёрдого топлива, относящегося к первой группе?

18-24

12-18

10-12

6-12

264 Какова температура сгорания нефти (ккал/кг)?

9000

8000

7000

6000

265 Как называется способность угля образовывать высококачественный кокс?

коксование

зауглероживание

осмоление

помутнение

266 В каких пределах изменяется вязкость нефти

80-100

80-90

75-80

80-85

85-95

267 Какие волокна называются текстильными?

тонкие гибкие тела, у которых длина во много раз превышает поперечные размеры, ограниченной длины

гибкие тела, у которых длина равна поперечному сечению, ограниченной длины

поперечное сечение больше длины, неэластичные волокна

комплексные, состоящие из нескольких эластичных волокон

тонкие, высокой скрученности эластичные волокна

268 Какие волокна относятся к волокнам животного происхождения?

шёлк и шерсть

хлопок и лён

вискоза и шерсть

капрон и хлопок

ацетат и шёлк

269 Какое основное вещество в составе хлопка?

целлюлоза

белок

кератин

кислоты

соли

270 Какие волокна называются комплексными? (

волокна, состоящие из нескольких элементарных волокон

тонкие длинные волокна

короткие жёсткие волокна

органические волокна

неорганические волокна

271 На какие классы по происхождению делятся волокна?

натуральные (природные) и химические

растительного и животного происхождения

искусственные и синтетические
органические и неорганические
натуральные и синтетические

272 Какое волокно по происхождению относится к натуральным неорганическим? асбест

шёлк

шерсть

лён

лавсан

273 Какие волокна относятся к волокнам растительного происхождения?

хлопок и лён

шёлк и хлопок

шёлк и лён

шерсть и лён

хлопок и лавсан

274 На какие группы делятся химические волокна?

искусственные и синтетические

органические и неорганические

белковые и целлюлозные

растительной и животной природы

натуральные и химические

275 На какие подклассы делятся химические волокна?

искусственные и синтетические

органические и неорганические
карбоциклические и гетероциклические
гидроцеллюлоза и эфирцеллюлоза
полиамид и полиэфир

276 На какие подклассы по химическому составу делятся искусственные волокна?

гидроцеллюлоза, эфирцеллюлоза, белковые

эфирцеллюлоза, полиамид, полиэфир

белковые, полиамид, полиэфир

полиамид, полиэфир, минеральные

полиэфир, полиуретан, белковые

277 Какое волокно относится к полимерным синтетическим волокнам?

лавсан

анид

капрон

энант

хлорин

278 Какие волокна относятся к неорганическим химическим волокнам?

металл, стекло

шерсть, лавсан

нитрон, капрон

лён, хлорин

шёлк, анид

279 В каком растворе растворяется хлопковое волокно?

в аммиачном растворе серебра

в эфирах

в трихлорэтилене

в щелочах

в солях

280 Как называется льняное волокно, состоящее из соединения элементарных волокон?

техническое волокно

моноволокно

элементарное волокно

кручёное волокно

простое волокно

281 Какое клеящее вещество есть в составе льняного волокна

пектин

лигнин

казеин

кератин

мездра

282 Сколько процентов составляет влажность льняного волокна при нормальных атмосферных условиях?

11-12

10-12

9-10

8-9

283 Как называется наружный слой шерстяного волокна?

чешуйчатый

корковый

сердцевинный

стеблевый

ядровый

284 Какие волокна называются штапельными?

разрезанные волокна

скрученные волокна

натянутые волокна

обработанные волокна

285 Какие волокна называются элементарными?

волокна, не разделённые на части по длине?

толстые волокна

скрученные волокна

волокна, полученные соединением нескольких волокон

неэластичные волокна

286 Как называется материал, полученный дублением различных животных шкур?

кожа

шкура
плёнка
полимер
керамика

287 Как называется слой шкуры, расположенный под волосяным покровом?

эпидермис

дерма
коллагеновый
подкожно-жировой
альбумин

288 Как называется своеобразный рисунок шкуры образованный волосяными сумками и потовыми железами после очистки эпидермиса?

мерея

топография
текстура
фактура
кряж

289 Как называется слой шкуры, образованный волокнами белкового состава?

дерма

эпидермис
коллаген
подкожно-жировой слой
альбумин

290 Как называется деление шкуры на отдельные участки в зависимости от толщины, от расположения пучков коллагеновых волокон, плотности и т.д

топография.

дубление.

раскрой.

мерея.

отделка.

291 Как называется наиболее плотный и ценный топографический участок шкуры.?

чепрак

дерма

эпидермис

бахтарма

коллаген

292 Из кожи какого животного получают «Шевро» ?

коза

баран

бычок

корова

лошадь

293 Как называются кожи, полученные, применением слоя полимерного покрытия с подкладкой и без подкладки?

искусственные кожи

натуральные кожи

замшевые кожи

юфтевые кожи

хромовые кожи

294 Показателем какого свойства служит объём воздуха в кубических сантиметрах, проходящего через 1 квадратный сантиметр площади испытуемого образца за 1 час ?

воздухопроницаемость

пористость

плотность

прочность

водопроницаемость

295 Каким методом дублируют замшевые кожи?

хромированием

растительным

алюминиевым

комбинированным

296 Как называются кожи полученная, путём шлифовки бахтармянной части шкуры телянка, козленка, овцы и бычка?

велюр

юфть

шеврет

шевро

замша

297 Как называется совокупность свойств обеспечивающие, предъявляемые требования к материалам ?

качество материала

свойство материала

комплексные показатели свойств материала

показатели единицы качества материалов

стандартизация материалов

298 На какие группы делятся все свойства материалов?

простые и сложные свойства

потребительские свойства

физические и химические свойства

физические и биологические свойства

функциональные и потребительские свойства

299 Как называется показатель характеризующий несколько свойств материала?

комплексные показатели качества

показатели единицы качества

простые показатели качества

сложные показатели качества

обобщенные показатели качества

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

Долговечность

Надежность.

Функциональность.

Эстетичность.

Безопасность.

301 Для каких материалов эстетические показатели считаются наиболее важными ?

упаковочных и отделочных материалов.

Материалы используемые в строительстве.

Материалы используемые в машиностроительной промышленности.

Материалы применяемые в электротехнике.

Материалы применяемые в текстильной промышленности.

302 Как называются показатели качества материала, взятого в основу сравнительной оценки?

Базовые показатели.

Стандартные показатели .

Технические показатели.

Экономические показатели.

Функциональные показатели

303 Как называются документы, определяющие технические основы комплексного управления качеством продукции, на уровне предприятия?

Стандарт предприятия.

Международный стандарт.

Стандартизация участка.

Специальные стандарты.

Технический стандарт.