

AAA_2808#02#Q16#01 EDUMAN testinin sualları

Fənn : 2808 Plastik kütlə və kimyəvi rəngsazlıq mallarının əmtəəşünashğı 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 термореактивным полимерам относятся:

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

- ☐ только карбоцепные полимеры
- ☐ непрозрачные полимеры

8 какими факторами определяются свойства полимеров?

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

9 На что может влиять интенсивность межмолекулярного взаимодействия в полимерах?

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

10 От какого фактора существенно зависят физические свойства полимера?

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

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

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

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

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

13 как действуют большие боковые разветвления в макромолекуле на полимер?

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

14 В каком состоянии могут находиться пространственные высокомолекулярные соединения?

- ☐ высокоэластическом
- ☐ твердом и 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 дублении и вулканизации – с другой?

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

25 В результате вулканизации каучук превращается:

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

26 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к гетероцепным?

- ☐ полиэтилен
- ☒ капрон
- ☐ полипропилен
- ☐ 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
- ☐ глифталъ, 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
- ☐ термореактивные и пластичные
- ☐ реактивные и термопластичные
- ☐ пластичные и реактивные
- ☒ термореактивные и термопластичные

59 к какой подгруппе пластмасс по жесткости относится пластикат?

- ☐ зернистые
- ☐ твердые
- ☐ полужесткие
- ☐ жесткие
- ☒ мягкие

60 к какой подгруппе пластмасс по жесткости относится полипропилен?

- ☐ твердые
- ☒ полужесткие
- ☐ жесткие
- ☐ мягкие
- ☐ зернистые

61 к какой подгруппе пластмасс по жесткости относят фенопласты?

- ☐ зернистые
- ☐ мягкие
- ☒ жесткие
- ☐ полужесткие
- ☐ твердые

62 Изделия из какого полимера изготовляют 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, высокостатическом, твердом состоянии, изготовление изделий из жидкого мономера, прочие методы
- ☒ переработка в вязкотекучем, высокоэластическом, твердом состоянии, изготовление изделий из жидкого мономера, прочие методы
- ☐ переработка в жидкотекучем, высокоэластическом, твердом состоянии, изготовление изделий из жидкого мономера, прочие методы
- ☐ переработка в вязкотекучем, высокоэластическом состоянии, изготовление изделий из твердого и жидкого мономера, прочие методы

70 Из каких пластмасс вырабатывают пленочные материалы?

- ☐ из сетчатых полимеров
- ☐ из 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 объемной массой
- ☐ материалы с плотной структурой и малой объемной массой
- ☐ материалы с пористой структурой и большой объемной массой
- ☒ материалы с пористой структурой и малой объемной массой
- ☐ материалы с плотной структурой и большой объемной 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
- ☒ выверливание
- ☐ 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
- ☐ аминопласты

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 получают 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
- ☐ ударопрочность и светостойкость
- ☐ повышенные эстетические свойства
- ☐ хрупкость
- ☒ эластичность и гибкость

150 Наполнители в составе пластмасс:

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

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

- ☐ пластификатор
- ☒ полимер
- ☐ отвердитель
- ☐ наполнитель

☐ стабилизатор

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

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

153 какова роль полимеров в составе пластмасс?

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

154 В какие три стадии протекает реакция цепной полимеризации?

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

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

- ☐ антистатика
☐ пластификатора
☒ наполнителя
☐ стабилизатора
☐ отвердителя

156 какие наполнители предпочитают применять для ответственных электроизоляционных деталей?

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

157 При введении каких наполнителей 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?

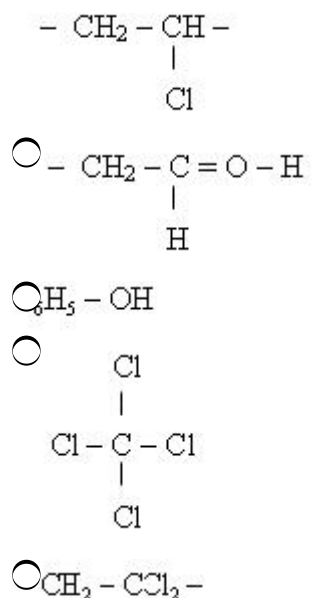
- ☐ блочным методом в присутствии царской водки
- ☒ водноэмульсионным методом в присутствии эмульгаторов и инициаторов
- ☐ водноэмульсионным методом в присутствии инициаторов и катализаторов
- ☐ в массе при повышенных давлении и температуре
- ☐ суспензионным методом в присутствии паров соляной кислоты

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?





174 Волокно какого типа изготавливают из сополимеров хлорвинила с винилацетатом?

- ☐ вилон
☒ виньон
☐ шиньон
☐ камень
☐ 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 влаготойкостью 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 Соплимеры 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?

- ☐ 0°C и ниже
- ☐ 60°C и выше
- ☒ 70°C и выше
- ☐ 50°C и выше
- ☐ 40°C 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 обязательно 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 накидок
- ☐ 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?

- ☐ 180грС
- ☒ 140грС
- ☐ 220грС
- ☐ 200грС
- ☐ 160грС

199 При какой температуре непластифицированный поливинилхлорид начинает размягчаться?

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

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

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

201 В каких условиях нежелательно эксплуатировать изделия из поливинилхлоридного 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
- ☐ диоктилсебацинатом

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 пластика с дибутилфталатом не следует пользоваться при температуре ниже 20^оС?

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

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

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

209 как отличаются диэлектрические свойства поливинилхлоридного пластика от 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 пластика
- ☐ 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 пластике?

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

219 как называют эластичный поливинилхлоридный материал?

- ☐ поропласт
- ☐ пластизол
- ☐ винипласт
- ☐ хлоропласт
- ☒ пластикат

220 какова допустимая рабочая температура эксплуатации для винипласта?

- ☐ 120-130°C

- ☐ 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, одежда, 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 перетирание пигмента и пленкообразователя в краскотерочной машине до получения тонкой однородной пастообразной смеси заканчивается быстрее и полнее?

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

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

- ☐ гомогенизаторах
- ☐ держакaх
- ☒ смесителях
- ☐ барабанах
- ☐ диффузорах

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

- ☐ синхронизаторных машинах
- ☐ диффузорах
- ☐ гомогенизаторах
- ☐ соединителях
- ☒ смесителях

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

- ☐ густоты
- ☐ яркости
- ☐ цвета
- ☒ толщины
- ☐ прозрачности

266 какие покрытия наносят на поверхности для их выравнивания?

- ☒ шпатлевки
- ☐ декоративные
- ☐ металлические
- ☐ пластмассовые
- ☐ стеклянные

267 как по-другому называют эмалевые краски?

- ☐ шлаковые
- ☐ олифные
- ☒ лаковые
- ☐ красивые
- ☐ густые

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

- ☒ декоративные
- ☐ инкрустационные
- ☐ украшенные
- ☐ аппликационные
- ☐ оперативные

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

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

270 как называют густотертые краски на основе естественных минеральных пигментов?

- ☐ глиняными
- ☐ литосферными
- ☐ атмосферными
- ☐ небесными
- ☒ земляными

271 какого подвида масляных белил (красок) не существует?

- ☒ кислородные
- ☐ свинцовые
- ☐ литопонные
- ☐ цинковые
- ☐ титановые

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

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

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

- ☐ антистатиков и антипиренов
- ☐ олиф и воды
- ☐ порошкообразных наполнителей и мономеров
- ☐ кислот и щелочей
- ☒ пигментов и пленкообразующих веществ

274 При затираании 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
- ☐ нефертит
- ☒ окись цинка

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

- ☒ сольватные
- ☐ сульфатные
- ☐ сольвентные
- ☐ приватные
- ☐ сульфидные

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

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

302 какую консистенцию имеют густотертые масляные краски?

- ☐ очень твердую
- ☐ твердую
- ☒ пастообразную
- ☐ жидкую
- ☐ очень жидкую

303 как называют масляные краски, готовые к употреблению?

- ☐ сливочные
- ☐ безводные
- ☐ беспигментные
- ☐ водяные
- ☒ жидкотертые

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

- ☒ желатинизация
- ☐ дезактивация
- ☐ дезагрегация
- ☐ активизация
- ☐ перкуссия

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

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

306 какие вещества не могут входить в состав краски?

- ☒ пластик
- ☐ пластификаторы
- ☐ пигменты
- ☐ пленкообразующие вещества
- ☐ растворители

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

- ☐ полное «высыхание»
- ☒ высыхание «от пыли»
- ☐ «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 чугунами 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
- ☐ глянцевая краска становится матовой

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

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

325 При наличии каких компонентов однородную красочную суспензию получить невозможно?

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

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

- ☐ ввиду высокой электропроводности такой смеси

- ☒ потому что 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 грунтованных изделий?

- ☐ расстиланием
- ☐ комкованием
- ☒ шпатлеванием
- ☐ лакированием
- ☐ крашением

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

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

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

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

339 как называют вещества, ускоряющие высыхание олиф?

- ☐ разбавители
- ☒ сиккативы
- ☐ абразивы
- ☐ 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
- ☐ аминопласты
- ☒ 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 листовой полиметилметакрилат?

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

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

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

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

404 какое соединение служит исходным сырьем для полиметилметакрилата?

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

405 какие соединения вводят в состав полиметилметакрилата для понижения хрупкости?

- ☐ красители
- ☐ наполнители
- ☐ антистатик
- ☒ 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 литевых 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
- ☐ акрилизацией 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?

- ☐ 190грС
- ☐ 160грС
- ☒ 250грС
- ☐ 300грС
- ☐ 220грС

435 Что представляет собой политетрафторэтилен?

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

436 как получают политетрафторэтилен?

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

437 как иначе называют политетрафторэтилен или фторопласт-4?

- ☐ торлон
- ☐ нейлон
- ☒ тефлон
- ☐ поролон
- ☐ кашпон

438 По какой причине 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 теплостойкостью
- ☐ обладает повышенными химическими свойствами

444 к полимерам какого вида относят полиметилметакрилат?

- ☐ совместным
- ☒ аморфным
- ☐ кристаллическим
- ☐ ложным
- ☐ металлоорганическим

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

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

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

- ☐ полистирол
- ☐ полиметилметакрилат
- ☒ фторопласт
- ☐ полиэтилен

☐ эфиопласт

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
- ☐ фурфурола и винилового спирта
- ☐ крезил 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?

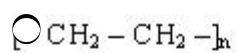
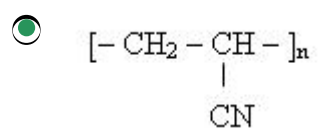
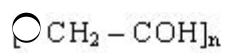
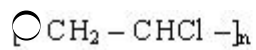
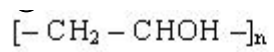
- ☒ $\left[-\text{CH}_2 - \underset{\substack{| \\ \text{C}_6\text{H}_5}}{\text{CH}} - \right]_n$
☐ $\left[\text{CH}_2 - \text{CH} = \text{OH} - \right]_n$
☐ $\left[\text{CH}_2 - \text{CHCl} - \right]_n$
☐ $\left[\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \right]_n$
☐ $\left[\text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 - \right]_n$

466 какова химическая формула нитрильной группы, предопределяющей свойства полиакрилонитрила?

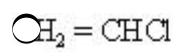
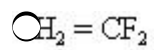
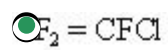
- ☒ $\text{C} \equiv \text{N}$
☐ $-\text{CH}=\text{O}-$
☐ $-\text{CH}-$
☐ $-\text{OH}-$
☐ $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 -$

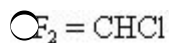
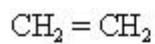
467 каково химическое строение полиакрилонитрила?

- ☐



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 резин
- ☐ 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
- ☐ эфирцеллюлозные
- ☐ 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 теплостойкие?

- ☐ 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
- ☐ эфирцеллюлозные 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 обреза шкур животных
- ☒ крахмала и декстрина

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

- ☐ аланин
- ☐ декстрога
- ☒ 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
☐ галлюпа

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 салатowego 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 салатового до темно-зеленого

632 какую из групп клеев выделяют при классификации по водостойкости?

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

633 какую из групп клеев выделяют по отношению к нагреванию?

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

634 какую из групп клеев не выделяют по физическому состоянию?

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

635 По какому признаку клеи не классифицируют?

- ☐ по водостойкости

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

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

- ☒ гамма-глобулин
- ☐ альбумин
- ☐ казеин
- ☐ коллаген
- ☐ кератин

637 По какому классификационному признаку клеи делят на подгруппы?

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

638 Основой какого вида клея является белковое вещество-коллаген?

- ☐ фенолформальдегидного
- ☐ синтетического
- ☐ крахмального
- ☒ мездрового
- ☐ декстринового

639 Что происходит с казеиновым клеем при его высокой влажности?

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

640 как влияет содержание жира на клеящую способность казеиновых клеев?

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

641 как ведет себя казеин в воде?

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

642 Что необходимо сделать для приготовления клеевого раствора казеина?

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

☐ нагреть

643 В какой области казеиновый клей не применяют?

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

644 Из какого крахмала могут готовить крахмальный клей?

- ☒ картофельного
- ☐ липового
- ☐ бамбукового
- ☐ тростникового
- ☐ березового

645 Из чего 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 приготавливают 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 эфирцеллюлозным?

- ☐ нитроцеллюлозы, бутилцеллюлозы, метилцеллюлозы, этилцеллюлозы
- ☐ нитроцеллюлозы, бензилцеллюлозы, метилцеллюлозы, оксигеллюлозы
- ☒ 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

- ☐ 7
- ☐ 3