

AAA_2808#02#Q16#01 EDUMAN testinin suallari**Fənn : 2808 Plastik kütłə və kimyəvi rəngsazlıq mallarının əmtəəşünaslığı və ekspertizası**

1 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к карбоцепным?

- эфиры целлюлозы
- полистирол
- полиэфиры
- полиамиды
- полиуретаны

2 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к гетероцепным?

- полипропилен
- полизобутилен
- полистирол
- полиэтилен
- полиэтилентерефталат

3 как подразделяют полимеры по типу структуры?

- на линейные и неоднородные
- на прямые и зигзагообразные
- на линейные, разветвленные и сетчатые
- на линейные и однородные
- на сетчатые и несетчатые

4 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к карбоцепным?

- полиуретан
- амид
- капрон
- полиэтилен
- лавсан

5 к термопластичным полимерам относятся:

- линейные и разветвленные полимеры, способные при нагревании размягчаться и плавиться
- линейные полимеры, способные при нагревании вытягиваться в нити
- только гетероцепные полимеры
- только карбоцепные полимеры
- полимеры, способные при нагревании отверждаться

6 Сетчатые (сшитые) полимеры имеют:

- беспорядочную структуру
- трехмерную (пространственную) структуру
- разветвленную структуру
- линейную структуру
- изогнутую структуру

7 к термореактивным полимерам относятся:

- полимеры, которые при нагревании вытягиваются в нити
- полимеры, которые в процессе синтеза необратимо отвердевают
- только гетероцепные полимеры

- только карбоцепные полимеры
- непрозрачные полимеры

8 какими факторами определяются свойства полимеров?

- химическим составом, строением и надмолекулярной структурой полимера
- свойствами катализаторов или инициаторов
- физическими свойствами мономеров
- химическими свойствами мономеров
- химическим составом полимера и свойствами мономеров

9 На что может влиять интенсивность межмолекулярного взаимодействия в полимерах?

- на углеродно-кислородные связи
- на характер надмолекулярной структуры
- на химический состав
- на внутримолекулярную структуру
- на структуру атомов углерода

10 От какого фактора существенно зависят физические свойства полимера?

- от структуры мономера
- от физических свойств мономера
- только от их химического состава
- от структуры макромолекул полимера
- от химического состава мономера

11 какие материалы получаются при отсутствии в составе полимеров полярных групп?

- тепло- и морозостойкие
- обязательно жесткие
- только твердые
- высокопрочные
- мягкие, гибкие и эластичные

12 Усиливает ли введение ароматических ядер в цепь молекул полимера их полярность?

- не усиливает
- усиливает при наличии в цепи атомов кислорода
- усиливает при отсутствии в полимере полярных групп
- усиливает при наличии в полимере других полярных групп
- усиливает

13 как действуют большие боковые разветвления в макромолекуле на полимер?

- увеличивают механическую прочность и морозостойкость
- снижают интенсивность взаимодействия макромолекул между собой
- увеличивают теплостойкость
- увеличивают механическую прочность
- увеличивают интенсивность взаимодействия макромолекул между собой

14 В каком состоянии могут находиться пространственные высокомолекулярные соединения?

- высокоэластическом
- твердом и жидким
- жидким и газообразном
- твердом, жидким и газообразном
- только твердом

15 Полимеры, которые в процессе синтеза переходят через линейную или разветвленную структуру в сетчатую, необратимо отвердевая - это:

- сополимеры
- карбоцепные полимеры
- термопласти
- реактопласти
- гетероцепные полимеры

16 Полимеры, способные при нагревании размягчаться и плавиться - это:

- все сетчатые полимеры
- только карбоцепные полимеры
- термопласти
- реактопласти
- только гетероцепные полимеры

17 За счет каких сил происходит возникновение в линейных и разветвленных полимерах надмолекулярных структур и сшивок?

- связей между атомами углерода
- кислородных и углеродных связей
- внешних
- внутренних
- водородных связей и вандерваальсовых сил

18 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к гетероцепным?

- поливинилхлорид
- полистирол
- амид
- полизобутилен
- полипропилен

19 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к карбоцепным?

- поливинилхлорид
- полиамиды
- полиэтилентерефталат
- лавсан
- полиуретаны

20 Полимеры какой пространственной структуры получаются на основе многофункциональных мономеров?

- спиральные
- сетчатые
- разветвленные
- линейные
- сетевые

21 На сколько подгрупп делят полимеры по характеру структуры?

- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

22 Что представляет собой гетероцепной полимер?

- главная цепь его состоит из атомов водорода
- главная цепь его состоит из разных атомов
- главная цепь его состоит из атомов углерода
- главная цепь его состоит из одинаковых атомов
- главная цепь его состоит из атомов кислорода

23 Почему дубленая кожа и вулканизированный каучук не утрачивают своей эластичности?

- ввиду изменения их химического состава
- ввиду образования редкой сетчатой структуры
- ввиду образования густой сетчатой структуры
- ввиду специфических свойств этих материалов до обработки
- ввиду изменения их внутримолекулярной структуры

24 В чем различие между реакциями сшивания при отверждении термопротивных смол с одной стороны и дублении и вулканизации – с другой?

- в наличии образующихся побочных соединений
- в разнице химических свойств материалов
- в образовании разных структурных элементов
- в густоте сетчатой структуры
- в разнице биологических свойств материалов

25 В результате вулканизации каучук превращается:

- из эластичного в пластичный
- из твердого в жидкий
- из жесткого в пластичный
- из пластичного в эластичный
- из твердого материала в мягкий

26 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к гетероцепным?

- полиэтилен
- капрон
- полипропилен
- полизобутилен
- поливинилхлорид

27 В процессе вулканизации каучука:

- цепочечные макромолекулы каучука, вулканизирующее вещество и концентрированный раствор щелочи образуют прочные поперечные связи
- сера образует сульфатные соединения
- вулканизирующее вещество оседает на поверхности каучука с образованием поперечных связей
- макромолекулы каучука теряют гибкость в результате образования сшивок
- цепочечные макромолекулы каучука взаимодействуют с вулканизирующими веществами, образуя поперечные связи

28 каким свойством отличаются сшитые полимеры с густой сетчатой структурой?

- высокой химической стойкостью
- малой эластичностью
- высокой эластичностью
- высокой пластичностью
- низким модулем упругости

29 какое свойство характерно для большинства полимеров с линейным строением?

- повышенная теплостойкость
- способность давать высокоэластические деформации
- хрупкость
- повышенная химическая стойкость
- повышенная морозостойкость

30 какими особенностями характеризуются полимерные тела в высокоэластическом состоянии?

- не могут деформироваться
- могут деформироваться и обладают текучестью
- обладают текучестью
- обладают высокой упругостью
- могут сильно деформироваться, но не обладают текучестью

31 как ведут себя при нагревании линейные и разветвленные полимеры с преимущественно-аморфной структурой?

- при нагревании разрушаются
- переходят из твердого состояния в высокоэластическое, а затем разрушаются
- переходят из твердого состояния в вязко-текучее
- переходят из твердого состояния в высокоэластическое, а затем в вязко-текучее
- переходят из твердого состояния в жидкое

32 как изменяется белковое вещество кожи в результате дубления?

- повышается химическая стойкость, но уменьшается стойкость к гниению
- уменьшается механическая прочность и упругость, увеличивается деформируемость
- понижается стойкость к действию воды и тепла, повышается стойкость к действию химических реагентов
- повышается стойкость к гниению, уменьшается упругость и механическая прочность
- повышается стойкость к действию воды, тепла, химических реагентов и к гниению, увеличивается упругость

33 какой химический процесс происходит при дублении кожи и других белковых веществ?

- взаимодействие белковых цепей с органическими растворителями
- взаимодействие дубящего вещества с водой
- взаимодействие белковых цепей между собой с образованием поперечных связей
- взаимодействие белковых цепей и дубящего вещества с образованием поперечных связей
- взаимодействие инициаторов реакции с дубящими веществами

34 как изменяются свойства при реакциях сшивания полимерных цепей?

- увеличивается растворимость, появляется плавкость
- увеличивается эластичность и жесткость
- снижается эластичность и жесткость
- снижается эластичность, возрастает жесткость, теряется плавкость
- возрастает жесткость, полимер становится плавким

35 какую структуру имеет фенолоформальдегидная смола в стадии резит?

- линейно-разветвленную
- плоскостную
- пространственную с густой сетчатой структурой
- пространственную с редкой сетчатой структурой
- пористую

36 какую структуру имеет фенолоформальдегидная смола в стадии резитол?

- плоскостную
- пространственную с густой сетчатой структурой

- пространственную с редкой сетчатой структурой
- пористую
- линейно-разветвленную

37 какую структуру имеет фенолоформальдегидная смола в стадии резол?

- плоскостную
- пространственную с густой сетчатой структурой
- линейно-разветвленную
- пористую
- пространственную с редкой сетчатой структурой

38 Через какие три стадии проходит фенолоформальдегидная смола при нагревании?

- резит, фенол, резол
- резол, резитол, резит
- фенол, фенолит, резитол
- фенол, резитол, резол
- глифталь, фенол, резол

39 В результате каких из нижеперечисленных процессов происходят реакции сшивания в полимерах?

- термообработка для снятия напряжений
- литье под давлением
- крашение пластмасс
- получение линейных полимеров
- отверждение термореактивных смол

40 Почему полимеры с трехмерной сетчатой структурой не проявляют пластические свойства?

- ввиду наличия поперечных связей
- ввиду их повышенной хрупкости
- ввиду их высокой твердости
- ввиду высокой молекулярной массы
- ввиду их нерастворимости в растворителях

41 Формальдегидное дубление кожи является:

- процессом конденсации целлулозы с формальдегидом
- процессом взаимодействия молекул формальдегида и органических растворителей
- процессом проникновения молекул воды между молекулами белкового вещества
- процессом поликонденсации белкового вещества
- процессом конденсации белкового вещества с формальдегидом

42 Чем ниже температура стеклования полимера, тем:

- выше объемная масса
- выше химическая стойкость
- выше прочностные свойства
- выше морозостойкость
- выше теплостойкость

43 Что такоe температура стеклования полимера?

- температура перехода в высокоэластическое (каучукоподобное) состояние
- температура разрушения
- температура плавления
- температура перехода в вязко-текучее состояние
- температура затвердевания

44 какие полимеры считаются кристаллическими?

- с малой степенью упорядоченности структуры
- со средней степенью упорядоченности структуры
- с высокой степенью упорядоченности структуры
- со стекловидной структурой
- аморфного типа

45 Полимеры какой структуры обладают наилучшими деформационно-прочностными характеристиками?

- кристаллической глобулярной структуры
- аморфной структуры с продольно-поперечной упаковкой фибрилл
- аморфной структуры
- кристаллической структуры с продольно-поперечной упаковкой фибрилл
- стекловидной глобулярной структуры

46 В какие структурные элементы могут складываться пачки макромолекул полимеров?

- вытянутые и сжатые
- круглые и прямоугольные
- фибриллярные и глобулярные
- удлиненные и укороченные
- глобулярные и прямоугольные

47 Почему свойства полимеров даже с очень высокой степенью кристалличности сильно отличаются от свойств низкомолекулярных кристаллических веществ?

- ввиду повышенного содержания полярных групп
- ввиду наличия в них активных радикалов
- ввиду невысокого совершенства их кристаллической структуры
- из-за наличия в них большого числа атомов водорода
- из-за наличия в них большого числа атомов углерода

48 Наличие каких структурных фаз характерно для большинства полимеров?

- сосуществование аморфной и стеклообразной
- сосуществование кристаллической и аморфной
- только стеклообразной
- только аморфной
- только кристаллической

49 как иначе называется аморфная структуру полимеров?

- стеклообразная или стеклоподобная
- нитевидная
- металлическая
- металлообразная
- стеклянная

50 В каких структурных фазах может находиться полимер?

- кубической и аморфной
- кристаллической и аморфной
- кристаллической и многогранной
- многогранной и кубической
- многогранной и аморфной

51 В каком случае макромолекулы полимера располагаются более упорядоченно друг относительно друга?

- при наличии в молекуле атомов кислорода
- при сильном межмолекулярном взаимодействии
- при слабых внутримолекулярных связях
- при сильных внутримолекулярных связях
- при слабом межмолекулярном взаимодействии

52 На сколько групп подразделяют пластмассы по характеру макроструктуры?

- 1
- 2
- 4
- 5
- 3

53 На сколько подгрупп делят полимеры по физико-механическим свойствам?

- 4
- не делят
- 1
- 3
- 2

54 как называются пластические массы, которые размягчаются и повторно перерабатываются?

- мягкие
- термопластичные
- стабильные
- термопротивные
- изменчивые

55 какие из нижеследующих пластмасс приобретают нужную форму и необратимо сохраняют её при первичном нагревании и давлении, а также не растворяются и не плавятся?

- однородные
- стабильные
- термопротивные
- термопластичные
- изменчивые

56 как ведут себя термопластичные смолы при нагревании?

- при нагревании разрушаются
- при нагревании сразу переходят в жидкое состояние
- при нагревании не размягчаются
- при нагревании размягчаются, при охлаждении затвердевают
- при нагревании разлагаются

57 На сколько подгрупп и на какие конкретно делят по происхождению пластические массы?

- 4 - природные, полунатуральные, искусственные и синтетические
- 2 - природные и искусственные
- 3 - природные, искусственные и синтетические
- 2 - природные и синтетические
- 3 - природные, полунатуральные и искусственные

58 На какие подгруппы подразделяют пластмассы по отношению к нагреванию?

- эластичные и пластичные
- термореактивные и пластичные
- реактивные и термопластичные
- пластичные и реактивные
- термореактивные и термопластичные

59 к какой подгруппе пластмасс по жесткости относится пластикат?

- зернистые
- твердые
- полужесткие
- жесткие
- мягкие

60 к какой подгруппе пластмасс по жесткости относится полипропилен?

- твердые
- полужесткие
- жесткие
- мягкие
- зернистые

61 к какой подгруппе пластмасс по жесткости относят фенопласти?

- зернистые
- мягкие
- жесткие
- полужесткие
- твердые

62 Изделия из какого полимера изготавливают непосредственно полимеризацией жидкого мономера?

- поливинилхлорида
- полиамидов
- полистирола
- полиметилметакрилата
- полиэтилена

63 какой из перечисленных методов переработки пластмасс в изделия не осуществляется в твердом состоянии

- высверливание
- вырезание
- вырубание
- каландрование
- вытачивание

64 На какие подгруппы делят пластмассы по структуре?

- линейные, разветвленные
- разветвленные, сетчатые
- разветвленные
- линейные
- линейные, разветвленные, сетчатые

65 На какие подгруппы делят пластмассы по жесткости?

- зернистые и незернистые
- жидкие, твердые

- жесткие, мягкие
- жесткие, полужесткие и мягкие
- мягкие, полужесткие

66 какой из перечисленных методов переработки пластмасс в изделия осуществляется в высокоэластическом состоянии?

- литье под давлением
- штампованиe
- спекание
- вырезание
- выдавливание

67 какой из перечисленных методов переработки пластмасс в изделия не осуществляется в вязкотекучем состоянии?

- каландрование
- экструзия
- литье под давлением
- прессование
- вакуум-формование

68 какой из перечисленных методов переработки пластмасс в изделия осуществляется в вязкотекучем состоянии?

- литье под давлением
- штампованиe
- выдувание
- вакуум-формование
- вырубание

69 как классифицируют методы переработки пластмасс в изделия в зависимости от состояния полимера при формировании?

- переработка в вязкотекучем, высокоэластическом, твердом состоянии, изготовление изделий из твердого мономера, прочие методы
- переработка в вязкотекучем, высокостатическом, твердом состоянии, изготовление изделий из жидкого мономера, прочие методы
- переработка в вязкотекучем, высокоэластическом, твердом состоянии, изготовление изделий из жидкого мономера, прочие методы
- переработка в жидкотекучем, высокоэластическом, твердом состоянии, изготовление изделий из жидкого мономера, прочие методы
- переработка в вязкотекучем, высокоэластическом состоянии, изготовление изделий из твердого и жидкого мономера, прочие методы

70 Из каких пластмасс вырабатывают пленочные материалы?

- из сетчатых полимеров
- из винипластов
- из термопластов
- из реактопластов
- из линейных полимеров

71 какие пластмассы называют пластикатами?

- мягкие и эластичные пластмассы с большим содержанием пластификатора
- мягкие и эластичные пластмассы с большим содержанием стабилизатора
- мягкие пластмассы с большим содержанием наполнителя
- твердые пластмассы с большим содержанием наполнителя
- твердые пластмассы с большим содержанием пластификатора

72 Чем отличаются пенопласти от поропластов?

- у пенопластов поры замкнутые, у поропластов – на поверхности
- у пенопластов поры замкнутые, у поропластов – открытые и сообщающиеся между собой
- у поропластов поры заполнены воздухом, у пенопластов – водой
- у пенопластов поры заполнены воздухом, у поропластов – водой
- у поропластов поры замкнутые, у пенопластов – открытые и сообщающиеся между собой

73 В качестве каких материалов, в основном, применяют газонаполненные пластмассы в строительной технике?

- тепло- и звукоизоляционных материалов
- несущих конструкций теплоизоляционных материалов
- электро- и звукоизоляционных
- электро- и теплоизоляционных
- звукоизоляционных и материалов для фундамента

74 как называют газонаполненные пластмассы?

- пенопластами и поропластами
- пластикатами и поропластами
- винилластами и полиолефинами
- поропластами и пластикатами
- пенопластами и винилластами

75 Газонаполненные пластмассы представляют собой:

- материалы с линейной структурой и малой объёмной массой
- материалы с плотной структурой и малой объёмной массой
- материалы с пористой структурой и большой объёмной массой
- материалы с пористой структурой и малой объёмной массой
- материалы с плотной структурой и большой объёмной массой

76 к каким видам пластмасс относится гетинакс?

- однородным
- слоистым термореактивным
- термопластичным
- термореактивным
- слоистым

77 Основные виды слоистых пластмасс – это:

- гетинакс, древеснослоистые пластики, мелалит, оргстекло
- текстолит, стеклотекстолит, карбамид, древеснослоистые пластики
- гетинакс, текстолит, стеклотекстолит, древеснослоистые пластики
- гетинакс, текстолит, волокнит, мелалит
- гетинакс, волокнит, тальк, древеснослоистые пластики

78 Слоистые пластмассы представляют собой:

- пластмассы, наполнителем в которых служат многослойные материалы
- пропитанные смолой и спрессованные порошковые органические материалы
- пропитанные смолой и спрессованные листы бумаги, ткани, древесного шпона
- пропитанные смолой и спрессованные порошковые неорганические материалы и отходы
- пропитанные смолой и спрессованные порошковые материалы

79 как иначе называют неоднородные пластмассы?

- наполненные
- стабилизированные
- окрашенные
- пластифицированные
- ненаполненные

80 как иначе называют однородные пластмассы?

- термопрессивные
- нестойкие
- неокрашенные
- непластифицированные
- ненаполненные

81 какой из перечисленных методов переработки пластмасс в изделия осуществляется в твердом состоянии?

- прессование
- штампованиe
- выверливание
- экструзия
- каландрование

82 какой из перечисленных методов переработки пластмасс в изделия не осуществляется в высокоэластическом состоянии?

- прессование
- выдувание
- вакуум-формование
- пневматический метод
- штампованиe

83 какие компоненты обязательно присутствуют в неоднородных пластмассах?

- стабилизатор и краситель
- стабилизатор
- пластификатор
- наполнитель
- краситель

84 какой компонент не может содержаться в однородных пластмассах?

- краситель и наполнитель
- наполнитель
- пластификатор
- полимерная смола
- краситель и пластификатор

85 На какие подгруппы пластмассы делят по характеру макроструктуры?

- наполненные и пластифицированные
- однородные и однотипные
- однородные и неоднородные
- однородные и разнородные
- однотипные и разнотипные

86 какие из нижеперечисленных пластмасс не производят на основе поликонденсационных смол?

- фенопласти

- полиамиды
- кремнийорганические смолы
- фторопласти
- полиэфиры

87 какие из нижеперечисленных пластмасс производят на основе поликонденсационных смол?

- полиакрилаты
- полиэпоксиды
- полиолефины
- винипласти
- полиформальдегид

88 какие из нижеперечисленных пластмасс не производят на основе полимеризационных смол?

- полистиролы
- фторопласти
- полиакрилаты
- полиформальдегид
- полиуретаны

89 какие из нижеперечисленных пластмасс производят на основе полимеризационных смол?

- полиэфиры
- фенопласти
- полиолефины
- полиамиды
- аминопласти

90 какие вещества обычно относятся к пластмассам?

- эластики
- жесткие, полужесткие и мягкие пластики
- полужесткие и мягкие пластики
- мягкие пластики
- только жесткие пластики

91 Чем отличаются эластики от мягких пластиков?

- вязкостью и отношением к нагреванию
- пределом прочности при разрыве, абсолютным и относительным изменением
- имеют некоторые сходные свойства, но различаются по величине, скорости развития и исчезновения обратимых деформаций
- только твердостью
- величиной деформации и твердостью

92 Первыми пластмассами, созданными для замены природных металлов, были:

- поливинилхлорид и полиэтилен
- полиэтилен
- галалит и полипропилен
- целлULOид и галалит
- полиэтилен и целлULOид

93 Сколько атомов углерода в составе газообразного углеводорода?

- 15-20
- 3-7
- 1-4

- 5-17
- 10-15

94 какие свойства пластических масс позволили применять их в электротехнике?

- хрупкость
- механические свойства
- химические свойства
- физико-механические свойства
- электроизоляционные свойства

95 Из какого материала производится целлULOид, являющийся одним из первых пластических масс?

- натрийцеллюлозного полимера
- искусственной нитроцеллюлозы
- соли азотной кислоты
- синтетического полимера
- искусственного полимера нитроцеллюлоза

96 каковы важнейшие общие свойства большинства пластических масс?

- высокие диэлектрические свойства, хороший внешний вид, негорючность, биологическая безопасность
- высокая механическая прочность, химическая стойкость, усвоемость организмом, высокая прозрачность
- легкость, достаточная механическая прочность, химическая стойкость, малая теплопроводность, высокие диэлектрические свойства, хороший внешний вид
- малая теплопроводность, высокая электропроводность, достаточная механическая прочность, хороший внешний вид
- высокая утилизируемость, хорошая электропроводность, высокие электрические свойства

97 какие специфические свойства имеют пористые пластики?

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

98 каково важное преимущество пластмасс по сравнению с металлами?

- высокая тепло- и биостойкость
- высокая адсорбционная способность и гигроскопичность
- стойкость к высоким температурам и давлению
- высокая механическая прочность и красивый внешний вид
- высокая стойкость к действию воды и многих химических реагентов

99 какой вид пластмассы обладает наибольшей химической стойкостью?

- фторопласти
- фенопласти
- полиметилметакрилат
- полипропилен
- полиамиды

100 какие полимеры обладают наибольшей термостойкостью (до 300грС и выше)?

- полиамиды и полиэфиры
- полиэтилен и полипропилен
- полиарилаты и кремнийорганические смолы
- поливинилхлорид и полизобутилен
- фенопласти и аминопласти

101 какие наполнители превращают пластмассы в токопроводящие и теплопроводящие пластики?

- порошкообразные, слоистые и волокнистые наполнители
- тальк, каолин, мел
- мел гидрофильный и гидрофобный
- слюда, древесная и коксовая мука
- графит, металлические порошки и сажа

102 какие из нижеперечисленных полимеров могут обладать хорошей прозрачностью?

- фенопласти, аминопласти и полиамиды
- поливинилацетат, полиуретан и эпоксидные смолы
- полиэтилен, полипропилен и полизобутилен
- поливинилхлорид, фторопласти и полиэтилентерефталат
- полиметилметакрилат, полистирол и поликарбонаты

103 каковы основные недостатки большинства пластмасс?

- низкая морозостойкость, химическая стойкость и огнестойкость
- гигроскопичность, гидрофильность и набухание
- недостаточная теплостойкость, большой коэффициент термического расширения, старение
- недостаточная стойкость к воде и химическим реагентам
- подверженность коррозии, горючесть, нестойкость к виде

104 какие факторы вызывают естественное старение пластмасс?

- действие мыльно – содового раствора, высокого атмосферного давления и химических воздействий
- действие кислорода воздуха, влаги, света, механических и термических воздействий
- действие красящих веществ и наполнителей
- действие огня и наличие пластификаторов
- действие плесневых грибов, микроорганизмов, азота воздуха и водяных паров

105 каким способом устраняют быстрое старение пластмасс?

- введением в их состав наполнителей
- введением в их состав стабилизаторов
- введением в их состав отвердителей
- введением в их состав красителей
- введением в их состав пластификаторов

106 какой технологический процесс способствует снижению внутренних напряжений в пластмассах?

- продавливание горячей массы через экструдер
- смешение компонентов
- дополнительная термообработка
- смачивание наполнителя связующим
- выработка изделий в пресс-формах

107 какие свойства пластических масс позволяют решать важные технические задачи при их применении?

- микросвойства
- экологические
- макросвойства
- технические
- физико-механические

108 Из каких смол в древности готовили пластические массы?

- галалит
- целлULOид, шеллак
- битум, целлULOид
- канифоль, шеллак, битум
- битум, синтетический каучук

109 Сколько атомов углерода в составе жидкого углеводорода?

- 5-10
- до 10-ти
- 5-17
- больше 17-ти
- 10-20

110 какие пластики являются наилучшими диэлектриками?

- полиэтилен, полистирол и политетрафторэтилен (фторопласти)
- полистирол, полизобутилен и полипропилен
- поливинилхлорид, полиэфиры и эпоксидные смолы
- полиуретан, полиметилметакрилат и кремнийорганические смолы
- фенопласти, аминопласти и полиамиды

111 В чем органическое стекло в десятки раз превосходит обычные силикатные стекла?

- пропускание ультрафиолетовой части светового спектра
- прозрачность
- пропускание инфракрасной части светового спектра
- химическая стойкость
- светостойкость

112 каких пределов может достигать объемная масса специальных видов пластмасс с пористой (пенообразной) макроструктурой?

- 0,01 – 0,02 г/см³
- 0,5 – 0,6 г/см³
- 0,1 – 0,3 г/см³
- 0,4 – 0,6 г/см³
- 0,05 – 0,2 г/см³

113 В каких пределах колеблется масса пластмасс с непористой макроструктурой?

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

114 какой компонент обязательно присутствует в составе пластмассы?

- антистатик
- пластификатор
- полимерная смола
- краситель
- наполнитель

115 какие из нижеследующих веществ замедляют старение пластмассы?

- симплификаторы
- стабилизаторы

- пластификаторы
- растворители
- наполнители

116 какие из нижеследующих веществ увеличивают механическую стойкость, прочность и химическую стойкость пластмассы?

- симплификаторы
- стабилизаторы
- пластификаторы
- красители
- наполнители

117 Чего можно достичь посредством прививки гидрофильных цепей к полиамидным волокнам?

- улучшить перерабатываемость волокна в изделия
- улучшить гигроскопичность, т. е. гигиенические свойства волокон
- улучшить биологические свойства волокон
- улучшить химические свойства волокон
- улучшить эластичность волокон

118 какие преимущества имеет привитой и блок-сополимер по сравнению с обычном сополимером?

- резко отличается по свойствам с реагирующим полимером, но сходен со свойствами исходного мономера
- резко отличается по свойствам от исходных реагирующих веществ
- приобретает повышенные механические свойства
- по свойствам сходен с реагирующим полимером и полимером на основе реагирующего мономера, т. е. сочетает их достоинства
- сходен с исходным мономером по физическим свойствам

119 какой фактор предопределяет длину макромолекул полимера?

- соотношение атомов водорода и углерода в мономере
- стабильность реакции полимеризации
- соотношение скоростей роста и обрыва цепи при полимеризации
- количество атомов углерода в мономере
- количество атомов водорода

120 какое облучение вызывает наиболее интенсивное старение пластмасс?

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

121 какое основное требование (кроме красящей способности) предъявляют к органическими красителям?

- стойкость к температурам, при которых формуются изделия
- стойкость к действию атмосферы
- биологическая стойкость
- химическая стойкость
- стойкость к механическим воздействиям

122 каково основное отрицательное свойство пластификаторов?

- отрицательно влияют на биостойкость пластмасс
- снижают эстетические свойства изделий

- мигрируют на поверхность и испаряются
- ухудшают механические свойства пластмасс
- ухудшают стойкость пластмасс к действию химических реагентов

123 какой компонент придает пластическим массам повышенную морозостойкость?

- краситель
- пластификатор
- наполнитель
- полимерная смола
- стабилизатор

124 какое вещество применяют в качестве пластификатора в составе пластмасс?

- концентрированная серная кислота
- разбавленная серная кислота
- соляная кислота
- гидроксид натрия
- диоктилфталат

125 При производстве каких пластмасс в композицию вводят газообразователи?

- слоистых пластиков
- слоистых и волокнистых пластиков
- твердых видов пластмасс
- волокнистых пластиков
- поропластов и пенопластов

126 В каких видах пластмасс наполнителем являются хлопковые и асbestовые волокна?

- прозрачных и непластифицированных пластмассах
- слоистых пластмассах
- прозрачных пластмассах
- волокнистых пластмассах
- непластифицированных пластмассах

127 какие компоненты предотвращают прилипание отформованного изделия к стенкам пресс-формы?

- стабилизатор
- смазывающие вещества
- пластификатор
- отвердитель
- наполнитель

128 какой компонент способствует получению пористых пластмасс?

- антистатик
- газообразователи
- отвердитель
- полимерная смола
- стабилизаторы

129 Образовавшийся при реакции поликонденсации полимер:

- сходен с исходными веществами по механическим, но резко отличается по химическим свойствам
- сходен с исходными веществами по физическим, но отличается по химическим свойствам
- сходен с исходными веществами по элементарному составу и свойствам
- отличается от исходных веществ по элементарному составу и свойствам
- сходен с исходными веществами по физическим и химическим, но отличается по биологическим свойствам

130 какие отвердители входят в состав пластмасс?

- уротропин, слюда
- кварц, уротропин
- слюда, параформ
- уротропин, параформ
- параформ, асбест

131 какая синтетическая смола получена путем поликонденсации?

- поликарилат
- полистирол
- полиэтилен
- полиуретан
- полипропилен

132 какая из нижеследующих синтетических смол получена путем полимеризации?

- полиэфир
- полиамид
- фенолоформальдегид
- аминоформальдегид
- поливинилхлорид

133 какой процент в составе простых композиционных пластмасс приходится на долю связующих?

- 70%
- 50%
- 97%
- 80%
- 79%

134 какие из перечисленных материалов относятся к самым важным видам сырья при производстве полимерных материалов?

- метилен
- глифталевые смолы
- пентафталат
- ацетилен и этилен
- этиленгликоль

135 какие из нижеследующих веществ увеличивают пластичность пластмассы, уменьшают её хрупкость и увеличивают морозостойкость

- наполнители
- стабилизаторы
- пластификаторы
- красители
- симплификаторы

136 какие из нижеследующих полимеров получаются в результате реакции полимеризации?

- полиэтилен, полистирол, полиуретан
- полиэтилен, поливинилхлорид, лавсан
- полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид
- полиэтилен, полипропилен, полиамид
- полиамид, полиформальдегид, фторопласти

137 Что такое поверхностная прививка полимеров?

- изменение гигроскопичности и создание рельефной поверхности полимеров
- изменение гигроскопичности поверхности полимеров
- привитая и блок-сополимеризация на поверхности полимерных тел
- изменение окраски поверхности полимеров
- создание рельефной поверхности полимеров

138 какие вещества в основном используются в качестве инициаторов?

- органические перекиси
- оксиды
- щелочи
- кислоты
- органические соединения

139 какие виды реакций полимеризации различают в зависимости от участия возбудителя?

- электронная и атомная полимеризация
- атомная и молекулярная полимеризация
- ионная и атомная полимеризация
- радикальная и ионная полимеризация
- молекулярная и надмолекулярная полимеризация

140 Благодаря чему происходит активация мономера в процессе полимеризации?

- воздействию агрессивных химических сред, способствующих образованию сшивок
- разрушающим механическим воздействиям
- воздействию воды и мыльно-содовых растворов
- воздействию кислот и щелочей
- поглощению света, тепла и воздействию катализаторов

141 когда прекращается рост активной частицы в процессе полимеризации?

- при столкновении с атомом кислорода, находящимся в свободном состоянии
- при столкновении с атомами водорода
- при столкновении с частицами, имеющими двойные связи
- при столкновении с атомами углерода
- при столкновении с радикалами, имеющими лишь одну свободную валентность

142 Привитые и блок-сополимеры получают путем полимеризации:

- одного мономера в присутствии другого полимера
- мономера в присутствии концентрированных кислот
- мономера в присутствии органических растворителей
- двух разных мономеров
- мономера в присутствии слабых щелочей

143 Упорядоченное расположение боковых групп обеспечивает:

- повышение кристалличности, механических свойств и теплостойкости полимера
- повышение химической и биостойкости полимера
- повышение мягкости полимера
- повышение аморфности полимера
- повышение пластичности, мягкости и морозостойкости полимера

144 Ионная полимеризация протекает с участием

- стабилизаторов
- инициаторов
- восстановителей

- окислителей
- катализаторов

145 Радикальная полимеризация протекает с участием:

- стабилизаторов
- окислителей
- восстановителей
- инициаторов
- катализаторов

146 Что такое инициирование молекул мономера?

- отщепление атомов водорода из состава мономера
- образование активных частиц со свободными валентными связями
- образование двойных связей
- образование тройных связей
- образование насыщенных связей

147 как подразделяют стабилизаторы по характеру действия?

- на химические и биологические стабилизаторы
- на термостабилизаторы и светостабилизаторы
- на оптические и светостабилизаторы
- на химические и физические стабилизаторы
- на биостабилизаторы и стабилизаторы физического типа

148 какова основная функция стабилизаторов?

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

149 какие свойства придают пластификаторы пластмассам?

- твердость и жесткость
- ударопрочность и светостойкость
- повышенные эстетические свойства
- хрупкость
- эластичность и гибкость

150 Наполнители в составе пластмасс:

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

151 какой из компонентов придает полимерной композиции способность формоваться и сохранять приданную изделию форму?

- пластификатор
- полимер
- отвердитель
- наполнитель

стабилизатор

152 какой из нижеперечисленных материалов не применяют в качестве наполнителей пластмасс?

- древесная мука
- каучук
- каолин
- тальк
- кварцевый песок

153 какова роль полимеров в составе пластмасс?

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

154 В какие три стадии протекает реакция цепной полимеризации?

- отверждение, сшивка полимера и образование свободных радикалов
- образование активных центров, рост цепи и обрыв цепи
- инициирование молекул, рост цепи, отщепление атомов водорода
- активация молекул, разрыв двойных связей и отверждение полимера
- образование свободных радикалов, отщепление атомов водорода и сшивка

155 Роль какого компонента, кроме красителя, могут выполнять некоторые минеральные пигменты (окись цинка, литопон, сажа и др.)?

- антистатика
- пластификатора
- наполнителя
- стабилизатора
- отвердителя

156 какие наполнители предпочитают применять для ответственных электроизоляционных деталей?

- органические порошки и волокна
- органические порошкообразные наполнители
- минеральные порошки и волокна
- минеральные и органические наполнители
- органические волокна

157 При введении каких наполнителей повышается ударопрочность и снижается хрупкость пластмасс?

- минеральных наполнителей
- органических наполнителей
- слоистых наполнителей
- волокнистых наполнителей
- порошкообразных наполнителей

158 какие наполнители обычно применяются в слоистых пластмассах?

- кварцевый и коксовый песок
- рулонная бумага и ткани
- мел и тальк
- мел гидрофильтрный и гидрофобный
- дробильная слюда и древесная мука

159 какой максимальной доли веса пластмассы может достигать содержание наполнителя?

- 2/5
- 1/5
- 2/3
- 1/3
- 1/4

160 какие соединения применяют в качестве связующих веществ?

- органические низкомолекулярные соединения, содержащие в главных цепях атомы азота
- кислоты и щелочи
- водные растворы органических растворителей
- воду и слабые мыльно-содовые растворы
- преимущественно синтетические высокомолекулярные соединения и некоторые видоизмененные природные полимеры

161 катализаторы:

- не входят в состав образующих полимеров, участвуя лишь в промежуточных этапах полимеризации
- улучшают химические свойства полимера
- остаются в составе полимера по окончании процесса полимеризации
- способствуют возникновению поперечных химических связей
- улучшают механические свойства полимера

162 Инициаторы:

- способствуют выделению из мономеров атомов углерода
- по окончании процесса полимеризации остаются в составе полимера
- не участвуют в процессе полимеризации
- способствуют выделению атомов хлора из мономеров
- участвуют лишь в промежуточных этапах полимеризации

163 У атактических полимеров:

- боковые группы расположены упорядоченно по одну сторону от оси макромолекулы
- боковые группы расположены относительно беспорядочно вдоль оси макромолекулы
- полимер не имеет боковых групп
- полимер имеет пространственное строение
- боковые группы расположены упорядоченно по обеим сторонам от оси макромолекулы

164 У изотактических полимеров:

- боковые группы расположены упорядоченно по одну сторону от оси макромолекулы
- боковые группы расположены относительно беспорядочно вдоль оси макромолекулы
- полимер не имеет боковых групп
- полимер имеет пространственное строение
- боковые группы расположены упорядоченно по обеим сторонам от оси макромолекулы

165 В каком случае продукты поликонденсации (макромолекулы) имеют линейное или частично разветвленное строение?

- при наличии в исходных низкомолекулярных соединениях более двух реакционноспособных групп
- при наличии в исходных низкомолекулярных соединениях одной реакционноспособной группы
- при наличии в исходных низкомолекулярных соединениях более четырех реакционноспособных групп
- при наличии в исходных низкомолекулярных соединениях более трех реакционноспособных групп
- при наличии в исходных низкомолекулярных соединениях только двух реакционноспособных групп

166 У синдиотактических полимеров:

- полимер не имеет боковых групп
- боковые группы расположены относительно беспорядочно вдоль оси макромолекулы
- боковые группы расположены упорядоченно по одну сторону от оси макромолекулы
- боковые группы расположены упорядоченно по обеим сторонам от оси макромолекулы
- полимер имеет пространственное строение

167 какие минеральные наполнители повышают теплостойкость пластмасс?

- парафин, кварц
- кварц, шеллак
- слюда, кварц, асбест
- слюда, уротропин
- асбест, слюда, шеллак

168 как получить в процессе полимеризации полимеры с меньшей разветвленностью?

- при относительно пониженных температурах
- при относительно повышенных температурах
- при действии растворов щелочей
- при большом количестве инициатора
- при большом количестве катализатора

169 каков основной недостаток поливинилхлорида?

- низкая биостойкость
- низкая теплостойкость
- плохие диэлектрические свойства
- низкая морозостойкость
- химическая нестойкость

170 В каких приборах ведут полимеризацию хлористого винила?

- объемных колбах
- автоклавах
- объемных колбах и термостатах
- емкостных нагревателях
- термостатах

171 как проводят полимеризацию хлористого винила в промышленности?

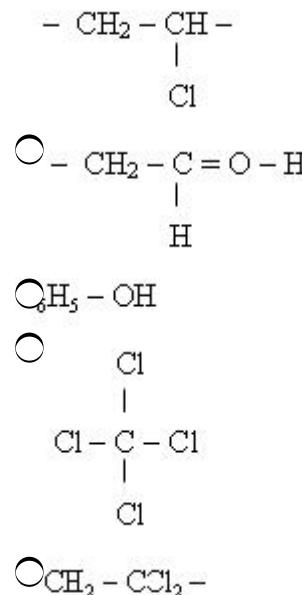
- блочным методом в присутствии царской водки
- водноэмulsionным методом в присутствии эмульгаторов и инициаторов
- водноэмulsionным методом в присутствии инициаторов и катализаторов
- в массе при повышенных давлении и температуре
- суспензионным методом в присутствии паров соляной кислоты

172 каким способом получают хлористый винил-сырье для производства поливинилхлорида?

- превращением обычного винила в хлористый
- хлорированием винила
- отщеплением свободного хлора от дихлорэтана
- присоединением соляной кислоты к этилену
- присоединением хлористого водорода к ацетилену

173 каково химическое строение поливинилхлорида?

-



174 Волокно какого типа изготавливают из сополимеров хлорванила с винилацетатом?

- вилон
- виньон
- шиньон
- камъен
- канъон

175 Для каких целей не применяют сополимеры винилхлорида с винилацетатом?

- в качестве тары для химических жидкостей
- для покрытий по тканям
- для лаков
- для красок
- для покрытий по бумаге

176 В качестве какого материала применение сарановых пленок наиболее перспективно?

- упаковочного
- сырьевого
- наполняющего
- связующего
- компонента состава

177 каким свойством сарановые волокна не обладают?

- массивностью
- высокой водостойкостью
- высокой химической стойкостью
- высокой механической прочностью
- высокой долговечностью

178 Пленки какого типа изготавливают на основе сополимеров хлорванилидена с хлористым винилом?

- катоновые

- тарановые
- сапановые
- сафроновые
- сарановые

179 какими свойствами обладают сополимеры хлористого винила и винилденхлорида?

- высокой электропроводностью и пористостью
- высокой плотностью и твердостью
- высокой влагостойкостью и химической стойкостью
- высокой теплопроводностью и ударной вязкостью
- высокой гигроскопичностью и прочностью

180 Почему поливинилденхлорид очень трудно перерабатывать в изделие?

- так как температура переработки близка к температуре его термического разложения
- ввиду быстрой миграции пластификатора при высоких температурах
- так как он почти не размягчается
- так как при высоких температурах от теряет пластичность
- так как от начинает разлагаться до температуры переработки

181 Сополимеры хлористого винила с какими мономерами имеют наибольшее промышленное значение?

- лавсаном
- этиленом и пропиленом
- уретаном
- винилденхлоридом и винилацетатом
- олефинами

182 k какой температуре неустойчиво волокно хлорин?

- 0грС и ниже
- 60грС и выше
- 70грС и выше
- 50грС и выше
- 40грС и выше

183 как называют волокна из перхлорвниила, применяемые в производстве тканей из медицинского белья?

- ратин
- хлорин
- амид
- капрон
- нейлон

184 какие материалы приготавливают из перхлорвниила?

- мебель
- атмосферостойкие и антикоррозионные лаки и эмали
- химически стойкую посуду
- электроустановочные изделия
- окна и двери

185 Что представляет собой перхлорвниил?

- маслянистая жидкость
- черный сыпучий материал

- бесцветная жидккая смола
- твердые листы
- белый порошкообразный материал

186 какое соединение получают при хлорировании полихлорвиниловой смолы, растворенной в тетрахлорэтане?

- синтетический каучук
- перхлорвинил
- хлоропрен
- соляную кислоту
- натуральный каучук

187 Для каких целей используют жесткие пенопласти всепененного непластифицированного поливинилхлорида?

- деталей столов
- конструкционных материалов
- легких негорючих перегородок
- канцелярских товаров
- прокладочных материалов мягкой мебели

188 Наличие каких свойств необязательно для поливинилхлоридных пленок для изделий?

- маслянистость на ощупь
- отсутствие неприятного запаха
- водостойкость
- нелипкость
- нелипкость и водостойкость

189 какой метод сварки можно применять при изготовлении поливинилхлоридных изделий?

- автогенный
- электродный
- токами высокой частоты
- токами низкой частоты
- оловянный

190 Для каких видов изделий пластифицированные пленки поливинилхлорида не применяют?

- стеновых материалов
- кошельков
- сумок
- поясов
- книжных переплетов

191 какого из перечисленных видов листового и пленочного поливинилхлоридного пластика не существует?

- для внутреннего покрытия посуды
- для накидок
- пленочный
- листовой прокладочный
- для изготовления подошв открытой обуви

192 какие свойства обеспечивает пластикация поливинилхлорида с нитрильным каучуком при применении в качестве упаковки пищевых продуктов?

- повышенную прочность на растяжение и разрыв

- повышенную химическую и пожароустойчивость
- нерастворимость в органических и неорганических растворителях
- механическую безопасность
- безвредность и малую изменяемость свойств материала во времени

193 С каким соединением совмещают поливинилхлорид при применении для целей упаковки пищевых продуктов?

- с нитрильным каучуком
- с гидроксидом калия
- с полиуретаном
- с хлоридом натрия
- с соляной кислотой

194 Для изготовления каких пластмасс на основе поливинилхлорида пластификаторы применять нельзя?

- эксплуатируемых в условиях повышенного износа
- эксплуатируемых в условиях повышенной влажности
- эксплуатируемых в условиях пониженных температур
- эксплуатируемых в условиях повышенных температур
- пленок пищевого назначения

195 Вследствие чего многие пластификаторы постепенно удаляются из состава пластмассы, что повышает ее жесткость?

- низкой текучести
- нестойкости к действию повышенной влажности
- нестойкости к атмосферным воздействиям
- повышенной летучести и способности мигрировать на поверхность
- нестойкости пластификаторов к действию агрессивных сред

196 какие соединения могут использовать в качестве термостабилизаторов, добавляемых в поливинилхлоридную композицию?

- стеарат кальция
- воду
- гидроксид натрия
- соляную кислоту
- доломит

197 С какой целью в состав поливинилхлоридных композиций вводят термостабилизаторы?

- для придания полимерной композиции синергического эффекта
- для придания морозостойкости изделиям
- для придания теплостойкости изделиям, эксплуатируемым в условиях повышенных температур
- для предотвращения или задержки разложения пластмассы при нагревании в присутствии кислорода воздуха
- для придания композиции пластиичности при переработке

198 При какой температуре непластифицированный поливинилхлорид начинает разлагаться?

- 180грС
- 140грС
- 220грС
- 200грС
- 160грС

199 При какой температуре непластифицированный поливинилхлорид начинает размягчаться?

- 125-130грС
- 85-90грС
- 65-70грС
- 45-50грС
- 105-110грС

200 По какой причине поливинилхлоридный пластикат способен гореть с выделением копоти и летучих веществ?

- из-за содержания в его составе виниловой группы
- ввиду химического состава стабилизаторов
- из-за горючести некоторых применяемых пластификаторов
- из-за содержания в его составе хлора
- в случае применения порошковых наполнителей

201 В каких условиях нежелательно эксплуатировать изделия из поливинилхлоридного пластика?

- при температуре выше 50грС
- в горной местности
- в условиях повышенной влажности
- при температуре -10грС
- при повышенном атмосферном давлении

202 Изделия из поливинилхлоридного пластика с каким пластификатором имеют морозостойкость до -15грС?

- стеаратом свинца
- дибутилфталатом
- диоктилфталатом
- диалкилфталатом
- диоктилсебацинатом

203 Изделия из поливинилхлоридного пластика с каким пластификатором имеют морозостойкость до -60грС?

- диалкилфталатом
- дибутилфталатом
- стеаратом кальция
- диоктилфталатом
- фталевым ангидридом

204 В каких пределах колеблется морозостойкость изделий из поливинилхлоридного пластика?

- от -10грС до -30грС
- от -5грС до -20грС
- от -20грС до -30грС
- от -30грС до -70грС
- от -15грС до -60грС

205 как ведет себя поливинилхлоридный пластикат в воде, масле и бензине?

- растворяется в бензине, не растворяется в масле и воде
- не набухает
- набухает
- растворяется
- растворяется в масле и бензине, не растворяется в воде

206 Почему нежелательно выпускать изделия из поливинилхлоридного пластика, которые используют при температуре выше 50грС?

- ввиду их недостаточной теплостойкости
- ввиду их излишней мягкости
- ввиду их быстрого окисления
- ввиду их недостаточной морозостойкости
- ввиду их пониженной биостойкости

207 Почему изделия из поливинилхлоридного пластика с дибутилфталатом не следует пользоваться при температуре ниже 20грС?

- потому что они становятся растворимыми
- потому что они становятся жесткими и ломкими
- потому что они становятся мягкими и обретают ползучесть
- потому что они становятся очень твердыми и упругими
- потому что у них резко ухудшаются химические свойства

208 какие едкие и ядовитые газы не выделяются при неполном сгорании поливинилхлоридных пластиков?

- фосген
- синильная кислота
- окись углерода
- хлористый водород
- хлор

209 как отличаются диэлектрические свойства поливинилхлоридного пластика от винипластика?

- намного выше
- никак
- несколько ниже
- намного ниже
- несколько выше

210 как ведет себя поливинилхлорид в ацетоне, бензоле, спирте и бензине?

- не растворяется ни в одном из перечисленных растворителей
- в ацетоне и бензоле не растворяется, в спирте и бензине растворяется
- в ацетоне и бензоле набухает, в спирте и бензине не растворяется
- в ацетоне и бензоле растворяется, в спирте и бензине не растворяется
- растворяется во всех перечисленных растворителях

211 как ведет себя тонкий порошок латексного поливинилхлорида в пластификаторах?

- не растворяется
- растворяется при повышенном давлении
- растворяется при повышенных температурах
- растворяется
- набухает

212 Для каких целей поливинилхлорид использовать невозможно?

- для изготовления мягких и эластичных пластиков
- для изготовления линолеума
- для изготовления кабельного пластика
- для изготовления винипластика
- для изготовления покрытий жаростойкой посуды

213 Что делают с образовавшимися частицами полимера после реакции полимеризации хлористого винила?

- осаждают, отделяют фильтрованием, промывают и высушивают
- нагревают до температуры, при которой полимер отделяется от примесей
- действуют раствором едкого натра для окончательного формирования поливинилхлоридного порошка
- нагревают, отделяют фильтрованием, промывают и высушивают
- фильтруют, промывают в царской водке и высушивают в термостате

214 При каком способе полимеризации хлористого винила поливинилхлоридная смола получается в виде устойчивой тонкодисперсной взвеси, подобной каучуковому латексу?

- в массе
- дисперсионном
- латексном
- суспензионном
- блочном

215 При каком способе полимеризации хлористого винила поливинилхлоридная смола получается в виде относительно крупных частиц, взвешенных в жидкой фазе?

- жидким
- блочном
- латексном
- суспензионном
- в массе

216 какие вещества не применяют в качестве инициаторов при полимеризации хлористого винила?

- вода
- персульфат калия
- перекись водорода
- перекись бензоила
- персульфат аммония

217 какие вещества применяют в качестве эмульгаторов при полимеризации хлористого винила?

- формальдегид
- желатин
- поливинилацетат
- клофелин
- фенол

218 В каких пределах колеблется содержание пластификаторов в поливинилхлоридном пластикате?

- 80-95%
- 20-60%
- 30-40%
- 10-20%
- 40-80%

219 как называют эластичный поливинилхлоридный материал?

- поропласт
- пластизоль
- винипласт
- хлоропласт
- пластикат

220 какова допустимая рабочая температура эксплуатации для винипласта?

- 120-130грС

- 80-90грС
- 60-70грС
- 40-50грС
- 100-110грС

221 как изменяются прочность и растяжимость поливинилхлоридного пластика при увеличении содержания пластификаторов?

- никак не изменяются
- прочность понижается, а растяжимость повышается
- прочность повышается, а растяжимость понижается
- повышаются
- понижаются

222 как называют жесткий и упругий поливинилхлоридный материал без пластификаторов?

- хлоропласт
- винипласт
- пенопласт
- поропласт
- пластизол

223 какие соединения не используют в качестве термостабилизаторов, добавляемых в поливинилхлоридную композицию?

- некоторые оловоорганические соединения
- свинцовый глет
- щелочи
- стеараты свинца
- меламин

224 Что относится в группе галантерейных товаров из пластмасс?

- курительные принадлежности, сахарницы
- туалетные принадлежности, гребеные изделия, предметы украшения
- гребеные изделия, сольницы, хлебницы
- предметы украшения, посуда
- масленицы, вазы, одежная фурнитура

225 какие полимеры используются в производстве хозяйственных товаров?

- поливинилхлорид, полиэтилен, фенолоформальдегид
- аминопласт, полиэфир, полиэпоксиды
- аминопласт, полистирол, органическое стекло, полиэтилен
- аминопласт, фенопласт, поливинилхлорид
- фенопласти, аминопласти, полиуретан

226 какие требования предъявляют к качеству пластмасс?

- функциональные, специфические
- общие, долговечность
- гигиенические, общие
- общие, специфические
- надежность, специфические

227 какие показатели характеризуют электроизоляционные свойства пластмасс?

- удельное объемное сопротивление и удельное напряжение
- удельная прочность и удельное объемное сопротивление

- электрическая прочность и удельное объемное сопротивление
- электрическая прочность и пробивное напряжение
- пробивное напряжение и предельная сила тока

228 В какой цвет окрашивается пламя при горении полиэтилена и полипропилена?

- зеленый
- светлый
- бесцветное
- желтоватый
- голубоватый

229 какой должна быть толщина различных деталей изделий из термопластов, полученных литьем под давлением?

- 1-2 мм
- 0,5-4 мм
- 0,8-5 мм
- 0,7-6 мм
- 0,6-7 мм

230 Сколько минут пластмассовые изделия, соприкасающиеся с пищевыми продуктами, выдерживают в воде при определении их стойкости к горячей воде?

- 40 мин
- 5-20 мин
- 10-30 мин
- 15-25 мин
- 10-15 мин

231 каков запах у полиамида при сжигании?

- горелых овощей и жженой кости
- фенола
- миндаля
- резкий, соляной кислоты
- камфора

232 какой запах у полиэтилена при сгорании?

- сгоревшего парафина
- кислоты
- уксусной кислоты
- духов
- щелочи

233 какой запах у продуктов горения полиамидов?

- цветущей герани
- миндаля
- аммиака и формальдегида
- сгоревших овощей
- резкий, соляной кислоты

234 какой показатель определяется по привесу образцов стандартной формы, погруженных в дистиллированную воду?

- водопоглощаемость
- звукопроницаемость

- гигроскопичность
- паропроницаемость
- воздухопроницаемость

235 По каким методам определяют теплостойкость образца пластмассы?

- по методу Роквелла и Вика
- по методу Бринеля и Роквелла
- по методу Бринеля и Мартенса
- по методу Мартенса и Вика
- по методу Мартенса и Бринеля

236 какой показатель определяется температурой, при которой вертикально стоящая стандартная игла, находящаяся под грузом, вдавливается в образец постепенно нагреваемой пластмассы?

- огнестойкость
- теплостойкость по методу Вина
- теплостойкость по методу Мартенса
- морозостойкость
- механическая прочность

237 какой показатель выражается работой удара, необходимой для разрушения образца пластмассы, отнесенной к единице площади его поперечного сечения?

- ударная вязкость
- теплостойкость
- твердость
- прочность
- жёсткость

238 какой показатель характеризуется температурой, при которой консольно закрепленный образец пластмассы стандартной формы начинает деформироваться под действием механической нагрузки?

- теплостойкость по методу Мартенса
- теплостойкость по методу Вика
- механическая прочность
- огнестойкость
- морозостойкость

239 какой показатель находят методом вдавливания стального шарика определенного диаметра в образец пластмассы?

- жесткость
- теплостойкость
- твердость по Бринелю
- твердость по Роквеллу
- ударную вязкость

240 Из каких видов растений получают крахмальные клеи?

- кукурузы и подсолнуха
- кукурузы и льна
- льна и картофеля
- картофеля и подсолнуха
- кукурузы и картофеля

241 На сколько групп делится синтетические клеи в зависимости их kleящей основы?

- 5
- 2
- 3
- 4

242 На сколько групп делятся клеи по водостойкости?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

243 какой должна быть растворимость белого декстрина в воде?

- не менее 71,5%
- не менее 61,5%
- не менее 95%
- не менее 93,5%
- не менее 83,5%

244 какой должна быть растворимость палевого декстрина в воде?

- не менее 95%
- не менее 61,5%
- не менее 71,5%
- не менее 83,5%
- не менее 93,5%

245 какой должна быть растворимость желтого декстрина в воде?

- не менее 95%
- не менее 61,5%
- не менее 71,5%
- не менее 83,5%
- не менее 93,5%

246 какого цвета пигмент натуральная мумия?

- желтый
- белый
- красный
- синий
- зеленый

247 За сколько часов олифы высыхают полностью?

- 28 часов
- 18 часов
- 22 часа
- 24 часа
- 26 часов

248 к каким пигментам относятся цинк, белила, крон?

- синтетическим минеральным
- искусственным минеральным
- полуискусственным
- полунатуральным

- природным минеральным

249 Из чего получают канифоль, применяемую в производстве лака?

- силикатного минерала
- животного сырья
- тропических растений
- асфальтобитумных пластмасс
- смолы деревьев

250 какие пигменты, отражая световые лучи, задерживают старение пленок полимерных пленкообразующих веществ и повышают их долговечность?

- фронтальные
- металлические
- керамические
- органические
- деревянные

251 какие пигменты способны задерживать процесс коррозии железа?

- свинцовый сурик
- сажа
- графит
- нефрит
- малахит

252 какие пигменты задерживают процесс коррозии железа не способны?

- цинковый крон
- свинцовый крон
- свинцовый сурик
- нефрит
- алюминиевые

253 какие материалы после высыхания образуют на окрашиваемой поверхности пленку, имеющую защитное декоративное значение?

- олифы
- краски
- разбавители
- растворители
- пигменты

254 какие краскотерочные машины наиболее распространены в производстве красок?

- однофазные
- многофазные
- многоассортиментные
- трехвалковые
- однобаковые

255 какая смесь пигментов и пленкообразователей перетирается в краскотерочной машине хуже?

- травильная
- однородная
- вязкая
- жидкая
- однофазная

256 как по-другому называют смесители, используемые при производстве красок?

- замесочные машины
- диффузоры
- гомогенизаторы
- соединители
- синхронизаторные машины

257 как минеральные пигменты на качество красочного покрытия в качестве наполнителя не влияют?

- увеличивают долговечность окрашенных предметов
- повышают механическую прочность
- повышают огнестойкость
- повышают теплостойкость
- повышают электропроводность

258 как минеральные пигменты влияют на качество красочного покрытия в качестве наполнителя?

- повышают механическую прочность
- повышают биологическую стойкость
- повышают диэлектрические свойства
- повышают электропроводность
- снижают теплопроводность

259 как должно быть подобрано количество связующего вещества для каждого пигмента при составлении краски?

- чтобы обеспечить необходимую биостойкость
- чтобы повысить диэлектрические свойства пленки
- чтобы обеспечить максимальную механическую прочность красочной пленки
- чтобы повысить электропроводность пленки
- чтобы увеличить стойкость пленки к микроорганизмам

260 какие пигменты ускоряют процесс коррозии железа?

- агат
- графит
- малахит
- нефрит
- остит

261 к чему приводит образование более толстых слоев связующего вещества вокруг частиц пигмента при чрезмерно высоком содержании связующего в лакокрасочных составах?

- покрытие становится мутным
- повышаются диэлектрические свойства пленки
- увеличивается биостойкость покрытия
- связке и сшиванию химических элементов
- молекулы связующего менее ориентированы по отношению к поверхности частиц

262 В каком случае перетирание пигмента и пленкообразователя в краскотерочной машине до получения тонкой однородной пастообразной смеси заканчивается быстрее и полнее?

- при наличии кислот
- когда смесь достаточно густа
- при наличии инициатора
- когда присутствует катализатор
- если присутствуют щелочи

263 В каких приборах технологического процесса производства красок происходит относительно грубое смешение пигмента с пленкообразователем?

- гомогенизаторах
- держаках
- смесителях
- барабанах
- диффузорах

264 В каких приборах технологического процесса производства красок перемешивается пигмент с пленкообразующим веществом?

- синхронизаторных машинах
- диффузорах
- гомогенизаторах
- соединителях
- смесителях

265 От чего, в основном, зависит скорость высыхания лакокрасочных покрытий ?

- густоты
- яркости
- цвета
- толщины
- прозрачности

266 какие покрытия наносят на поверхности для их выравнивания?

- шпатлевки
- декоративные
- металлические
- пластмассовые
- стеклянные

267 как по-другому называют эмалевые краски?

- шлаковые
- олифные
- лаковые
- красивые
- густые

268 как называют масляные краски, выпускаемые для декоративно-живописных окрасочных работ?

- декоративные
- инкрустационные
- украшенные
- аппликационные
- оперативные

269 За какой максимальный период должны полностью высыхать все масляные краски?

- 120 часов
- 72 часа
- 48 часов
- 24 часа
- 96 часов

270 как называют густотертые краски на основе естественных минеральных пигментов?

- глиняными
- литосферными
- атмосферными
- небесными
- земляными

271 какого подвида масляных белил (красок) не существует?

- кислородные
- свинцовые
- литопонные
- цинковые
- титановые

272 С каким пленкообразующим веществом может перемешиваться пигмент в смесителе при производстве красок?

- этиленом
- олифой
- мыльным раствором
- порошкообразным наполнителем
- полиэтиленом

273 Растирание смеси каких компонентов при производстве красок производится в трехвалковых краскотерочных машинах?

- антистатиков и антиприренов
- олиф и воды
- порошкообразных наполнителей и мономеров
- кислот и щелочей
- пигментов и пленкообразующих веществ

274 При затирании и разведении каких красок важно определить правильное соотношение между количеством пигмента и связующего вещества?

- протертых
- перетертых
- густотертых
- жидкотертых
- нетертых

275 как делят густотертые масляные краски в соответствии с цветом использованных пигментов?

- холодных и горячих цветов
- светлые и темные
- белые и черные
- белила и цветные краски
- с оттенком и без него

276 как называют масляные краски, разбавляемые перед применением различными олифами до рабочей консистенции?

- густотертые
- кукурузные
- беспигментные
- водяные
- безводные

277 На какие подгруппы разделяют масляные краски по консистенции?

- на водные и безводные
- на пигментные и беспигментные
- на твердые и жидкие
- на жидкотерпкие и густотерпкие
- на основе кукурузного и сливочного масел

278 как называют суспензии пигментов в олифах из высыхающих и полувысыхающих растительных масел?

- масляные краски
- казеиновые краски
- водноэмulsionные краски
- эмалевые краски
- смоляные краски

279 какой из показателей пигментов не учитывают при их выборе для красочных составов?

- химическую стойкость
- ядовитость
- красящую способность
- теплопроводность
- укрывистость

280 какую роль, кроме красителя, выполняют минеральные пигменты в красочном составе?

- наполнителя
- антиpirена
- армирующего вещества
- стабилизатора
- антистатика

281 какие оболочки из связующего вещества образуются вокруг частиц пигмента при их смешивании?

- сорбитные
- сольватные
- сольвентные
- сарватные
- хорватные

282 В каком состоянии в красочных составах находятся пигменты?

- всклеченном
- вбитом
- вздутом
- вспученном
- взвешенном

283 каким показателем качество готовой краски и красочного покрытия не определяется?

- электропроводностью
- характером взаимодействия пленкообразующего вещества и пигмента
- свойствами компонентов
- составом компонентов
- характером взаимодействия составных компонентов с окрашиваемой поверхностью

284 Что представляют собой эмали?

- суспензии пигментов в неорганических жидкостях

- супензии минеральных порошков в лаках
- расплавы пигментов в лаках
- супензии пигментов в лаках
- супензии пигментов в олифах

285 Чем могут разводить растертые красочные пасты до требуемой рабочей консистенции?

- лубрикантами
- пластификатором
- пленкообразующим веществом
- наполнителем
- антиприреном

286 Чем растертые красочные пасты до требуемой рабочей консистенции не разводят?

- растворителем
- лаком
- олифой
- наполнителем
- пленкообразующим веществом

287 Что в готовой красочной супензии, в которой соблюдено необходимое сродство между пигментом и связующим, не наблюдается?

- перед применением не требуется добавочного размола
- приобретает высокую электропроводность
- ее однородность не нарушается
- становится достаточно стабильной во времени
- перед применением достаточно легкого перемешивания

288 Что происходит при недостатке связующего вещества в составе лакокрасочного материала?

- покрытие становится прозрачным
- увеличиваются диэлектрические свойства
- частицы пигмента плохо склеиваются между собой
- увеличивается биостойкость покрытия
- повышается теплопроводность

289 Что происходит при чрезмерно высоком содержании связующего вещества в составе лакокрасочных материалов?

- образуются более толстые его слои вокруг частиц пигмента
- повышаются диэлектрические свойства пленки
- увеличивается биостойкость покрытия
- связка химических элементов
- покрытие становится мутным

290 . какие металлические пигменты, отражая световые лучи, задерживают старение пленок пленкообразующих веществ и повышают их долговечность?

- резерфордиевые
- менделеевые
- радоновые
- радиевые
- алюминиевые

291 Почему в составе лакокрасочного материала связующее вещество должно быть в достаточном количестве?

- для повышения электропроводности
- для заполнения промежутков между частицами пигмента
- для улучшения диэлектрических свойств
- для повышения биостойкости
- с целью получения жесткого материала

292 Почему в случае густой смеси пигмента и пленкообразователя их перетирание на краскотерочных машинах до получения однородной пастообразной смеси заканчивается быстрее и полнее?

- так как такая среда способствует получению более красивой смеси
- так как в такой смеси пигменты бывают более химически стойкие
- так как в более вязкой среде силы трения, разрушающие агрегаты пигмента, значительно больше
- так как такая смесь быстро разжижается
- так как в этом случае пигменты обладают повышенной теплопроводностью

293 От каких технологических процессов зависит качество красок?

- аккуратности выполнения релаксационного процесса
- скорости выполнения термофиксации
- температуры обжига
- правильности выполнения отжига
- смешения пигмента с пленкообразующим веществом в специальных смесителях

294 какое условие необходимо для того, чтобы красочная суспензия была достаточно устойчивой и не расслаивалась на пигмент и связующее?

- высокая степень дисперсности пигмента
- высокая теплопроводность покрытия
- высокая электропроводность покрытия
- высокая биологическая стойкость покрытия
- высокие диэлектрические свойства покрытия

295 какое изменение при недостатке связующего вещества в составе лакокрасочного покрытия не имеет место?

- красочная пленка плохо прилипает к окрашиваемой поверхности
- красочная пленка получается пористой
- красочная пленка получается рыхлой
- увеличивается биостойкость покрытия
- красочная пленка имеет низкую атмосферостойкость

296 какое действие, кроме красящего, многие минеральные пигменты на пленки лакокрасочного материала оказывать не могут?

- задерживать старение пленок
- повышать атмосферостойкость лаковых пленок
- повышать пористость
- повышать атмосферостойкость масляных пленок
- повышать стойкость пленок к действию тепла

297 какого вещества в составе лакокрасочных материалов должно быть достаточно для смачивания всех частиц пигмента?

- волокон
- связующего
- наполнителя
- пигмента
- воды

298 каким способом могут наносить краски на окрашиваемую поверхность?

- процеживания
- трафарета
- окунания
- купания
- разлива

299 какие пигменты для красочных составов обладают основными свойствами?

- мельхиор
- хронка
- малахит
- нефертит
- окись цинка

300 какие оболочки из связующего вещества в красочных составах препятствуют образованию прочных агрегатов частиц пигмента между собой?

- сольватные
- сульфатные
- сольвентные
- приватные
- сульфидные

301 какие изменения обычно вызывает чрезмерно высокое содержание связующего вещества в составе лакокрасочного материала?

- покрытие становится мутным
- понижается механическая прочность красочных пленок
- происходит связка и сшивание химических элементов
- увеличивается биостойкость покрытия
- повышаются диэлектрические свойства пленки

302 какую консистенцию имеют густотертые масляные краски?

- очень твердую
- твердую
- пастообразную
- жидкую
- очень жидкую

303 как называют масляные краски, готовые к употреблению?

- сливочные
- безводные
- беспигментные
- водяные
- жидкотертые

304 как по-другому называют застудневание краски, приготовленной из пигментов с основными свойствами и пленкообразующих со свободными жирными кислотами?

- желатинизация
- дезактивация
- дезагрегация
- активизация
- перкуссия

305 какой из показателей не учитывают, выбирая красочный состав для получения покрытия требуемого качества?

- токсичность
- блеск
- температура кипения
- назначение краски
- возможный метод нанесения

306 какие вещества не могут входить в состав краски?

- пластик
- пластификаторы
- пигменты
- пленкообразующие вещества
- растворители

307 как называется время образования тонкой поверхностной пленки при нанесении краски?

- полное «высыхание»
- высыхание «от пыли»
- «полувысыхание»
- «высыхание»
- поэтапное «высыхание»

308 На сколько групп делятся краски в зависимости от состава?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

309 какие различают светящиеся краски?

- фтороресцирующие и фосфоресцирующие
- флуоресцирующие и фосфоресцирующие
- флуоресцирующие и флюминентные
- фтороресцирующие и флюминентные
- фильтральные и фосфоресцирующие

310 какие краски специального назначения имеют наибольшее значение?

- термочувствительные и светящиеся
- термочувствительные и блестящие
- термостойкие и атмосферостойкие
- термостойкие и блестящие
- термочувствительные и атмосферостойкие

311 Эмульсионные краски на основе водных дисперсий каких соединений являются наиболее распространенными?

- поливинилацетат, акриловых смол и полиэтилена
- поливинилацетата, полиметилметакрилата и стиролбутадиена
- поливинилхлорида, полиарилата и стиролбутадиена
- поливинилацетата, акриловых смол и стиролбутадиена
- поливинилацетата, акриловых смол и полизобутилена

312 каков один из основных существенных недостатков нитроэмалей?

- тугоплавкость
- нестойкость к действию агрессивных сред
- низкая прочность
- низкая морозостойкость
- горючесть

313 На основе каких материалов готовят водноэмulsionные краски?

- синтетических латексов и водных эмульсий масел и некоторых солей
- синтетических латексов и водных эмульсий масел и некоторых лаков
- синтетических латексов и спиртовых эмульсий масел и некоторых лаков
- натуральных латексов и водных эмульсий масел и некоторых лаков
- синтетических латексов и водных эмульсий олиф

314 Что представляют собой нитроэмали?

- суспензии пигментов в нитроэфирных соединениях
- суспензии минеральных порошков в нитроцеллюлозных лаках
- суспензии пигментов в нитроцеллюлозных лаках
- суспензии пигментов в нитроцеллюлозных олифах
- суспензии металлических порошков в нитроцеллюлозных лаках

315 На сколько групп подразделяют масляные эмали в зависимости от назначения?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

316 На какие группы подразделяют эмалевые краски в зависимости от вида применяемого лака?

- масляные, алкидные, мочевиноалкидные, фенолоальдегидные, нитроэмали
- масляные, алкидные, мочевиноалкидные, меламиноалкидные, нитролаки
- масляные, алкалоидные, мочевиноалкидные, меламиноалкидные, нитроэмали
- масляные, алкидные, клейковиноалкидные, меламиноалкидные, нитроэмали
- масляные, алкидные, мочевиноалкидные, меламиноалкидные, нитроэмали

317 На какие группы разделяют масляные краски по консистенции?

- на густотертые и текущие
- на густотертые и жидкотертые
- на густотертые и чистотертые
- на текущие и жидкотертые
- на твердотертые и жидкотертые

318 На какие группы классифицируют краски?

- масляные, эмалевые, воднодекоративные, казеиновые и другие клеевые краски
- масляные, эмалевые, водоэмulsionные, мездровые и другие клеевые краски
- масляные, эмалевые, водоэмulsionные, казеиновые и другие клеевые краски
- масляные, пленочные, водоэмulsionные, казеиновые и другие клеевые краски
- олифовые, эмалевые, водоэмulsionные, казеиновые и другие клеевые краски

319 В каком случае однородную красочную суспензию получить невозможно?

- при применении растворителя
- при наличии необходимого средства пигмента и связующего
- при применении разбавителя

- при плохом смачивании пигмента в связующем
- при применении минеральных пигментов

320 В каком случае в красочных составах часто наблюдается нежелательное взаимодействие пигмента с пленкообразующим веществом?

- при применении в составе антистатика
- при длительном хранении красок с определенными пигментами и связующими
- при нанесении красочного состава в несколько слоев
- при введении в красочный состав смазочных масел
- при действии на краску ультразвуков

321 В каких краскотерочных машинах растирание смеси пигмента и пленкообразующего вещества производится между плотно прижатыми друг к другу цилиндрическими чугунными валами?

- однофазных
- однобаковых
- многофункциональных
- трехвалковых
- многофазных

322 Что наблюдается с краской, приготовленной из пигментов, обладающих основными свойствами, и пленкообразующих, содержащих свободные жирные кислоты?

- прозрачность
- диффузия красочного состава в материал емкости
- разжижение
- опресневение
- загустевание

323 Что наблюдается при длительном хранении красок, приготовленных из пигментов, обладающих основными свойствами, и пленкообразующих, содержащих свободные жирные кислоты?

- краска становится прозрачной
- наблюдается нежелательное взаимодействие пигмента с пленкообразующим веществом
- наблюдается плавление красочного состава
- краска приобретает повышенную химическую стойкость
- глянцевая краска становится матовой

324 как называют суспензии пигментов в плёнкообразующих веществах или их растворах?

- синтетические моющие средства
- олифы
- клеи
- лаки
- краски

325 При наличии каких компонентов однородную красочную суспензию получить невозможно?

- сажи и водорастворимых связующих
- разбавителей
- сиккативов и растворителей
- сиккативов и разбавителей
- растворителей

326 Почему при замешивании на краскотерочных машинах к пигменту добавляют лишь часть пленкообразователя?

- ввиду высокой электропроводности такой смеси

- потому что жидкую смесь перетираются хуже
- так как пленкообразователь не бывает готов полностью
- так как плотность пигмента не позволяет сделать это
- чтобы краска была блестящей

327 Перетиранием на каких машинах осуществляется тонкое смешение пигмента с пленкообразователем с разделением агрегатов пигмента на отдельные первичные частицы при производстве красок?

- краскотерочных
- диффузных
- гомогенных
- выжимных
- смягчающих

328 От каких технологических процессов качество красок не зависит?

- разведения растертой пасты пленкообразующим веществом до требуемой рабочей консистенции
- перетирания полученной смеси на краскотерочных машинах до получения тонко растертой пасты
- температуры обжига
- очистки полученного красочного состава от примесей
- смешения пигмента с пленкообразующим веществом в замесочных машинах

329 какому процессу препятствуют сольватные оболочки из связующего вещества в красочных составах?

- образованию прочных покрытий
- выпадению прочных агрегатов частиц пигмента в виде плотных осадков
- снижению эстетических свойств покрытий
- быстрому высыханию покрытий
- повышенному блеску краски

330 какой бывает готовая красочная суспензия, в которой соблюдено необходимое сродство между пигментом и связующим?

- твердой
- достаточно стабильной во времени
- неукрываемой
- с высокой теплопроводностью
- с высокой электропроводностью

331 какое действие, кроме красящего, могут оказывать многие минеральные пигменты на пленки лакокрасочного материала?

- повышать прозрачность
- снижать электропроводность
- повышать диэлектрические свойства
- повышать атмосферостойкость
- повышать пористость

332 какие приборы в технологическом процессе производства красок представляют собой систему из двух валов с лопастями, вращающимися в разные стороны?

- пропеллеры
- вентиляторы
- конвекторы
- смесители
- держаки

333 какие пленкообразующие вещества для красочных составов содержат свободные жирные кислоты?

- мел
- глифталевые лаки с большим кислотным числом
- клей
- полиэтилен
- вода

334 какие материалы являются эффективным и наиболее доступным способом защиты изделий от коррозии и других видов разрушения, а также улучшения их внешнего вида?

- пластилин
- ткань
- лакокрасочные покрытия
- металлы
- древесина

335 какие изменения происходят с пигментами, диспергированными в пленкообразующей жидкости с чрезмерно низкой вязкостью?

- образуют твердые камневидные включения
- разлагаются, теряя цвет
- полностью растворяются
- комкуются
- малоустойчивы и легко осаждаются

336 как устраняют неровности поверхности загрунтованных изделий?

- расстиланием
- комкованием
- шпатлеванием
- лакированием
- крашением

337 как отличается содержание пигментов (вместе с наполнителями) в грунтовках по сравнению с эмалевыми красками?

- более низкое, если грунтовки пластмассовые
- более высокое, если грунтовки отделочные
- более низкое
- не отличается
- более высокое

338 как называют растительные масла, подвергнутые обработке при повышенной температуре и содержащие добавленный сиккатив?

- антистатики
- незамерзающие жидкости
- растворители
- антипирены
- натуральные олифы

339 как называют вещества, ускоряющие высыхание олиф?

- разбавители
- сиккативы
- абразивы
- инклозивы

синкавиты

340 как изменяются толщина и защитная способность лакокрасочного состава при чрезмерном повышении вязкости?

- толщина снижается, а защитная способность повышается
- никак не изменяются
- снижаются
- повышаются
- толщина повышается, а защитная способность снижается

341 как называют переработанные растительные масла?

- kleями
- крахмалом
- декстрином
- аденином
- олифами

342 Из каких масел, главным образом, вырабатывают натуральные олифы?

- сливочного и машинного
- сливочного
- кукурузного и оливкового
- машинного
- льняного и конопляного

343 В каком случае не может быть высокой адгезии пленки лакокрасочного покрытия на поверхности?

- при низкой вязкости
- при плохом смачивании
- при низких теплоизоляционных свойствах
- при повышенном блеске
- при темном цвете

344 В каких пределах колеблется средняя толщина одного слоя высохшего лакокрасочного покрытия?

- 100-300 мкм
- 1-5 мкм
- 0,1-1 мкм
- 10-25 мкм
- 500-1000 мкм

345 В каких олифах натуральные растительные масла подвергаются существенным химическим изменениям в результате сильной термической обработки или добавления химических реагентов?

- синтетических
- полунатуральных
- классифицированных
- адсорбирующих
- сертифицированных

346 В состав какого масла, применяемого в производстве мыла, входят жирные кислоты с двумя двойными связями?

- топленого
- из грецкого ореха

- хлопкового
- сливочного
- виноградного

347 Глицериды каких кислот могут содержаться в твердых жирах, применяемых в производстве мыла?

- лауриновой
- азотистой
- йодоводородной
- фосфорной
- плавиковой

348 Глицериды каких кислот содержаться в твердых жирах, применяемых в производстве мыла, не могут?

- олеиновой
- пальмитиновой
- стеариновой
- миристиновой
- серной

349 какие жиры считаются одним из лучших видов жирового сырья для твердых мыл?

- клеверные
- свекловые
- тростниковые
- баранье сало
- кошачье сало

350 какие жиры не считаются одним из лучших видов жирового сырья для твердых мыл?

- пальмоядровое масло
- кокосовое масло
- свиное сало
- баранье сало
- мышиное сало

351 как принято называть растительные жиры, используемые в производстве мыла?

- антиприренами
- приренами
- метанами
- альдегидами
- маслами

352 как по-другому называют твердые жиры, применяемые в производстве мыла?

- опленка
- сало
- рыло
- сопло
- масленка

353 как называют твердые жиры, получаемые при переработке менее ценных жидкых жиров и применяемые в производстве мыл?

- солонка
- саломас

- высалка
- продерм
- жиропот

354 как называют соединение $R - SO_3Na$, являющееся одной из общих формул синтетических моющих веществ?

- пантотенат
- эбоксит
- сульфонат
- боксит
- эпоксид

355 как называют соединение $R - OSO_3Na$, являющееся одной из общих формул синтетических моющих веществ?

- пантотенат
- боксит
- фосфат
- сульфат
- эпоксид

356 как называют сложные эфиры глицерина, являющиеся жирами и применяемые в производстве мыл?

- фитонциды
- липиды
- фосфиды
- триглицериды
- антилипиды

357 как называют природные органические соединения, представляющие собой сложные эфиры высокомолекулярных жирных кислот и глицерина, и используемые в производстве мыл?

- углеводы
- жиры
- кислоты
- щелочи
- белки

358 как иногда называют поверхностно-активные вещества синтетических моющих средств?

- контрактатами
- хладагентами
- синтетическими детергентами
- синтетическими агентами
- контрагентами

359 как изменяется способность мыла к прогорканию, если для его изготовления применяют масла, характеризующиеся еще большей ненасыщенностью жирных кислот, чем олеиновая кислота?

- не изменяется
- уменьшается, если варение происходит при высокой температуре
- уменьшается
- увеличивается
- уменьшается, если в составе мыла есть соли железа

360 к чему может приводить прогоркание мыла?

- к повышению биостойкости
- к увеличению электропроводности
- к обесцвечиванию
- к ремиссии электронов
- к утяжелению

361 к возникновению какого серьезного дефекта может привести применение ненасыщенного жирового сырья в производстве мыла?

- плешины
- разводы
- свили
- прогоркание
- раковины

362 Из чего получают твердые масла, используемые в производстве мыл?

- полимеризацией бутилена
- из выделений мускусной крысы
- из плодов тропических растений
- из печени кашалотов
- переэтерификацией олиф

363 Из каких веществ главным образом состоят твердые жиры животного происхождения и твердые масла, используемые в производстве мыл?

- смеси соляной и сернистой кислот
- алифатических углеводородов
- полимеров
- триглицеридов насыщенных жирных кислот
- суперфосфатов

364 Из глицеридов каких кислот состоят, в основном, животные жиры?

- стеариновой
- азотной
- серной
- плавиковой
- сернистой

365 Из глицеридов каких кислот преимущественно состоят твердые растительные жиры?

- фосфорной
- азотной
- каприловой
- соляной
- муравьиной

366 какова температура плавления политетрафторэтилена?

- 420грС
- 327грС
- 277грС
- 222грС
- 372грС

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

- водопроницаемость
- старение
- твёрдость
- теплостойкость
- пористость

368 какое процентное содержание серы в обычных резинах?

- 10-15
- 15-20
- 12-18
- 5-8
- 20-25

369 какое процентное содержание пластификаторов в простых пластмассах?

- 25
- 20
- 15
- 10
- 22

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

- теплостойкость
- твёрдость
- упругость
- старение
- пористость

371 каково процентное содержание серы в полутвёрдой резине?

- 60-70
- 30-40
- 20-25
- 10-15
- 40-55

372 каково процентное содержание каучука в составе простой резины?

- 65
- 70
- 80
- 95
- 75

373 какие из нижеследующих относятся к жёстким резинам?

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

374 какие виды наполнителей повышают механическую стойкость пластмасс?

- наполнители в виде пыли
- наполнители в виде газа

- твёрдые наполнители
- волокнистые наполнители
- пластиначатые наполнители

375 как называются полимеры полученные из различных видов мономеров?

- термопластические
- привитые
- кристаллические
- пористые
- термореактивные

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

- эластичные
- полужёсткие
- жёсткие
- мягкие
- твёрдые

377 как называются высокомолекулярные полимеры используемые в производстве резины?

- эфироцелллюзоза
- фенопласти
- аминопласти
- каучуки
- фторопласти

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

- 5-10
- 3-8
- 2-6
- 2-4
- 4-9

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

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

380 В каком интервале (°C) изменяется термопластичность пластмасс?

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

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

- 6-25
- 4-15
- 3-12

- 1-10
- 5-20

382 Для каких растений применять известковые удобрения не имеет смысла?

- смородины
- баобаба
- вишни
- лука
- столовой свеклы

383 Для каких огородных культур наиболее эффективно применение известковых удобрений?

- капусты
- батата
- огурцов
- черники
- брусники

384 Действие каких бытовых химических средств основано на принципе токсичности?

- средств для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур
- лаки
- краски
- клеи
- олифы

385 Внесение каких удобрений устраниет вредную для растений кислотность подзолистых почв?

- бромистых
- известковых
- частных
- железных
- общих

386 В каком случае повышается эффективность солей калия, содержащихся в калийных удобрениях?

- при содержании в составе удобрения железа
- в снежную погоду
- после дождя
- при использовании в засушливый период
- при одновременном внесении в почву азотных удобрений

387 В каком случае могут применять азотные удобрения?

- при весенней обработке почвы
- в снежную погоду
- для уничтожения грызунов
- для истребления сорняков
- при землетрясениях

388 В каком случае азотные удобрения не применяют?

- в снежную погоду
- при осенней обработке почвы
- при весенней обработке почвы
- как основное внесение удобрений
- для подкормки растений

389 как называют ядохимикаты для уничтожения вредных насекомых?

- фумиганты
- инсектициды
- фунгициды
- зооиды
- гербициды

390 как называют физическое состояние минеральных удобрений, при котором оно выглядит в виде мелких зерен?

- кусковое
- жидкое
- мелкодисперсное
- диффузное
- гранулированное

391 к минеральным удобрениям какого типа относится калийная селитра?

- легким
- простым
- оригинальным
- сложным
- специфическим

392 Для чего могут применять фосфорные удобрения?

- для истребления грызунов
- для уничтожения насекомых-паразитов
- для подкормки овощных культур
- для уничтожения сорняков
- для дезинфекции почвы

393 Для чего в смешанные удобрения добавляют известковые?

- для предотвращения синергического эффекта
- для повышения блеска
- для осветления
- для повышения стойкости к воде
- для улучшения их свойств

394 как называют средства для уничтожения возбудителей различных заболеваний?

- антибиотические
- блокирующие
- анестезирующие
- дезинфицирующие
- озонирующие

395 как называют процесс внесения известковых удобрений в почву?

- производство
- известие
- подвествирование
- известкование
- кальция

396 как называют применение азотных удобрений при осенней или весенней обработке почвы?

- дезинфекция
- основное внесение
- активация
- внесение пластом
- дегазация

397 В каком году был впервые получен полипропилен?

- в 1953 г
- в 1945 г
- в 1951 г
- в 1958 г
- в 1954 г

398 какие особенности присущи полиэтилену низкого давления?

- низкая плотность, высокая прочность и низкая теплостойкость
- низкая плотность, высокая твердость и теплостойкость
- низкая плотность, мягкость и высокая теплостойкость
- высокая плотность, мягкость и низкая теплостойкость
- высокая плотность, прочность и теплостойкость

399 Чем отличаются сильно разветвленные полимеры от линейных?

- менее плотные
- более теплостойкие
- менее теплостойкие
- более мягкие
- более плотные

400 какой полимер получают не из мономера?

- полиэтилен
- поливинилхлорид
- полиуретан
- поливинилацетат
- поливиниловый спирт

401 как называют иначе полиметилметакрилат?

- полихлорвинил
- полистирол
- органическое стекло
- неорганическое стекло
- полиэтилен

402 каким способом полимеризации получают листовой полиметилметакрилат?

- блочной полимеризацией
- полимеризацией в массе
- полимеризацией в растворе
- выборочной полимеризацией
- сплошной полимеризацией

403 Из каких соединений вырабатывают метилметакрилат-сырье для получения полиметилметакрилата?

- этилена и соляной кислоты
- этилена, пропилена и молочной кислоты

- метилена, метилового спирта
- пропилена, метилена, муравьиного альдегида
- пропилового и метилового спиртов

404 какое соединение служит исходным сырьем для полиметилметакрилата?

- сложные эфиры целлюлозы
- метиловый спирт
- метиловый эфир метакриловой кислоты
- глицерин
- муравьиный альдегид

405 какие соединения вводят в состав полиметилметакрилата для понижения хрупкости?

- красители
- наполнители
- антистатики
- пластификаторы
- связующие

406 По какому показателю органическое стекло существенно уступает силикатному?

- биостойкости
- хрупкости
- твердости
- диэлектрическим свойствам
- пропусканию ультрафиолетовой части светового спектра

407 В чем органическое стекло заметно превосходит силикатное?

- в формоустойчивости
- в прозрачности
- более атмосферостойкое
- в твердости
- легко поддается механической обработке

408 С какой целью полиметилметакрилат не применяют?

- для производства несущих конструкций
- для остекления самолетов
- для остекления автомобилей
- для производства оптических стекол
- для производства зубных протезов

409 В какой области применяют полиметилметакрилат благодаря его физиологической безвредности?

- для изготовления оптических стекол
- для остекления самолетов
- для изготовления часовых стекол
- для изготовления зубных протезов
- для изготовления предохранительных стекол

410 какой компонент обязательно вводят в состав прессовочных и литьевых композиций при выработке изделий из полиметилметакрилата?

- пластификаторы
- наполнители
- антипирены
- стабилизаторы

красители

411 В каком из вариантов правильно указываются химические свойства политетрафторэтилена?

- стоек ко всем растворителям, но нестоеек к кислотам и щелочам
- стоек ко всем растворителям, слабым кислотам и щелочам, но нестоеек к сильным кислотам и щелочам
- нестоеек ко всем растворителям, но стоек к сильным кислотам и щелочам
- стоек ко всем растворителям, к самым сильным кислотам и щелочам
- растворяется во всех растворителях, кислотах и щелочах

412 В какой из перечисленных отраслей промышленности политетрафторэтилен не применяют?

- текстильной
- пищевой
- холодильной
- радиотехнической
- химической

413 С какой целью могут применять суспензии из порошка тетрафторэтилена?

- как компонент радиоактивного вещества
- для длительного хранения скоропортящихся продуктов
- для гашения извести
- в качестве органических растворителей
- для электроизоляционных покрытий

414 В производстве каких видов товаров способность политетрафторэтилена образовывать антиадгезионные покрытия не используется?

- лыж
- пеналов для ручек
- каталог для теста
- сковородок
- утюгов

415 как по-другому называют политрифторметилен?

- 3-фторопласт
- фторопласт-3
- фтор-3 пластик
- 3 пластофтор
- фторохлорпласт

416 как получают политрифторметилен?

- при совместной полимеризации этилена, фтороводородной и соляной кислоты
- взаимодействием фтора, хлора и этилена
- полимеризацией трифторметилена
- поликонденсацией трифторметилена
- полимеризацией этилена в присутствии фтора и хлора

417 Для производства каких материалов и деталей политрифторметилен не применяют?

- для изготовления конденсаторов
- изоляции кабелей
- антикоррозионных конструкционных материалов
- деталей мебели
- изоляции моторов

418 как называют полимеры и сополимеры акриловой и метакриловой кислот и их производных?

- полиолефинами
- глицеринами
- алкоголятами
- полиарилатами
- полиакрилатами

419 как получают полиакрилаты?

- полимеризацией эфиров акриловой и метакриловой кислот
- при взаимодействии акрилатов с арилатами
- при взаимодействии акрилов с акрилатами
- поликонденсацией эфиров акриловой и метакриловой кислот
- акрилированием алкоголят

420 Что представляют собой полиакрилаты?

- жидкий полимер, нерастворимый ни в одном из растворителей
- разноцветный прозрачный порошок с пористой структурой
- бесцветные прозрачные олефины с кристаллической структурой
- желтоватые полупрозрачные продукты с аморфной структурой
- бесцветные прозрачные продукты с аморфной структурой

421 каким свойством полиакрилаты отличаются от большинства полимеров?

- повышенной легкостью
- высокой морозостойкостью
- высокой теплостойкостью
- высокой биологической стойкостью
- высокими диэлектрическими свойствами

422 В плоские формы из какого материала заливают метилметакрилат при получении оргстекла?

- глины или каолина
- дерева или кожи
- пластика или бумаги
- силикатного стекла или металла
- плотной ткани или керамики

423 какой процент ультрафиолетовых лучей естественного освещения пропускает органическое стекло?

- до 75%
- до 55%
- до 45%
- до 35%
- до 65%

424 В чем главное отличие органического стекла от силикатного?

- хорошо пропускает ультрафиолетовые лучи
- более химически стойкое
- более твердое
- более теплостойкое
- более тяжелое

425 как называют органическое стекло?

- бороалюмосиликат
- алкапон
- аглай
- плексиглаз
- барит

426 как по-другому называют полиметилметакрилат?

- органическое стекло
- эбонит
- силикатное стекло
- карбид
- эпоксид

427 какой из полиакрилатов имеет наибольшее значение для производства товаров народного потребления?

- полиметилметакрилат
- полиолеакрилат
- полиметилакрилат
- полихлорацрилат
- полиакриловый спирт

428 С какой целью водные дисперсии полимеров акриловой кислоты типа латекса не применяют?

- для изготовления защитных лаков
- для пропитки тканей
- для пропитки бумаги
- в производстве искусственной кожи
- для придания механической прочности

429 С какой целью ткани и бумагу пропитывают водными дисперсиями полимеров акриловой кислоты и ее эфиров?

- для придания им повышенной химической стойкости
- для повышения их диэлектрических свойств
- для повышения их влагостойкости и улучшения внешнего вида
- для придания им мягкости
- для повышения их механических свойств

430 Почему при обыкновенной температуре смолы, получаемые из производных акриловой кислоты, более мягкие и эластичные?

- ввиду их биологической стойкости
- ввиду более низкой температуры размягчения
- ввиду особенности их строения
- ввиду их химической стойкости
- ввиду их повышенной износостойкости

431 к какого вида соединениям относят полиакрилаты?

- реактопластам
- термопластам
- основаниям
- сшитым полимерам
- разветвленным полимерам

432 как ведет себя большинство полиакрилатов в ароматических углеводородах, алифатических спиртах и углеводородах?

- не растворяются ни в одном из этих соединений
- растворяются во всех соединениях
- растворяются только в ароматических углеводородах
- растворяются только в алифатических спиртах
- растворяются только в алифатических углеводородах

433 как правильно охарактеризовать химическую стойкость фторопласта-4?

- он превосходит не только все другие полимеры, но и металлы и стекло
- он уступает всем другим полимерам
- он относится к химически нестойким полимерам
- он превосходит большинство полимеров
- он превосходит все другие полимеры, но уступает металлам и стеклу

434 При какой максимальной температуре длительное время могут работать изделия из фторопласта-4?

- 190грС
- 160грС
- 250грС
- 300грС
- 220грС

435 Что представляет собой политетрафторэтилен?

- кристаллический полимер зеленоватого цвета
- кристаллический полимер молочно-белого цвета
- аморфный полимер молочно-белого цвета
- кристаллический полимер темно-желтого цвета
- аморфный полимер голубовато-синего цвета

436 как получают политетрафторэтилен?

- при совместной полимеризации этилена и фтороводородной кислоты
- полимеризацией тетрафторэтилена
- взаимодействием четырехатомного фтора и этилена
- поликонденсацией тетрафторэтилена
- полимеризацией этилена в присутствии фтора

437 как иначе называют политетрафторэтилен или фторопласт-4?

- торлон
- нейлон
- тефлон
- поролон
- кашпон

438 По какой причине фторопласти применяют для антиадгезионных покрытий и вместо смазки?

- потому что у них высокая плотность
- потому что они химически стойкие
- потому что они зернистые на изломе
- потому что их поверхность имеет маслянистый характер
- потому что они прекрасные диэлектрики

439 В какой области фторопласти не применяют?

- в производстве подшипников
- в машиностроении

- в химической промышленности
- как детали электро- и радиоаппаратуры
- как керамические товары

440 По какой причине фторопласти успешно применяют в производстве подшипников без смазки?

- ввиду высокой гигроскопичности
- ввиду хороших диэлектрических свойств
- ввиду очень малого коэффициента трения
- ввиду высокой химической стойкости
- ввиду повышенной водостойкости

441 какими свойствами наделены фторопласти?

- плотные, прочные, но биологически нестойкие
- проводят тепло, биологически и химически стойкие
- прекрасные диэлектрики, теплостойкие и исключительно химически стойкие
- проводят электрический ток, теплостойкие и механически прочные
- гигроскопичные, проводят ток и тепло

442 как иначе называют политетрафторэтилен и полифторхлорэтилен?

- поропласти
- фторопласти
- йодопласти
- хлоропласти
- бромопласти

443 В чем одно из преимуществ полиметилметакрилата по сравнению с другими полимерами?

- обладает достаточно высокой стойкостью к старению
- обладает повышенной твердостью
- обладает повышенными диэлектрическими свойствами
- обладает высокой теплостойкостью
- обладает повышенными химическими свойствами

444 к полимерам какого вида относят полиметилметакрилат?

- совместным
- аморфным
- кристаллическим
- ложным
- металлоорганическим

445 В каких пределах колеблется температура размягчения различных марок органического стекла?

- от 170 до 220грС
- от 90 до 140грС
- от 80 до 110грС
- от 60 до 90грС
- от 130 до 180грС

446 какую пластмассу используют при нанесении тефлонового покрытия, препятствующего прилипанию пищи, на внутреннюю поверхность кастрюль и сковородок?

- полистирол
- полиметилметакрилат
- фторопласт
- полиэтилен

- эфиропласт

447 До какой температуры полистирол остается в высокоэластическом состоянии?

- 240грС
 180грС
 150грС
 120грС
 210грС

448 При какой температуре полистирол начинает размягчаться?

- 120-125грС
 100-105грС
 160-165грС
 140-145грС
 80-85грС

449 Что представляет собой полистирол?

- мутноватую жидкость молочно-белого цвета
 студень с высокой температурой кипения
 бесцветную прозрачную жидкость
 мягкое эластичное тело с аморфной структурой
 твердое и упругое тело с аморфной структурой

450 как называют полистирол, полученный латексным способом полимеризации?

- массовый
 бисерный
 сусpenзионный
 блочный
 эмульсионный

451 как называют полистирол, полученный бисерным способом полимеризации?

- массовый
 эмульсионный
 сусpenзионный
 блочный
 латексный

452 какими способами осуществляют полимеризацию стирола?

- ни одним из этих методов
 только эмульсионным
 только сусpenзионным
 только блочным
 всеми выше перечисленными методами

453 Из чего получают стирол-сырье для производства полистирола?

- толуола и бензина
 фурфурола и винилового спирта
 крезила и пропилена
 фторлона и метиlena
 бензола и этилена

454 В каком случае полистирол становится токсичным?

- при воздействии высокой температуры
- при усиленном механическом воздействии
- при полимеризации с высокой скоростью
- при воздействии повышенного давления
- при полимеризации в кислотной среде

455 Что представляет собой стирол-сырье для производства полистирола?

- бесцветную прозрачную жидкость с температурой кипения 700С
- тонкий порошок, расплавляющийся при 1500С
- бесцветную прозрачную жидкость с температурой кипения около 1460С
- мутную бесцветную жидкость
- мутная жидкость молочно-белого цвета с температурой кипения 1000С

456 как по-другому называют стирол?

- зарин
- синильная кислота
- диамин
- винилбензол
- цианистый калий

457 какое соединение служит исходным сырьем для полистирола?

- толуол
- крезил
- бризол
- фурфурол
- стирол

458 какой из разновидностей полистирольных пластиков не существует?

- биологически безопасный полистирол
- ударопрочный полистирол
- пенополистирол
- полистирол общего назначения
- сополимеры стирола

459 как получают полистирол?

- взаимодействием стирола и фурфурола
- взаимодействием тироля с синтетическим каучуком
- взаимодействие стирола с синтетическим каучуком
- взаимодействие полимера и стирола
- полимеризацией стирола

460 как называют сополимер акрилонитрила с бутадиеном?

- синтетический каучук
- эбонит
- плексиглаз
- органическое стекло
- натуральный каучук

461 как формуют волокна нитрон?

- из раствора полиакрилонитрила в диметилформамиде
- вырубанием из твердого полиакрилонитрила
- из порошка полиакрилонитрила в расплавленном состоянии

- из жидкого расплавленного полиакрилонитрила
- из расплава полиакрилонитрила

462 При какой температуре полиакрилонитрил разлагается?

- 400грС
- 350грС
- 320грС
- 290грС
- 380грС

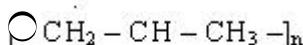
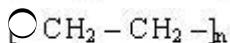
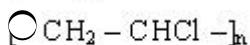
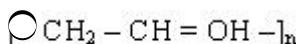
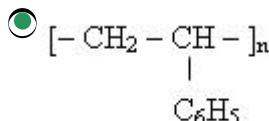
463 При какой температуре полиакрилонитрил становится липким?

- 280грС
- 220грС
- 200грС
- 180грС
- 250грС

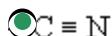
464 С какой целью полиакрилонитрил используют наиболее широко?

- в производстве радиоаппаратуры
- для производства шерстеподобного волокна нитрон
- для производства хозяйственных товаров
- для производства металлопластических конструкций
- для антиадгезионных покрытий посуды

465 какова химическая формула полистирола?



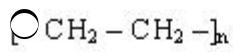
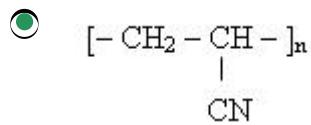
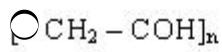
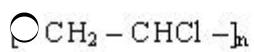
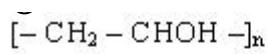
466 какова химическая формула нитрильной группы, предопределяющей свойства полиакрилонитрила?



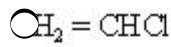
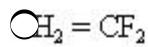
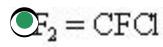
- $-\text{CH} = \text{O} -$
- $-\text{CH} -$
- $-\text{OH} -$
- $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 -$

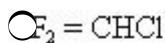
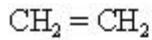
467 каково химическое строение полиакрилонитрила?

-



468 какова химическая формула трифторметилена-сырья для получения полимера фторопласт-3?





469 В каком из ответов указан наиболее полный интервал положительных температур, при которых можно использовать изделия из полистирола?

- ниже 80грС
- выше 40грС
- выше 20грС
- ниже 20грС
- ниже 60грС

470 какие свойства полиакрилонитрила обусловливаются полярностью нитрильных групп в его составе?

- повышенные твердость и плотность
- неплавкость и плохая растворимость в органических растворителях
- повышенные диэлектрические свойства
- повышенные биостойкость и химическая стойкость
- повышенные механическая прочность и истираемость

471 Что представляет собой акрилонитрил-сырье для получения полиакрилонитрила?

- бесцветная жидкость, смешивающаяся с большинством органических растворителей
- бесцветная жидкость, не растворяющаяся ни в одном из известных растворителей
- твердый порошок, растворяющийся в воде
- красная жидкость, нерастворимая в большинстве растворителей
- прозрачный порошок молочно-белого цвета, растворяющийся во всех органических растворителях

472 как получают полиакрилонитрил?

- при взаимодействии акрила с азотной кислотой
- при взаимодействии полимера акрила с нитрилом
- при полимеризации акрилонитрила
- при взаимодействии полиакрила с нитрилом
- при полимеризации нитрильного каучука

473 какой недостаток полиметилметакрилата способствует тому, что его поверхность сравнительно легко царапается?

- низкая теплостойкость
- недостаточная ударная вязкость
- хрупкость
- недостаточная поверхностная твердость
- аморфность структуры

474 какой из недостатков присущ всем полиакриловым смолам?

- низкая морозостойкость

- низкая биостойкость
- низкая химическая стойкость
- низкие диэлектрические свойства
- низкая теплостойкость

475 как изменяется внешний вид полиметилметакрилата при резком нагревании и охлаждении ввиду высокого коэффициента линейного расширения?

- разлагается
- появляются трещины
- твердеет
- размягчается
- изменяет форму

476 какое вещество может служить сырьем для получения фенолоформальдегидных смол?

- кумарен
- гидроизол
- изол
- бризол
- фенол

477 каким способом вырабатывают изделия из аминопластов и фенопластов?

- каландрованием
- штампованием
- выдуванием
- прессованием
- пресс-выдуванием

478 какие соединения могут использоваться при получении синтетических смол?

- полиэтилен
- фенол и формальдегид
- кетоны
- полипропилен
- борная кислота

479 какие свойства имеет фенол, являющийся сырьем для фенолоальдегидных смол?

- склонность к плесневению
- нейтральные
- кислотные
- основные
- электропроводность

480 какая из пластмасс широко используется в производстве электроустройств?

- полиуретан
- полиэтилен
- полиамид
- аминопласт, фенопласт
- полистирол

481 как по другому называют формальдегид, являющийся сырьем для получения фенолоформальдегидных смол?

- уксусный альдегид
- осинный альдегид

- кашалотный альдегид
- муравьиный альдегид
- тараканий альдегид

482 По какой причине в производстве масляно-смоляных лаков применяют новолачные фенолоформальдегидные смолы, в которых ОН-группы фенольных ядер этерифицируются смоляными кислотами канифоли?

- из-за сильной полярности молекул новолачных смол
- чтобы ослабить диэлектрические свойства пластмассы
- чтобы получить электропроводную пластмассу
- чтобы получить твердые конструкционные пластмассы
- чтобы повысить биостойкость лаков

483 Из-за какого фактора новолачные фенолоформальдегидные смолы не обладают растворимостью в маслах?

- так как эти смолы газообразные
- ввиду повышенного содержания кремния
- из-за большой мягкости
- из-за темного цвета
- из-за сильной полярности молекул

484 К чему приводит содержание большого количества ОН-групп в новолачных фенолоформальдегидных смолах?

- к склонности к загниванию
- к образованию очень твердой пластмассы
- к красивому внешнему виду
- к сильной полярности молекул
- к повышению электропроводности

485 Характер взаимодействия каких компонентов при получении фенолоформальдегидной смолы может зависеть от типа катализатора, применяемого при поликонденсации?

- фенола и формальдегида
- плавиковой и соляной кислот
- уксусной кислоты и гидроксида натрия
- ацетальдегида и серной кислоты
- поваренной соли и растворителя

486 С участием какого количества активных центров каждой молекулы фенол может вступать во взаимодействие с формальдегидом при получении фенолоформальдегидной смолы?

- 7, 8 или 9
- 1, 2 или 3
- 12, 13 или 15
- 15, 17 или 19
- 10, 11 или 12

487 Какой сырьевой компонент для производства фенолоформальдегидных смол получают при переработке каменноугольной смолы?

- карбид
- барболит
- фенол
- барбитол
- фриgid

488 какой спирт, являющийся первичным сырьем при получении фенолоформальдегидной смолы, могут получать из продуктов сухой перегонки древесины?

- бутиловый
- стеклянный
- древесный
- железный
- керамический

489 какой спирт, являющийся первичным сырьем при получении фенолоформальдегидной смолы, выделяют из природных газов?

- водород
- метиловый
- резит
- крезил
- хлор

490 какое сырье для фенолоформальдегидных смол получают окислением метилового спирта?

- формальдегид
- поваренную соль
- гидроксид кальция
- синильную кислоту
- ацетальдегид

491 какое вещество представляет собой формальдегид-сырье для получения фенолоформальдегидных смол?

- вязкотекучее
- газообразное
- гранулированное
- твердое
- жидкое

492 какое вещество в качестве сырья для получения фенолоформальдегидных смол не применяют?

- резорцин
- изол
- крезол
- фенол
- многоатомные фенолы

493 какие многоатомные фенолы могут служить сырьем для получения фенолоформальдегидных смол?

- резорцин
- кретинин
- фосфорин
- уротропин
- резол

494 какие пластики относятся к видам полиамида?

- анид, вискоза, нейлон
- энант, капрон, лавсан
- анид, лавсан, нейлон
- капрон, вискоза, лавсан
- капрон, анид

495 Что такое альбертоли ?

- толь
- рубероид
- агломерат
- вид полиэтилена
- модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы

496 . какие катализаторы основного характера могут присутствовать при получении резольных фенолоформальдегидных смол?

- поваренная соль
- азотная кислота
- фосфорная кислота
- гидроксид натрия
- вода

497 В присутствии катализаторов преимущественно какого типа получают резольные фенолоформальдегидные смолы?

- кислотных солей
- кислотного характера
- нейтральных
- воды
- основного характера

498 какие фенолоформальдегидные смолы получаются при взаимодействии фенолов с избытком формальдегида?

- бризольные
- изольные
- резольные
- крезильные
- аминоальдегидные

499 какую роль в новолачных прессовочных фенолоформальдегидных порошках выполняет уротропин?

- катализатора реакции поликонденсации
- отвердителя пластмассы
- наполнителя
- растворителя
- инициатора реакции поликонденсации

500 каким соединением насыщают при пониженной температуре формалин для получения уротропина, являющегося сырьевым компонентом при производстве модифицированных новолачных фенолоформальдегидных смол?

- пропаном
- щелочью
- аммиаком
- асфармином
- водой

501 какой сырьевой компонент для получения модифицированных новолачных фенолоформальдегидных смол получают путем насыщения формалина аммиаком при пониженной температуре?

- карбамид

- глобулин
- царская водка
- уротропин
- уксусный альдегид

502 какое вещество, являющееся одним из сырьевых компонентов при получении резольных фенолоформальдегидных смол, представляет собой кристаллическое вещество белого цвета?

- уксусный альдегид
- уротропин
- альбумин
- стрептоцид
- фитонцид

503 какое вещество, добавляемое в новолачные фенолоформальдегидные смолы для их перевода в резольные смолы, имеет химическую формулу $(CH_2)_6N_4$?

- уротропин
- гаммаглобулин
- иммуноглобулин
- соляная кислота
- царская водка

504 При каком условии переход резольной фенолоформальдегидной смолы в неплавкое и нерастворимое состояние совершается быстро?

- под действием давления
- в темноте
- при нагревании
- при действии микроорганизмов
- при высокой плотности смолы

505 как иначе называют сетчатую структуру фенолоформальдегидной смолы резольного типа?

- линейной
- пространственной
- вязко-текущей
- мягкой
- твердой

506 какую структуру имеет фенолоформальдегидная смола резольного типа после перехода в неплавкое и нерастворимое состояние?

- сетчатую
- сумчатую
- струнную
- губчатую
- линейную

507 какие фенолоформальдегидные смолы способны переходить в неплавкое и нерастворимое состояние без добавления отвердителей?

- поропласти
- аминоальдегидные
- ацетальдегидные
- резольные
- полиэфирные

508 какое вещество по внешнему виду напоминают куски резольной фенолоформальдегидной смолы?

- поропласт
- оксоль
- персоль
- оронорм
- канифоль

509 В присутствии какого катализатора получают красноватые резольные фенолоформальдегидные смолы?

- разбавленных кислот
- концентрированных кислот
- едких щелочей
- этилена
- воды

510 В присутствии каких катализаторов получают светло-желтые резольные фенолоформальдегидные смолы?

- аммиачной воды
- воды
- дистиллированной воды
- этилового спирта
- азотной кислоты

511 От какого фактора зависит окраска резольных фенолоформальдегидных смол?

- от биостойкости смолы
- от электропроводности смолы
- от физического состояния
- от температуры окружающей среды
- от применяемого катализатора

512 какую окраску могут иметь резольные фенолоформальдегидные смолы?

- от белой до светло-серой
- от салатовой до темно-зеленой
- от белой до черной
- от светло-желтой до красноватой
- от синей до фиолетовой

513 какие вещества образуются в первую очередь в процессе реакции фенола с формальдегидом при получении фенолоформальдегидной смолы?

- ацетальдегид
- мочевина
- меламин
- метиленамин
- метилольные производные фенола

514 как по-другому называют метиловый спирт, служащий первичным сырьем при получении фенолоформальдегидной смолы?

- древесный
- пропиловый
- бутиловый
- железный

этиловый

515 как называют 40%-ный водный раствор формальдегида, используемый при получении фенолоформальдегидной смолы?

- кератин
- альбумин
- креатинин
- глобулин
- формалин

516 как иногда называют фенол, являющийся сырьем для фенолоальдегидных смол?

- царской водкой
- плавиковой кислотой
- перманганатом калия
- карболовой кислотой
- соляной кислотой

517 В каком виде применяют формальдегид при получении фенолоформальдегидных смол?

- кусковом
- в чистом виде
- газообразном
- водного раствора
- гранулированном

518 какая смола является одной из распространенных поликонденсационных смол?

- ациклическая
- полиморфная
- фенолоальдегидная
- полиэтиленовая
- полиформатная

519 В производстве каких прессовочных материалов широко применяют резольные фенолоформальдегидные смолы?

- керамических
- лаков
- красок
- слоистых пластмасс
- олиф

520 Для производства каких материалов резольные фенолоформальдегидные смолы, как правило, не применяют?

- прессовочных материалов
- бакелитовых лаков
- рыболовных сетей
- литых резитов
- синтетических клеев

521 Для производства каких материалов широко применяют резольные фенолоформальдегидные смолы?

- выработки волокон
- прессовочных пластмасс
- жирных масляных лаков

- рыболовных сетей
- пищевых пленок

522 Для каких целей предпочитают применять резольные фенолоформальдегидные смолы?

- выработки волокон
- получения пищевых пленок
- получения жирных масляных лаков
- получения рыболовных сетей
- электротехнических целей

523 При каком условии переход резольной фенолоформальдегидной смолы в неплавкое и нерастворимое состояние происходит медленно?

- при обычных температурах
- при конденсации
- при испарении
- при плавлении
- при нагревании

524 Каково химическое название уротропина, добавляемого в новолачные фенолоформальдегидные смолы для получения резольной смолы?

- хлороводород
- ацетилен
- гексаметилентетрамин
- натрий-хлор
- этилен

525 В каком виде формальдегид могут добавлять в новолачную фенолоформальдегидную смолу для получения резольной смолы?

- альбумина
- асфармина
- позитрона
- уротропина
- коллагена

526 При добавлении какого вещества новолачная фенолоформальдегидная смола превращается в резольную?

- фосгена
- ацетиlena
- формальдегида
- воды
- этилена

527 С каким веществом способны взаимодействовать реакционно-способные центры бензольных ядер новолачной фенолоформальдегидной смолы при ее переводе в резольную смолу?

- сернистой кислотой
- формальдегидом
- ацетиленом
- водой
- кетоном

528 Для приготовления каких лаков применяют модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы?

- расочных
- средних
- тощих сухих
- тощих
- жирных масляных

529 как иногда называют модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы?

- жилистые смолы
- искусственные копалы
- мальберт
- мипора
- опалы

530 В каких веществах модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы не растворяются?

- алифатических углеводородах
- бензоле
- маслах
- воде
- скипидаре

531 В каких веществах растворимы модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы?

- в кислотных солях
- воде
- бензоле
- жидким феноле
- в солях

532 как называют новолачные фенолоформальдегидные смолы после сплавления с канифолью для устранения полярности их молекул?

- биполярные
- аполярные
- поляризованные
- модифицированные
- канифолированные

533 каким образом устраняют полярность новолачных фенолоформальдегидных смол?

- их растворяют в разбавителях
- их сплавляют с канифолью
- проведением через них токов высокой частоты
- действием ультрафиолетового облучения
- действием электромагнитным резонансом

534 Примерно какой концентрации должен быть водный раствор формальдегида при получении фенолоформальдегидных смол?

- 40%-ной
- 5%-ной
- 10%-ной
- 100%-ной
- 80%-ной

535 Почему все фенолоальдегидные смолы и пластмассы на их основе постепенно темнеют на воздухе?

- ввиду быстрого отверждения
- ввиду повышения биостойкости
- потому, что они абсолютно атмосферостойкие
- потому, что они стойки к действию света
- так как в них всегда есть небольшое количество свободного фенола

536 От какого фактора может зависеть характер взаимодействия фенола и формальдегида при получении фенолоформальдегидной смолы?

- температуры окружающей среды
- их количественного соотношения
- побочных продуктов поликонденсации
- цвета фенола
- физического состояния формальдегида

537 На основе каких смол получают нейлоновые волокна?

- полиамид
- фенолоформальдегид
- полиакрил
- полистирол
- эпоксид

538 какая из пластических масс горит сильным коптящим пламенем?

- фторопласт
- полиэтилен
- полипропилен
- полистирол
- полиамид

539 каков характер горения целлULOида?

- горит, быстро плавится и стекает каплями
- легко воспламеняется с выделением белого дыма, горит очень быстро
- горит не сразу, тухнет при вынесении из пламени
- горит с трудом, по краям обугливается с появлением белого налета
- горит с трудом, стекает каплями

540 каков характер горения аминопластов?

- горят с трудом, затухают вне пламени
- горят с трудом, по краям обугливаются с появлением белого налета
- горят, быстро плавясь и стекая каплями
- легко горят, стекают каплями
- горят не сразу, затухают вне пламени

541 какие из них являются основными kleями растительного происхождения?

- альбуминовые
- кератиновые
- асфальто-битумные, кератиновые
- мездровые, казеиновые
- крахмальные, декстриновые

542 какие из них являются основными kleями животного происхождения?

- альбуминовые, целлюлозные
- казеиновые, декстриновые
- мездровые, костные, казеиновые
- мездровые, крахмальные
- кератиновые, крахмальные

543 какими методами перерабатывают нефть?

- термический и механический способ перегонки
- прямая перегонка и крекинг
- способ дистиллятов
- перегонка фракций
- термическая деструкция

544 какие вещества составляют основу нефти?

- жирные, щелочные и кислотные вещества
- нафтеновые углеводороды
- парафиновые углеводороды, жиры, кислоты
- жиры, смолы, мазут, щелочи
- парафиновые, нафтеновые и ароматические углеводороды

545 Густые растворы асфальтов и битумов в какой жидкости называют асфальтно-битумными kleями?

- в воде
- в спирте
- в бензоле
- в бензине
- в ацетоне

546 как получают силикатный клей?

- растворением силиката в воде или при взаимодействии кремнезема с раствором едкого натра в автоклаве
- растворением силиката в воде или при взаимодействии кремнезема с раствором гидроксида кальция в автоклаве
- растворением силиката в воде или при взаимодействии щелочных солей с раствором едкого натра в автоклаве
- растворением силиката в спирте или при взаимодействии кремнезема с раствором едкого натра в автоклаве
- растворением силиката в воде или при взаимодействии кремнезема с раствором едкого натра в термостате

547 как классифицируют эпоксидные клеи в зависимости от вида и количества отвердителя?

- делят на клеи термического и холодного отверждения
- делят на клеи холодного и быстрого отверждения
- делят на клеи ускоренного и замедленного отверждения
- делят на клеи быстрого и медленного отверждения
- делят на клеи холодного и горячего отверждения

548 В каком виде применяют мочевиноформальдегидные клеи?

- в виде растворов ацетона
- в виде кислотных растворов
- в виде водных растворов
- в виде спиртовых растворов
- в виде щелочных растворов

549 какие растворы фенолоформальдегидных смол резольного типа представляют собой фенолоформальдегидные клеи?

- щелочные и ацетоновые
- спиртовые и ацетоновые
- спиртовые и щелочные
- спиртовые и кетоновые
- водные и ацетоновые

550 Что представляет собой полизобутиленовый клей?

- раствор полизобутилена в бензине
- раствор полизобутилена в уайт-спирите
- раствор полизобутилена в скипидаре
- раствор полизобутилена в воде
- раствор полизобутилена в сольвент-нафте

551 клеевые соединения на основе термопластичных смол отличаются:

- низкой эластичностью и недостаточной теплостойкостью
- хорошей эластичностью и высокой теплостойкостью
- хорошей эластичностью, но низкой морозостойкостью
- хорошей эластичностью, но недостаточной теплостойкостью
- хорошей эластичностью и высокой химической стойкостью

552 Наиритовый клей представляет собой:

- раствор полихлоропренового каучука в смеси этилацетата и бензина
- раствор полифторопренового каучука в смеси этилацетата и бензина
- раствор наирита в уайт-спирите
- раствор полихлоропренового каучука в смеси этилацетата и уайт-спирита
- раствор полихлоропренового каучука в скипидаре

553 На какие две группы подразделяют резиновые клеи?

- термопластичные и нетермопластичные
- вулканизующиеся и невулканизующиеся
- вулканизующиеся и термопластичные
- вулканизующиеся и полимеризующиеся
- полимеризующиеся и неполимеризующиеся

554 как получают резиновый клей?

- растворением сырых резиновых смесей или реактопластов в бензине
- растворением синтетических каучуков или сырых резиновых смесей в ацетоне
- растворением синтетических каучуков или сырых резиновых смесей в бензине
- растворением натуральных или синтетических каучуков в органических растворителях
- растворением синтетических каучуков или сырых резиновых смесей в бензолоне

555 как по-другому называют клеи на основе синтетических каучуков?

- термопластичные
- эластичные
- эластомерные
- резиновые
- каучукообразные

556 Из чего вырабатывают мездровый клей?

- из извести
- из конопли
- из кожного покрова животных

- из костей животных
- из молока

557 какие вещества являются основой клеев животного происхождения?

- химически активные
- белковые
- эфироцеллюлозные
- целлюлозные
- неорганические

558 какие клеи из перечисленных нестойки к действию влаги и подвержены гниению?

- необратимые
- костный
- термореактивные
- термопластичные
- обратимые

559 к какой группе клеев относится декстрин?

- термопластичные
- природные животного происхождения
- природные минерального происхождения
- природные растительного происхождения
- синтетические

560 к какой группе клеев относят мездровый клей?

- термопластичные
- природные животного происхождения
- природные минерального происхождения
- природные растительного происхождения
- синтетические

561 какой показатель качества является главным для клея?

- универсальность
- клеящая способность
- вязкость
- жизнеспособность
- клеящая особенность

562 каковы основные показатели качества клеев?

- клеящая способность, вязкость и жизнеспособность
- стойкость к действию воды, тепла, химических реагентов и прочность на растяжение
- механическая прочность, вязкость и жизнеспособность
- клеящая способность, вязкость и ударная вязкость
- клеящая способность, твердость и жизнеспособность

563 какой компонент не может входить в состав клея?

- пластификаторы
- антисептики
- растворители
- неорганические газы
- органические жидкости

564 Что является основой клея?

- клеящий материал
- клеевая подоснова с нанесенным пленкообразующим веществом
- клеевой раствор с большим поверхностным натяжением
- пленкообразующее вещество
- клеящий твердый состав

565 как называют растворы, дисперсии или расплавы высокомолекулярных органических и реже неорганических веществ, способные образовывать плёнки и, затвердевая на поверхности твердых тел, соединять их между собой?

- клеевые краски
- краски
- клеящая подоснова
- клеи
- олифы

566 На сколько групп по происхождению делятся пигменты?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

567 какие клеи влаго- и грибостойкие?

- полунатуральные
- синтетические
- искусственные
- натуральные
- минеральные

568 к каким клеям по происхождению относятся силикатные и асфальто-битумные?

- полунатуральные
- синтетические
- искусственные
- натуральные
- минеральные

569 какие из клеев не теплостойкие?

- на основе искусственных смол
- термопластичные
- нетермоактивные
- термоактивные
- на основе синтетических смол

570 При склеивании какого вида материалов используют нитроклеи?

- кожа-ткань
- бумага-картон
- метал-дерево
- кожа-метал
- метал-бумага

571 как называется клей, состоящий из смеси нитроцеллюлозы и органических растворителей?

- некстриновый
- декстриновый
- казеиновый
- эфироцеллюлозный
- мездровый

572 как называется клей, полученный в результате гидролиза крахмала?

- казеиновый
- текстриновый
- декстриновый
- мездровый
- некстриновый

573 к каким kleям по происхождению относятся крахмальные и эфирно-целлюлозные?

- искусственные
- минеральные
- синтетические
- растительные
- животные

574 какой из них синтетический клей?

- из вышеперечисленных ответов правильного нет
- синтетический каучук, кератиновый
- на основе термопротивных смол, казеиновый
- полученный на основе термопластических смол, мездровый
- коллагеновый, кератиновый

575 как подразделяют kleи по происхождению kleящего вещества?

- природные, химические
- природные, синтетические
- природные, искусственные
- искусственные, синтетические
- химические, искусственные

576 Что является основным компонентом составе kleев?

- антисептики
- отвердители
- наполнители
- высокомолекулярные вещества
- пластификаторы

577 На какие группы kleи делят по происхождению kleящего вещества?

- природные и синтетические
- универсальные и специфичные
- биостойкие и небиостойкие
- жидкие и твердые
- готовые и не готовые к применению

578 какой показатель определяют временем использования kleя до приобретения им вязкости, при которой он уже не может быть нанесен на склеиваемые поверхности?

- жизнеспособность
- стойкость к действию воды

- вязкость
- универсальность
- kleящая способность

579 какой показатель характеризуется временем, в течение которого клей пригоден для использования?

- стойкость к действию химических реагентов
- жизнеспособность
- вязкость
- kleящая способность
- универсальность

580 как правильно группировать химико-москательные товары?

- нефтепродукты, дезинфицирующие средства, лакокрасочные товары, моющие средства, разные бытовые химические товары
- нефтепродукты, kleящие материалы, лакокрасочные товары, органические средства, разные бытовые химические товары
- нефтепродукты, kleящие материалы, лакокрасочные товары, моющие средства, разные бытовые химические товары
- нефтепродукты, kleящие материалы, лакокрасочные товары, моющие средства, товары из пластических масс
- нефтепродукты, kleящие материалы, химически стойкие средства, моющие средства, разные бытовые химические товары

581 к каким kleям по происхождению относятся мездровые, костные, казеиновые?

- синтетические
- минеральные
- искусственные
- растительные
- животные

582 Сколько видов клея существуют по природе происхождения?

- полунатуральные и синтетические
- природные и синтетические
- искусственные и синтетические
- природные и искусственные
- природные и полунатуральные

583 как называют фосфорсодержащее белковое вещество, выделяемое с помощью кислот из обезжиренного молока для приготовления клея?

- фосфорин
- фосфорид
- хлорид фосфора
- кислотный казеин
- фосфоресцид

584 kleящей основой какого клея является кислотный казеин?

- декстринового
- казеинового
- костного
- мездрового
- крахмального

585 Для склеивания каких материалов конторские мездровые клеи не применяют?

- стекла
- картона
- бумаги
- метала
- фарфора

586 какой клей применяют малярной технике для приготовления kleевых красочных составов?

- костный
- эфироцеллюлозный
- асфальтобитумный
- силикатный
- крахмальный

587 как иногда называют костный клей?

- сварочный
- малярный
- слесарный
- кузнецкий
- кафельный

588 В какой области мездровый и костный клеи не применяют?

- в обувной промышленности
- в полиграфической промышленности
- в производстве мебели
- для оклеивания деревянных изделий
- в металлургии

589 какой из недостатков не присущ мездровому и костному kleям?

- низкая механическая прочность kleевого шва
- значительная длительность высыхания kleевого шва
- необходимость нагревания kleевого раствора
- длительность приготовления kleевого раствора
- сравнительно низкая водостойкость

590 какое из нижеперечисленных является основным положительным свойством мездрового и костного kleев?

- быстрота приготовления kleевого раствора
- высокая теплостойкость
- высокая водостойкость
- высокая механическая прочность kleевого шва
- быстрота высыхания kleевого шва

591 какой показатель качества kleя оценивается по прочности соединения двух стандартных размеров пластинок склеиваемого материала?

- kleящая способность
- стойкость к действию воды
- жизнеспособность
- вязкость
- универсальность

592 как по-другому называют kleящую способность kleев?

- формирующая способность

- отверждающая способность
- адгезионная способность
- дисперсионная способность
- армирующая способность

593 какой из перечисленных показателей качества является важным для всех видов kleев?

- атмосферостойкость
- стойкость к действию химических реагентов
- стойкость к действию тепла
- стойкость к действию воды
- kleящая способность

594 какой компонент применяют в некоторых kleях для ускорения перевода kleевой пленки в твердое состояние?

- отвердитель
- наполнитель
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- пластификатор

595 какой компонент в составе kleя добавляют, когда необходимо получить эластичное kleевое соединение и снизить хрупкость kleевой пленки?

- антисептик
- наполнитель
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- пластификатор

596 какой компонент в составе kleя применяют для уменьшения усадки kleевой пленки при затвердении и снижения в ней внутренних напряжений?

- антисептик
- наполнитель
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- пластификатор

597 какой компонент в составе kleя необходим для перевода kleящего вещества в вязкий раствор, удобный для использования?

- антистатик
- наполнитель
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- пластификатор

598 какие компоненты добавляют в klei на белковой основе для предотвращения быстрого загнивания и воздействия грибков и микроорганизмов?

- антисептики
- растворители
- пластификаторы
- наполнители
- красители

599 какие kleи животного происхождения наиболее распространены?

- поливинилацетатный и поливинилспиртовый
- мездровый, костный и казеиновый
- крахмальный и декстриновый
- эфироцелллюзные и минеральные
- альбуминовый и кератиновый

600 как называется количество минеральных веществ в мездровом клее?

- зольность
- влажность
- жирность
- цветность
- минеральность

601 Чего не должны иметь мездровый и костный клеи по стандарту?

- жира
- светлого цвета
- высокой kleящей способности
- гнилостного запаха и следов плесени
- влаги

602 какой из перечисленных является существенным недостатком казеинового клея?

- недостаточная механическая прочность kleевого шва
- недостаточная стойкость к плесневению
- низкий уровень функциональных свойств
- непрактичность в применении
- недостаточная морозостойкость

603 какой из перечисленных не является показателем качества казеинового клея?

- огнестойкость
- растворимость
- степень измельчения
- запах
- kleящая способность

604 какому из требований должен отвечать доброкачественный казеиновый клей?

- наличие приятного вкуса
- отсутствие следов плесени
- присутствие инородных включений
- неоднородность
- присутствие гнилостного запаха

605 В каком из вариантов ответа правильно назван один из видов казеинового клея?

- санитарно-технического назначения
- рабочий
- канцелярский
- офисный
- слесарный

606 Из каких веществ, главным образом, состоят kleи растительного происхождения?

- натуральных и синтетических полимеров
- синтетических и полунатуральных масел
- костей и хрящей животных

- молока и обрезов шкур животных
- крахмала и декстрина

607 как называют продукты переработки крахмала, используемые в производстве клея?

- аланин
- декстроза
- декстрин
- дефарс
- альбумин

608 Из каких растений клеи растительного происхождения не получают?

- баобаба
- сои
- кукурузы
- картофеля
- подсолнечника

609 как называют изомер натурального каучука, добываемый из млечного сока или клеточных включений гуттаперченосных растений?

- целлюлоза
- гуттаперча
- гуталин
- галлерта
- лигнин

610 Что представляет собой крахмал, используемый для производства крахмального клея?

- щелочь
- кислота
- жир
- белок
- углевод

611 На какие группы делят природные клеи?

- синтетические, горячего отверждения и термопластичные
- минеральные, синтетические и универсальные
- холодного отверждения и синтетические
- универсальные и водоупорные
- животные, растительные и минеральные

612 Клеящей основой каких kleев являются химически видоизмененные природные полимеры?

- высоководоупорных
- эфироцеллюлозных
- универсальных
- минеральных
- водоупорных

613 Смесь каких продуктов распада коллагена содержится в вязком растворе-бульоне, получающемся в процессе варки мездрового клея?

- вода и кислота
- пропил и пропан
- лигнин и целлюлоза
- глютин и желатоза

- метил и метан

614 Основой какого клея является белковое вещество-альбумин?

- кератинового
 казеинового
 костного
 мездрового
 альбуминового

615 как называют консервирующие вещества, добавляемые в бульон, получаемый в процессе варки мездрового клея, для предохранения от загнивания?

- наполнители
 красители
 антисептики
 антиpirены
 отвердители

616 как называют студнеобразную массу вязкого раствора-бульона, получающегося в процессе варки мездрового клея?

- галлерта
 куплерта
 алперта
 аллерта
 галлопа

617 какой клей вырабатывают из костей животных?

- казеиновый
 крахмальный
 силикатный
 мездровый
 костный

618 Основой какого клея служит выделяемый из костей хрящ, представляющий собой разновидность коллагена-оссейн?

- мездрового
 альбуминового
 декстринового
 крахмального
 костного

619 Чем обезжирают кости, освобожденные от мускульной ткани, при выработке костного клея?

- бензином
 водой
 солями
 щелочами
 толуолом

620 При обработке каким раствором содержащиеся в костях для получения костного клея углекислые и фосфорнокислые соли кальция переводятся в растворимое состояние?

- хлорным золотом
 поваренной солью
 соляной кислотой

- водой
- сульфидом серебра

621 какого цвета при обычных условиях бывает технический казеин?

- от белого до буровато-желтого
- от голубого до синего
- от белого до черного
- только белого
- от салатового до темно-зеленого

622 какого цвета бывает технический казеин высшего сорта?

- красного
- белого
- темно-желтого
- черного
- темно-коричневого

623 как ведет себя крахмал, используемый для приготовления крахмального клея, в воде?

- набухает и превращается в клейстер
- деструктирует
- слеживается комками
- растворяется
- распадается на углекислоту и воду

624 От чего зависят физико-механические свойства пленкообразующих веществ?

- высоты
- яркости
- цвета
- толщины
- прозрачности

625 В каком виде выпускают мездровый и костный клей?

- порошка
- газообразном
- плиток и дробленом виде
- жидким
- пленок

626 Что такое галлерта?

- вид полимера
- наполнитель
- растворитель
- природный полимер
- kleевой студень с содержанием воды около 50%

627 В каких единицах измеряют вязкость клеевого раствора?

- градусах Энглера
- градусах Энгельса
- градусах Кельвина
- градусах Цельсия
- градусах Эйнштейна

628 На какой показатель не обращают внимания при оценке качества мездрового и костного клеев?

- стойкость клея к загниванию
- содержание влаги
- запах
- цвет и размеры плиток
- вкус

629 какого сорта мездрового и костного клеев не существует?

- второй
- высший
- экстра
- супер
- первый

630 На сколько сортов подразделяют костный клей?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

631 какой цвет имеют плитки или кусочки мездрового и костного клеев в сухом состоянии?

- от желтого до оранжевого
- от серого до черного
- от светло-желтого до темно-коричневого
- белый
- от салатового до темно-зеленого

632 какую из групп клеев выделяют при классификации по водостойкости?

- необратимые
- высоководоупорные
- для склеивания тканей
- универсальные
- обратимые

633 какую из групп клеев выделяют по отношению к нагреванию?

- термореактивные
- животного происхождения
- для наклеивания обоев
- в виде плиток
- универсальные

634 какую из групп клеев не выделяют по физическому состоянию?

- в виде чешуек
- термопластичные
- в виде кусков
- в виде плиток
- в виде паст

635 По какому признаку клеи не классифицируют?

- по водостойкости

- по характеру склеивания
- по диэлектрическим свойствам
- по происхождению клеящего вещества
- по отношению к нагреванию

636 какое из белковых веществ не может быть основой клеев животного происхождения?

- гамма-глобулин
- альбумин
- казеин
- коллаген
- кератин

637 По какому классификационному признаку клеи делят на подгруппы?

- по назначению
- по механическим свойствам
- по диэлектрическим свойствам
- по химическим свойствам
- по электропроводности

638 Основой какого вида клея является белковое вещество-коллаген?

- фенолформальдегидного
- синтетического
- крахмального
- мездрового
- декстринового

639 Что происходит с казеиновым клеем при его высокой влажности?

- превращается в мездру
- твердеет
- загнивает
- увеличивается в размерах
- распадается на части

640 как влияет содержание жира на клеящую способность казеиновых клеев?

- понижает только при низкой температуре
- увеличивает только при высокой температуре
- увеличивает в любом случае
- не изменяет
- понижает в любом случае

641 как ведет себя казеин в воде?

- распадается на составные элементы
- набухает
- вступает во взаимодействие с водородом
- превращается в синтетический полимер
- вступает во взаимодействие с кислородом

642 Что необходимо сделать для приготовления клеевого раствора казеина?

- вскипятить
- добавить какую-либо сильную щелочь
- размешать порошок в водопроводной воде
- добавить плавиковую кислоту

нагреть

643 В какой области казеиновый клей не применяют?

- для приготовления клеевых красочных составов
- для склеивания металлов
- в фанерном производстве
- в мебельном производстве
- в обувном производстве

644 Из какого крахмала могут готовить крахмальный клей?

- картофельного
- липового
- бамбукового
- тростникового
- березового

645 Из чего приготавливают крахмальный клей?

- из лактозы
- из целлюлозы
- из сырого крахмала
- из крахмальной сыворотки
- из фруктозы

646 какие клеи относят к kleям неорганической природы?

- силикатный и асфальтобитумный
- кератиновый и крахмальный
- казеиновый и альбуминовый
- мездровый и костный
- декстриновый и мездровый

647 какую роль выполняют клеи, применяемые для приготовления клеевых красок?

- стабилизатора
- пластификатора
- наполнителя
- пленкообразующего вещества
- красителя

648 На сколько групп подразделяют синтетические клеи в зависимости от kleящей основы?

- 9
- 5
- 3
- 1
- 7

649 Основой какого клея является белковое вещество-казеин?

- казеинового
- альбуминового
- костного
- мездрового
- кератинового

650 какой клей представляет собой смесь продуктов дезагрегации и частичного гидролиза клейкого белкового вещества кожного покрова животных-коллагена?

- декстриновый
- мездровый
- силикатный
- костный
- крахмальный

651 какой клей вырабатывают из обрезков сырых шкур и мездры?

- мездровый
- крахмальный
- асфальтобитумный
- силикатный
- казеиновый

652 Что удаляют из мездры и обрезков сырых шкур при переработке их в клей?

- углеводы и углеводороды
- кости и кожу
- кожу и мышцы
- воду и белки
- жир и мышечную ткань

653 какой процесс облегчает перевод коллагеновой ткани мездры в растворимое состояние при получении мездрового клея?

- обводнение
- разрыхление известковым раствором
- охлаждение
- нагревание
- волочение

654 какие клеи относят к неводоупорным?

- фенолоформальдегидный
- термопластичный
- мочевиноформальдегидный
- эпоксидный
- крахмальный

655 какие клеи относят к высоководоупорным?

- костный и крахмальный
- крахмальный и декстриновый
- казеиновый и крахмальный
- фенолоформальдегидный и эпоксидный
- декстриновый и мездровый

656 По какому показателю клеи делят на высоководоупорные, водоупорные и неводоупорные?

- водостойкости
- происхождению kleящего вещества
- отношению к нагреванию
- характеру склеивания
- назначению

657 как называют необратимые синтетические клеи, нуждающиеся для отверждения в прогреве клеевого шва?

- специфичными
- универсальными
- kleями горячего отверждения
- kleями холодного отверждения
- особыми

658 как называют необратимые синтетические клеи, не требующие для отверждения обязательного нагревания?

- специфичными
- универсальными
- kleями горячего отверждения
- kleями холодного отверждения
- особыми

659 На какие группы подразделяются синтетические клеи в зависимости от их kleящей основы?

- клеи на основе синтетических каучуков, эластомеров и термореактивных смол
- клеи на основе синтетических каучуков, термопластичных и обратимых смол
- клеи на основе синтетических каучуков, термопластичных и реактопластичных смол
- клеи на основе натуральных каучуков, термопластичных и термореактивных смол
- клеи на основе искусственных каучуков, полимеризационных и поликонденсационных смол

660 как делят клеи по отношению к нагреванию?

- в виде твердых плиток и жидкое
- минеральные и синтетические
- животного и растительного происхождения
- термопластичные и термореактивные
- водоупорные и неводоупорные

661 За счет чего происходит отверждение клеевой пленки при применении необратимых клеев?

- химических реакций в kleящем веществе
- помещения в водную среду
- испарения растворителя
- повышения атмосферного давления
- охлаждения

662 За счет чего может происходить отверждение клеевой пленки при склеивании различных материалов?

- охлаждения
- испарения растворителя
- повышения атмосферного давления
- повышения температуры окружающего воздуха
- помещения в водную среду

663 На какие группы делят клеи по характеру склеивания?

- обратимые и необратимые
- мягкие и твердые
- поворотные и врачающие
- обратные и прямые
- повсеместные и локальные

664 как называют прочность самой клеевой пленки?

- адсорбцией
- когезией
- абсорбцией
- диффузией
- адгезией

665 Чем определяется прочность склеивания поверхностей тел и материалов?

- диффузией и конфузией
- перкуссией и пертруссией
- адгезией и когезией
- адсорбцией и абсорбцией
- регрессией и прогрессией

666 как по-другому называют прилипание клеевой пленки к поверхности склеиваемых тел и материалов?

- адгезия
- протрузия
- перкуссия
- пертруссия
- адсорбция

667 На каком принципе основано склеивание тел?

- прогрессии
- перкуссии
- абсорбции
- адсорбции
- адгезии

668 какое вещество является основой декстринового клея?

- глютин
- альбумин
- казеин
- декстрин
- кератин

669 Ввиду чего крахмальные клеи следует хранить в сухом помещении?

- нестойкости к механическим воздействиям
- недостаточной морозостойкости
- недостаточной теплостойкости
- химической нестойкости
- нестойкости к действию воды и грибков

670 какие нефтяные продукты являются осветительными?

- солидол
- солярка
- керосин, пиронафт
- бензин
- мазут

671 какие смазочные масла получаются из переработки нефти?

- бензин, керосин
- мазут, гудрон
- парафин, керосин
- вазелин, солидол
- карбюраторное топливо

672 Что является окончательным продуктом переработки мазута?

- гудрон (битум)
- парафин
- вазелин
- керосин
- солярка

673 Из какого сырья получают казеиновый клей?

- силиката
- обезжиренного молока
- кукурузы
- картошки
- костей

674 Из чего получают крахмальный клей?

- обезжиренного молока
- из шкуры животного
- картошки и кукурузы
- костей
- из дерева

675 Чем природные клеи существенно отличаются от синтетических клеев?

- являются более универсальными
- образуют более прочное соединение
- обладают низкой тепло- и электропроводностью
- имеют повышенные диэлектрические свойства
- нестойки к действию влаги и подвержены гниению

676 какие клеи являются основными видами клеев растительного происхождения?

- минеральный и поливинилацетатный
- крахмал и декстрин
- казеиновый и кератиновый
- мездровый и костный
- альбуминовый и силикатный

677 какой из нижеперечисленных видов клея не относится к клеям животного происхождения?

- казеиновый
- мездровый
- на основе синтетических полимеров
- альбуминовый
- костный

678 какой из них по происхождению неорганический клей?

- костный и казеиновый
- силикатный и асфальтобитумный
- мездровый и костный

- крахмальный и силикатный
- декстриновый и казеиновый

679 какой из них растительный клей?

- казеиновый, силикатный
- декстриновый, крахмальный
- крахмальный, мездровый
- декстриновый, костный
- казеиновый, мездровый

680 какую из групп kleев не выделяют при классификации по назначению?

- термопластичные
- для склеивания древесины
- для наклеивания обоев
- канцелярские
- для склеивания тканей

681 как готовят синтетические клеи?

- растворяя синтетические смолы в органических разбавителях
- растворяя синтетические смолы в неорганических растворителях
- растворяя природные смолы в органических растворителях
- растворяя искусственные смолы в органических растворителях
- растворяя синтетические смолы в органических растворителях

682 На основе каких материалов приготавлиают синтетические клеи?

- синтетических каучуков и смолы деревьев
- синтетических каучуков и смол
- природных и искусственных смол
- смолы деревьев и синтетических смол
- синтетических каучуков и волокнистых материалов

683 каков серьёзный недостаток нитроцеллюлозных kleев?

- высокая горючесть
- низкая влагостойкость
- долгое отверждение
- долгое высыхание
- пониженная морозостойкость

684 как называют вязкий раствор коллоксилина в органических растворителях?

- этилцеллюлозный клей
- нитроцеллюлозная краска
- нитроцеллюлозный лак
- нитроцеллюлозный клей
- бензилцеллюлозный клей

685 клеи на основе каких соединений относятся к эфироцеллюлозным?

- нитроцеллюлозы, бутилцеллюлозы, метилцеллюлозы, этилцеллюлозы
- нитроцеллюлозы, бензилцеллюлозы, метилцеллюлозы, оксицеллюлозы
- нитроцеллюлозы, бензилцеллюлозы, метилцеллюлозы, этилцеллюлозы
- метилцеллюлозы, этилцеллюлозы, пропилцеллюлозы, бутилцеллюлозы
- нитроцеллюлозы, бензилцеллюлозы, пропилцеллюлозы, этилцеллюлозы

686 Эфироцеллюлозные клеи на основе какого соединения являются наиболее распространенными?

- оксицеллюлозы
- этилцеллюлозы
- метилцеллюлозы
- бензилцеллюлозы
- нитроцеллюлозы

687 какое количество декстрина обычно растворяют в 100 г воды для приготовления клейкого раствора?

- 50 г
- 30 г
- 20 г
- 10 г
- 40 г

688 Декстрин какого цвета получают при наименьшей степени гидролиза крахмала?

- коричневого
- палевого
- красного
- белого
- желтого

689 Декстрин какого цвета получают при наиболее высокой степени гидролиза крахмала?

- коричневого
- палевого
- красного
- белого
- желтого

690 каков основной недостаток декстринового клея?

- нестойкость к механическим воздействиям
- нестойкость к действию воды, микроорганизмов и мороза
- нестойкость к тепловым воздействиям
- нестойкость к действию воды, микроорганизмов и плесени
- нестойкость к действию атмосферы, солнечной инсоляции и плесени

691 Что представляет собой декстрин?

- смесь продуктов гидролиза фруктозы
- смесь продуктов дегидратации крахмала
- смесь продуктов гидролиза крахмала
- смесь органических и неорганических кислот
- смесь продуктов гидролиза глюкозы

692 какой клей используют для переработки в декстрин?

- мездровый
- нитроцеллюлозный
- силикатный
- эфироцеллюлозный
- крахмальный

693 какие клеи в больших количествах идут на приготовление клеевых красочных составов?

- декстриновый
- мездровый
- костный
- казеиновый
- крахмальный

694 Из чего получают казеиновый клей?

- смолы деревьев
- молока животных
- хрящей животных
- костей животных
- мышц животных

695 какой клей является основным в переплётном производстве?

- мездровый
- костный
- альбуминовый
- казеиновый
- крахмальный

696 В зависимости от каких показателей устанавливают сортность мездрового и костного kleев?

- вязкости и твердости
- клеящей способности и прочности
- вязкости и плотности
- вязкости и клеящей способности
- ударной вязкости и клеящей способности

697 В какой области крахмальный клей не применяют?

- кожгалантерейном производстве
- картонажном производстве
- стекольном производстве
- переплетном производстве
- писчебумажном производстве

698 как по-другому называют мездровый клей?

- фрезерный
- древесный
- плотничный
- столярный
- токарный

699 какой из них по происхождению натуральный клей?

- животный, растительный и минеральный
- эпоксидный, силикатный, декстриновый
- крахмальный, казеиновый, полиэфирный
- мездровый, костный, эпоксидный
- растительный, силикатный, полиэфирный

700 На сколько групп подразделяют натуральный клей по характеру склеивания?

- 2
- 4
- 5

○ 7
○ 3