

AAA_2808#02#Q16#01 EDUMAN testinin sualları

Fənn : 2808 Plastik kütlə və kimyəvi rəngsəzliq mallarının əmtəəşünaslıqı və ekspertizası

1 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к карбоцепным?

- эфиры целлюлозы
- полистирол
- полиэферы
- полиамиды
- полиуретаны

2 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к гетероцепным?

- полипропилен
- полиизобутилен
- 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 терморезистивным 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 жидком
- жидком и газообразном
- твердом, жидком и газообразном
- только твердом

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

- сополимеры
- карбоцепные полимеры
- термопласты
- реактопласты
- гетероцепные полимеры

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

- все сетчатые полимеры
- только карбоцепные полимеры
- термопласты
- реактопласты
- 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
- полиизобутилен
- 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
- разветвлённые
- 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 термореактивных смол с одной стороны и дубления 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
- полиизобутилен
- 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 целлюлозы 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 такое 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 структура 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 называется пластические массы, которые размягчаются и повторно перерабатываются?

- мягкие
- термопластичные
- стабильные
- термореактивные
- 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
- термореактивные
- термопластичные
- изменчивые

56 как ведут себя термопластические 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
- терморезистивные и пластичные
- реактивные и термопластичные
- пластичные и реактивные
- терморезистивные 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 фенопласты?

- 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
- штампование
- 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
- штампование
- выдувание
- вакуум-формование
- вырубание

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

- переработка в вязкотекучем, высокоэластическом, твердом состоянии, изготовление изделий из твердого мономера, прочие методы
- переработка в вязкотекучем, высокоэластическом, 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 винилпластов
- 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 пенопласты 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
- винипластами и полиолефинами
- поропластами и пластикатами
- пенопластами и винипластами

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 терморективным
- термопластичным
- терморективным
- 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?

- термореактивные
- нестойкие
- неокрашенные
- непластифицированные
- ненаполненные

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

- прессование
- штампование
- высверливание
- экструзия
- каландрование

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

- прессование
- выдувание
- вакуум-формование
- пневматический метод
- штампование

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?

- фенопласты

- полиамиды
- кремнийорганические смолы
- фторопласты
- полиэферы

87 какие из нижеперечисленных пластмасс производят на основе поликонденсационных смол

- полиакрилаты
- полиэпоксиды
- полиолефины
- винилпласты
- полиформальдегид

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

- полистиролы
- фторопласты
- полиакрилаты
- полиформальдегид
- полиуретаны

89 какие из нижеперечисленных пластмасс производят на основе полимеризационных смол?

- полиэферы
- фенопласты
- полиолефины
- полиамиды
- аминокласты

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
- целлулоид и галалит
- полиэтилен и целлулоид

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 целлулоид, 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, негорючесть, биологическая безопасность
- высокая механическая прочность, химическая стойкость, усвояемость 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?

- фторопласты
- фенопласты
- полиметилметакрилат
- полипропилен
- полиамиды

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

- полиамиды и полиэферы
- полиэтилен и полипропилен
- полиарилаты и кремнийорганические смолы
- поливинилхлорид и полиизобутилен
- фенопласты и аминопласты

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?

- фенопласты, аминопласты и полиамиды
- поливинилацетат, полиуретан и эпоксидные смолы
- полиэтилен, полипропилен и полиизобутилен
- поливинилхлорид, фторопласты 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 виле

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
- целлулоид, шеллак
- битум, целлулоид
- 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 (фторопласты)
- полистирол, полиизобутилен и полипропилен
- поливинилхлорид, полиэферы и эпоксидные смолы
- полиуретан, полиметилметакрилат и кремнийорганические смолы
- фенопласты, аминопласты 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 обычным 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 асбестовые 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?

- полиакрилат
- полистирол
- полиэтилен
- полиуретан
- полипропилен

132 какая из нижеследующих синтетических смол получена путем полимеризации?

- полиэфир
- полиамид
- фенолоформальдегид
- аминокформальдегид
- 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, фторопласты

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
- ударпрочность 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 повышаются 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 гидрофильный 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 нагревателей
- термостатах

171 как проводят полимеризацию хлористого винила в промышленности?

- блочным методом в присутствии царской водки
- водноэмульсионным методом в присутствии эмульгаторов и инициаторов
- водноэмульсионным 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?

-

- $-\text{CH}_2-\underset{\text{Cl}}{\text{CH}}-$
 $-\text{CH}_2-\underset{\text{H}}{\text{C}}=\text{O}-\text{H}$
 $\text{C}_6\text{H}_5-\text{OH}$
 $\begin{array}{c} \text{Cl} \\ | \\ \text{Cl}-\text{C}-\text{Cl} \\ | \\ \text{Cl} \end{array}$
 $\text{CH}_2-\text{CCl}_2-$

174 Волокно какого типа изготавливают из сополимеров хлорвинила с винилацетатом?

- вилон
 виньон
 шиньон
 камьен
 каньон

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 хлорвинилидена с хлористым винилом?

- катодные

- 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 он теряет пластичность
- так как он 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 к какой температуре неустойчиво волокно хлорин?

- 0г^рС и ниже
- 60г^рС и выше
- 70г^рС и выше
- 50г^рС и выше
- 40г^рС и выше

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

- ратин
- хлорин
- амид
- капрон
- нейлон

184 какие материалы готовят из перхлорвинила?

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

185 Что представляет собой перхлорвинил?

- маслянистая жидкость
- черный сыпучий материал

- бесцветная жидкая смола
- твердые листы
- белый порошкообразный материал

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

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

187 Для каких целей используют жесткие пенопласты вспененного 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 пластиката не существует?

- для внутреннего покрытия посуды
- для накладок
- пленочный
- листовый 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 пластичности при переработке

198 При какой температуре непластифицированный поливинилхлорид начинает разлагаться?

- 180гpC
- 140гpC
- 220гpC
- 200гpC
- 160гpC

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 пластиката?

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

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

- стеаратом свинца
- дибутилфталатом
- диоктилфталатом
- диалкилфталатом
- диоктилсебацнатом

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

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

204 В каких пределах колеблется морозостойкость изделий из поливинилхлоридного пластиката?

- 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 пластиката, 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 пластиката 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 пластиката от винипласта?

- 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 пластиката
- для изготовления винипласта
- 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?

- жидком
- 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?

- 120-130гpC

- 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
- пластизоль

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, гребенные изделия, предметы украшения
- гребенные изделия, солоницы, хлебницы
- предметы украшения, посуда
- масленицы, вазы, одежданая фурнитура

225 какие полимеры используются в производстве хозяйственных товаров?

- поливинилхлорид, полиэтилен, фенолоформальдегид
- аминопласт, полиэфир, полиэпоксиды
- аминопласт, полистирол, органическое стекло, полиэтилен
- аминопласт, фенопласт, поливинилхлорид
- фенопласты, аминопласты, 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 делятся синтетические клеи в зависимости их клеящей основы?

- 6

- 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
- полусинтетическим
- 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 задерживать 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 перетираание 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
- держках
- 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 высохнуть 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 антипиренов
- 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 жидкотертые и густотертые
- на основе кукурузного и сливочного масел

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

- масляные краски
- казеиновые краски
- водноэмульсионные 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
- антипирена
- 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?

- включенном
- 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

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

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

- лубрикантами
- пластификатором
- пленкообразующим веществом
- наполнителем
- антипиреном

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

- растворителем
- лаком
- олифой
- наполнителем
- пленкообразующим веществом

287 Что в готовой красочной суспензии, 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
- менделеевы
- 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
- нефрит
- 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»
- «полувсыхание»
- «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 флуминентные
- фтороресцирующие и флуминентные
- филаментные 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 полиизобутилена

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 водноэмульсионные 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 текучие
- на густотертые и жидкотертые
- на густотертые и чистотертые
- на текучие и жидкотертые
- на твердотертые и жидкотертые

318 На какие группы классифицируют краски?

- масляные, эмалевые, воднодекоративные, казеиновые и другие клеевые краски
- масляные, эмалевые, водноэмульсионные, мездровые и другие клеевые краски
- масляные, эмалевые, водноэмульсионные, казеиновые и другие клеевые краски
- масляные, пленочные, водноэмульсионные, казеиновые и другие клеевые краски
- олифовые, эмалевые, водноэмульсионные, 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 чугуными 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
- опреснение
- 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
- гляцевая 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 жидкая смесь перетирается 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
- неукрывистой
- 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
- держак

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

- мел
- глифталевые лаки с большим кислотным числом
- клеи
- 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?

- антистатика
- незамерзающие жидкости
- растворители
- антипирены
- натуральные олифы

339 как называют вещества, ускоряющие высыхание олиф?

- разбавители
- сиккативы
- абразивы
- инклюзивы

- синкративы

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?

- клеями
 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 содержатся 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
- мышинное сало

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

- антипиренами
- пиренами
- 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 жидких 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 углеводов
- 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?

- 420гpC
- 327гpC
- 277гpC
- 222гpC
- 372гpC

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
- пластинчатые 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?

- эфиоцеллюлоза
- фенопласты
- аминокласты
- каучуки
- фторопласты

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 термореактивность 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 устраняет 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
- зооциды
- 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?

- антимикробные
- блокирующие
- анестезирующие
- дезинфицирующие
- озонирующие

395 как называют процесс внесения известковых удобрений в почву?

- произвестирование
- известие
- подвестирование
- известкование
- кальцинация

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 листовый 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
- антистатика
- 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 нестойк к кислотам и щелочам
 стоек ко всем растворителям, слабым кислотам и щелочам, но нестойк к сильным кислотам и щелочам
 нестойк 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
 каталок для теста
 сковородок
 утюгов

415 как по-другому называют политрифторхлорэтилен?

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

416 как получают политрифторхлорэтилен?

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

417 Для производства каких материалов и деталей политрифторхлорэтилен 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
- алкоголями
- 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
- акрированием алкоголей

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
- полихлоракрилат
- 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?

- 190гpC
- 160гpC
- 250гpC
- 300гpC
- 220гpC

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 фторопласты 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 фторопласты не применяют?

- в производстве подшипников
- в машиностроении

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

440 По какой причине фторопласты 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 фторопласты?

- 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?

- поропласты
- фторопласты
- йодопласты
- хлоропласты
- бромопласты

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 теплоустойчивостью
- 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
- суспензионный
- блочный
- эмульсионный

451 как называют полистирол, полученный бисерным способом полимеризации?

- массовый
- эмульсионный
- суспензионный
- блочный
- латексный

452 какими способами осуществляют полимеризацию стирола?

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

453 Из чего получают стирол-сырье для производства полистирола?

- толуола и бензина
- фурфуурола и винилового спирта
- крезила и пропилена
- фторлона и метилена
- 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

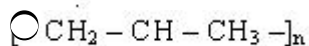
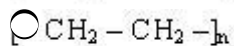
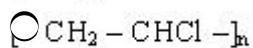
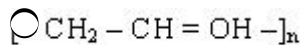
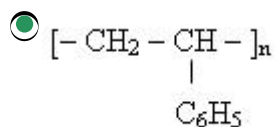
463 При какой температуре полиакрилонитрил становится липким?

- 280грС
 220грС
 200грС
 180грС
 250грС

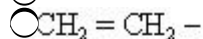
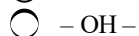
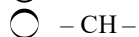
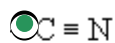
464 С какой целью полиакрилонитрил используют наиболее широко?

- 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?

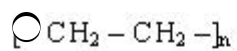
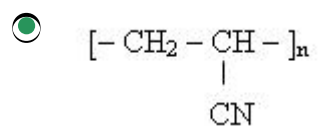
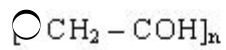
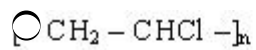
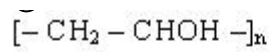


466 какова химическая формула нитрильной группы, предопределяющей свойства полиакрилонитрила?

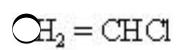
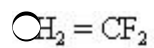
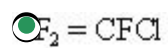


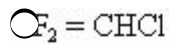
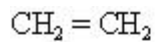
467 каково химическое строение полиакрилонитрила?





468 какова химическая формула трифторхлорэтилена-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 обуславливаются 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
- осиный 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
- фригид

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
- аминокальдегидные

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 $(\text{CH}_2)_6\text{N}_4$?

- 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-текучей
- 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?

- поропласты
- аминокальдегидные
- 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
- мочевины
- меламина
- метиленамина
- 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?

- кусковым
 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
- гексаметиленetetрамин
- 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
- ацетилена
- 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
- жидком 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 целлулоида?

- 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 клеями растительного происхождения?

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

542 какие из них являются основными клеями 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 клеями?

- 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 полиизобутиленовый клей?

- раствор полиизобутилена в бензине
- раствор полиизобутилена в уайт-спирите
- раствор полиизобутилена в скипидаре
- раствор полиизобутилена в воде
- раствор полиизобутилена 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
- вулканизирующиеся и невулканизирующиеся
- вулканизирующиеся и термопластичные
- вулканизирующиеся 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
- эфиоцеллюлозные
- 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
- плёнкообразующее 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 термостойкие?

- на основе искусственных смол
- термопластические
- 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 клеям 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 термореактивных смол, казеиновый
- полученный на основе термопластических смол, мездровый
- коллагеновый, кератиновый

575 как подразделяют клеи по происхождению клеящего вещества?

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

576 Что является основным компонентом составе клеев?

- антисептики
- отвердители
- наполнители
- высокомолекулярные вещества
- пластификаторы

577 На какие группы клеи делят по происхождению клеящего 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 клея до приобретения им вязкости, при которой он уже не может быть нанесен на склеиваемые поверхности?

- жизнеспособность
- стойкость к действию воды

- вязкость
- универсальность
- клеящая способность

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

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

580 как правильно группировать химико-москательные товары?

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

581 к каким клеям 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 клеящей основой какого клея является кислотный казеин?

- декстринового
- казеинового
- костного
- мездрового
- крахмального

585 Для склеивания каких материалов конторские мездровые клеи не применяют?

- стекла
- картона
- бумаги
- металла
- фарфора

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

- костный
- эфирцеллюлозный
- асфальтобитумный
- силикатный
- крахмальный

587 как иногда называют костный клей?

- сварочный
- малярный
- слесарный
- кузнечный
- 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 клеям?

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

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

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

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

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

592 как по-другому называют клеящую способность клеев?

- формирующая способность

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

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

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

594 какой компонент применяют в некоторых клеях для ускорения перевода клеевой пленки в твердое состояние?

- отвердитель
- наполнитель
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- пластификатор

595 какой компонент в составе клея добавляют, когда необходимо получить эластичное клеевое соединение и снизить хрупкость клеевой пленки?

- антисептик
- наполнитель
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- пластификатор

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

- антисептик
- наполнитель
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- пластификатор

597 какой компонент в составе клея необходим для перевода клеящего вещества в вязкий раствор, удобный для использования?

- антистатик
- наполнитель
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- пластификатор

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

- антисептики
- растворители
- пластификаторы
- наполнители
- красители

599 какие клеи животного происхождения наиболее распространены?

- поливинилацетатный и поливинилспиртовый
- мездровый, костный и казеиновый
- крахмальный и декстриновый
- эфироцеллолозные 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 клеящей способности
- гнилостного запаха и следов плесени
- влаги

602 какой из перечисленных является существенным недостатком казеинового клея?

- недостаточная механическая прочность клеевого 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
- клеящая 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 клеи 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 клеев являются химически видоизмененные природные полимеры?

- высоководоупорных
- эфирцеллюлозных
- универсальных
- минеральных
- водоупорных

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

- вода и кислота
- пропилен 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
 антипирены
 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-оссеин?

- мездрового
 альбуминового
 декстринового
 крахмального
 костного

619 Чем обезжиривают 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 салатного 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
- разрушает
- 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 клеи?

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

626 Что такое галлерта?

- вид полимера
- наполнитель
- растворитель
- природный полимер
- клеевой 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 салатного 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 готовят крахмальный клей?

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

646 какие клеи относят к клеям 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 клеящей 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 клеящего вещества
- отношению к нагреванию
- характеру склеивания
- назначению

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

- специфичными
- универсальными
- клеями горячего отверждения
- клеями холодного отверждения
- особыми

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

- специфичными
- универсальными
- клеями горячего отверждения
- клеями холодного отверждения
- особыми

659 На какие группы подразделяются синтетические клеи в зависимости от их клеящей 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 жидкие
- 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 клеящем 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 вращающие
- 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 грибов

670 какие нефтяные продукты являются осветительными?

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

671 какие смазочные масла получают 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 клеев 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 готовят 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 клеев?

- 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 эфиоцеллюлозным?

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

686 Эфиروцеллюлозные 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
- эфиоцеллюлозный
- 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 клеев?

- 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

09.03.2017

○ 7
○ 3