

AAA_2808#02#Q16#01 EDUMAN testinin sualları

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

1 kak изменяется внешний вид полиметилметакрилата при резком нагревании и охлаждении ввиду высокого коэффициента линейного расширения?

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

2 какой из недостатков присущ всем полиакриловым смолам?

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

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

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

4 как получают полиакрилонитрил?

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

5 Что представляет собой акрилонитрил-сырье для получения полиакрилонитрила?

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

6 какие свойства полиакрилонитрила обуславливаются полярностью нитрильных групп в его составе?

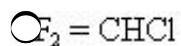
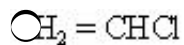
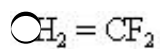
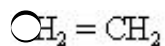
- повышенные биостойкость и химическая стойкость
- неплавкость и плохая растворимость в органических растворителях
- повышенные диэлектрические свойства
- повышенные твердость и плотность

- повышенные механическая прочность и истираемость

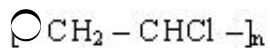
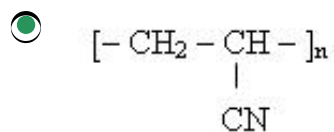
7 В каком из ответов указан наиболее полный интервал положительных температур, при которых можно использовать изделия из полистирола?

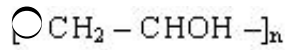
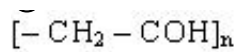
- выше 20грС
 ниже 60грС
 выше 40грС
 ниже 20грС
 ниже 80грС

8 какова химическая формула трифторхлорэтилена-сырья для получения полимера фторопласт-3?

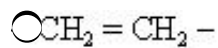
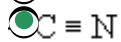
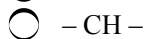
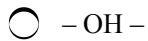


9 каково химическое строение полиакрилонитрила?

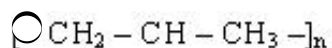
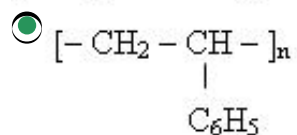
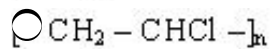
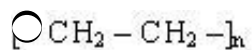




10 какова химическая формула нитрильной группы, предопределяющей свойства полиакрилонитрила?



11 какова химическая формула полистирола?



12 С какой целью полиакрилонитрил используют наиболее широко?

для производства металлопластических конструкций

для производства шерстеподобного волокна нитрон

для производства хозяйственных товаров

в производстве радиоаппаратуры

для антиадгезионных покрытий посуды

13 При какой температуре полиакрилонитрил становится липким?

180гpC

220гpC

- 200гС
- 280гС
- 250гС

14 При какой температуре полиакрилонитрил разлагается?

- 290гС
- 350гС
- 320гС
- 400гС
- 380гС

15 как формуют волокна нитрон?

- из расплава полиакрилонитрила
- из жидкого расплавленного полиакрилонитрила
- из раствора полиакрилонитрила в диметилформамиде
- вырубанием из твердого полиакрилонитрила
- из порошка полиакрилонитрила в расплавленном состоянии

16 как называют сополимер акрилонитрила с бутадиеном?

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

17 как получают полистирол?

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

18 какой из разновидностей полистирольных пластиков не существует?

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

19 какое соединение служит исходным сырьем для полистирола?

- фурфурол
- крезил
- бризол
- толуол
- стирол

20 как по-другому называют стирол?

- синильная кислота
- зарин

- цианистый калий
- диамин
- винилбензол

21 Что представляет собой стирол-сырье для производства полистирола?

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

22 В каком случае полистирол становится токсичным?

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

23 Из чего получают стирол-сырье для производства полистирола?

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

24 какими способами осуществляют полимеризацию стирола?

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

25 как называют полистирол, полученный бисерным способом полимеризации?

- блочный
- эмульсионный
- суспензионный
- массовый
- латексный

26 как называют полистирол, полученный латексным способом полимеризации?

- блочный
- бисерный
- суспензионный
- массовый
- эмульсионный

27 Что представляет собой полистирол?

- мягкое эластичное тело с аморфной структурой
- студень с высокой температурой кипения

- бесцветную прозрачную жидкость
- мутноватую жидкость молочно-белого цвета
- твердое и упругое тело с аморфной структурой

28 При какой температуре полистирол начинает размягчаться?

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

29 До какой температуры полистирол остается в высокоэластическом состоянии?

- 240грС
- 210грС
- 180грС
- 150грС
- 120грС

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

- полиэтилен
- полиметилметакрилат
- фторопласт
- полистирол
- эфиропласт

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

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

32 к полимерам какого вида относят полиметилметакрилат?

- ложным
- аморфным
- кристаллическим
- совместным
- металлоорганическим

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

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

34 как иначе называют политетрафторэтилен и полифторхлорэтилен?

- хлоропласты
- фторопласты
- йодопласты
- поропласты
- бромопласты

35 какими свойствами наделены фторопласты?

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

36 По какой причине фторопласты успешно применяют в производстве подшипников без смазки?

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

37 В какой области фторопласты не применяют?

- как детали электро- и радиоаппаратуры
- в машиностроении
- в химической промышленности
- в производстве подшипников
- как керамические товары

38 По какой причине фторопласты применяют для антиадгезионных покрытий и вместо смазки?

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

39 как иначе называют политетрафторэтилен или фторопласт-4?

- поролон
- нейлон
- тефлон
- торлон
- кашпон

40 как получают политетрафторэтилен?

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

41 Что представляет собой политетрафторэтилен?

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

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

- 160гС
- 220гС
- 190гС
- 300гС
- 250гС

43 как правильно охарактеризовать химическую стойкость фторопласта-4?

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

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

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

45 к какого вида соединениям относят полиакрилаты?

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

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

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

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

- для повышения их диэлектрических свойств

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

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

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

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

- полиолеакрилат
- полихлоракрилат
- полиметилакрилат
- полиметилметакрилат
- полиакриловый спирт

50 как по-другому называют полиметилметакрилат?

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

51 как называют органическое стекло?

- плексиглаз
- алкапон
- аглай
- бороалюмосиликат
- барит

52 В чем главное отличие органического стекла от силикатного?

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

53 какой процент ультрафиолетовых лучей естественного освещения пропускает органическое стекло?

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

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

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

55 каким свойством полиакрилаты отличаются от большинства полимеров?

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

56 Что представляют собой полиакрилаты?

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

57 как получают полиакрилаты?

- поликонденсацией эфиров акриловой и метакриловой кислот
- при взаимодействии акрилатов с акрилатами
- при взаимодействии акрилов с акрилатами
- полимеризацией эфиров акриловой и метакриловой кислот
- акрированием алколюлят

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

- полиарилатами
- глицеринами
- алколюлятами
- полиолефинами
- полиакрилатами

59 Для производства каких материалов и деталей политрифторхлорэтилен не применяют?

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

60 как получают политрифторхлорэтилен?

- поликонденсацией трифторхлорэтилена
- взаимодействием фтора, хлора и этилена
- полимеризацией трифторхлорэтилена

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

61 как по-другому называют политрифторхлорэтилен?

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

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

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

63 С какой целью могут применять суспензии из порошка тетрафторэтилена?

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

64 В какой из перечисленных отраслей промышленности политетрафторэтилен не применяют?

- радиотехнической
- пищевой
- холодильной
- текстильной
- химической

65 В каком из вариантов правильно указываются химические свойства политетрафторэтилена?

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

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

- стабилизаторы
- пластификаторы
- наполнители
- антипирены
- красители

67 В какой области применяют полиметилметакрилат благодаря его физиологической безвредности?

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

68 С какой целью полиметилметакрилат не применяют?

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

69 В чем органическое стекло заметно превосходит силикатное?

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

70 По какому показателю органическое стекло существенно уступает силикатному?

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

71 какие соединения вводят в состав полиметилметакрилата для понижения хрупкости?

- наполнители
- связующие
- красители
- антистатика
- пластификаторы

72 какое соединение служит исходным сырьем для полиметилметакрилата?

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

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

- метилена, метилового спирта
- пропилового и метилового спиртов
- пропилена, метилена, муравьиного альдегида
- этилена и соляной кислоты
- этилена, пропилена и молочной кислоты

74 каким способом полимеризации получают листовый полиметилметакрилат?

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

75 как называют иначе полиметилметакрилат?

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

76 Из чего получают канифоль, применяемую в производстве лака?

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

77 к каким пигментам относятся цинк, белила, крон?

- полунатуральным
- синтетическим минеральным
- искусственным минеральным
- полусинтетическим
- природным минеральным

78 За сколько часов олифы высыхают полностью?

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

79 какого цвета пигмент натуральная мумия?

- зеленый
- красный
- белый
- желтый
- синий

80 какова роль полимеров в составе пластмасс?

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

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

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

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

- наполнитель
- пластификатор
- стабилизатор
- полимер
- отвердитель

83 Наполнители в составе пластмасс:

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

84 какие свойства придают пластификаторы пластмассам?

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

85 какова основная функция стабилизаторов?

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

86 как подразделяют стабилизаторы по характеру действия?

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

87 Что такое инициирование молекул мономера?

- образование двойных связей
- образование насыщенных связей

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

88 Радикальная полимеризация протекает с участием:

- окислителей
- инициаторов
- восстановителей
- стабилизаторов
- катализаторов

89 Ионная полимеризация протекает с участием

- окислителей
- инициаторов
- восстановителей
- стабилизаторов
- катализаторов

90 Упорядоченное расположение боковых групп обеспечивает:

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

91 Привитые и блок-сополимеры получают путем полимеризации:

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

92 когда прекращается рост активной частицы в процессе полимеризации?

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

93 Благодаря чему происходит активация мономера в процессе полимеризации?

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

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

- ионная и атомная полимеризация
- радикальная и ионная полимеризация

- атомная и молекулярная полимеризация
- молекулярная и надмолекулярная полимеризация
- электронная и атомная полимеризация

95 какие вещества в основном используются в качестве инициаторов?

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

96 Что такое поверхностная прививка полимеров?

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

97 какие из нижеследующих полимеров получаются в результате реакции полимеризации?

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

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

- симплификаторы
- пластификаторы
- красители
- наполнители
- стабилизаторы

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

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

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

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

101 какая из нижеследующих синтетических смол получена путем полимеризации?

- поливинилхлорид
- фенолоформальдегид
- аминокформальдегид
- полиэфир
- полиамид

102 какая синтетическая смола получена путем поликонденсации?

- полипропилен
- полиэтилен
- полиуретан
- полиакрилат
- полистирол

103 какие отвердители входят в состав пластмасс?

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

104 Образовавшийся при реакции поликонденсации полимер:

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

105 какой компонент способствует получению пористых пластмасс?

- стабилизаторы
- отвердитель
- полимерная смола
- антистатик
- газообразователи

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

- отвердитель
- смазывающие вещества
- пластификатор
- стабилизатор
- наполнитель

107 В каких видах пластмасс наполнителем являются хлопковые и асбестовые волокна?

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

- непластифицированных пластмассах

108 При производстве каких пластмасс в композицию вводят газообразователи?

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

109 какое вещество применяют в качестве пластификатора в составе пластмасс?

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

110 какой компонент придает пластическим массам повышенную морозостойкость?

- пластификатор
 наполнитель
 полимерная смола
 стабилизатор
 краситель

111 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

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

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

113 какое облучение вызывает наиболее интенсивное старение пластмасс?

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

114 какой фактор предопределяет длину макромолекул полимера?

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

- соотношение атомов водорода и углерода в мономере
- количество атомов водорода

115 какие преимущества имеет привитой и блок-сополимер по сравнению с обычным сополимером?

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

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

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

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

- стабилизаторы
- наполнители
- симплификаторы
- красители
- пластификаторы

118 какие из нижеследующих веществ замедляют старение пластмассы?

- симплификаторы
- наполнители
- стабилизаторы
- растворители
- пластификаторы

119 какой компонент обязательно присутствует в составе пластмассы?

- полимерная смола
- пластификатор
- наполнитель
- антистатик
- краситель

120 какой полимер получают не из мономера?

- полиэтилен
- поливинилхлорид
- полиуретан
- поливинилацетат
- поливиниловый спирт

121 Чем отличаются сильно разветвленные полимеры от линейных?

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

122 какие особенности присущи полиэтилену низкого давления?

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

123 В каком году был впервые получен полипропилен?

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

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

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

125 как называют жесткий и упругий поливинилхлоридный материал без пластификаторов?

- поропласт
- винипласт
- пенопласт
- хлоропласт
- пластизоль

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

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

127 какова допустимая рабочая температура эксплуатации для винипласта?

- 40-50грС
- 80-90грС
- 60-70грС

- 120-130гpC
- 100-110гpC

128 как называют эластичный поливинилхлоридный материал?

- хлоропласт
- пластизоль
- винипласт
- поропласт
- пластикат

129 В каких пределах колеблется содержание пластификаторов в поливинилхлоридном пластикате?

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

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

- фенол
- поливинилацетат
- клофелин
- формальдегид
- желатин

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

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

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

- в массе
- латексном
- суспензионном
- жидком
- блочном

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

- блочном
- латексном
- суспензионном
- в массе
- дисперсионном

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

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

135 Для каких целей поливинилхлорид использовать невозможно?

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

136 как ведет себя тонкий порошок латексного поливинилхлорида в пластификаторах?

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

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

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

138 как отличаются диэлектрические свойства поливинилхлоридного пластика от винипласта?

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

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

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

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

- потому что у них резко ухудшаются химические свойства

- потому что они становятся мягкими и обретают ползучесть
- потому что они становятся очень твердыми и упругими
- потому что они становятся растворимыми
- потому что они становятся жесткими и ломкими

141 Почему нежелательно выпускать изделия из поливинилхлоридного пластиката, которые используют при температуре выше 50грС?

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

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

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

143 В каких пределах колеблется морозостойкость изделий из поливинилхлоридного пластиката?

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

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

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

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

- диоктилсебацатом
- диоктилфталатом
- дибутилфталатом
- стеаратом свинца
- диалкилфталатом

146 В каких условиях нежелательно эксплуатировать изделия из поливинилхлоридного пластиката?

- при повышенном атмосферном давлении
- в условиях повышенной влажности
- при температуре -10грС

- при температуре выше 50грС
- в горной местности

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

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

148 При какой температуре непластифицированный поливинилхлорид начинает размягчаться?

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

149 При какой температуре непластифицированный поливинилхлорид начинает разлагаться?

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

150 С какой целью в состав поливинилхлоридных композиций вводят термостабилизаторы?

- для придания композиции пластичности при переработке
- 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 полимерной композиции синергического эффекта

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

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

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

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

153 Для изготовления каких пластмасс на основе поливинилхлорида пластификаторы

применять нельзя?

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

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

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

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

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

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

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

157 Для каких видов изделий пластифицированные пленки поливинилхлорида не применяют?

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

158 какой метод сварки можно применять при изготовлении поливинилхлоридных изделий?

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

159 Наличие каких свойств обязательно для поливинилхлоридных пленок для изделий?

- нелипкость и водостойкость
- водостойкость

- нелипкость
- маслянистость на ощупь
- отсутствие неприятного запаха

160 Для каких целей используют жесткие пенопласты вспененного непластифицированного поливинилхлорида?

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

161 какое соединение получают при хлорировании полихлорвиниловой смолы, растворенной в тетрахлорэтаноле?

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

162 Что представляет собой перхлорвинил?

- черный сыпучий материал
- твердые листы
- бесцветная жидкая смола
- маслянистая жидкость
- белый порошкообразный материал

163 какие материалы готовят из перхлорвинила?

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

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

- амид
- нейлон
- капрон
- ратин
- хлорин

165 к какой температуре неустойчиво волокно хлорин?

- 60°C и выше
- 50°C и выше
- 70°C и выше
- 0°C и ниже
- 40°C и выше

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

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

167 Почему поливинилденхлорид очень трудно перерабатывать в изделие?

- так как при высоких температурах от теряет пластичность
- 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 от начинает разлагаться до температуры переработки

168 какими свойствами обладают сополимеры хлористого винила и винилденхлорида?

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

169 Пленки какого типа изготавливают на основе сополимеров хлорвинилидена с хлористым винилом?

- сарановые
- сапановые
- тарановые
- катоновые
- сафроновые

170 каким свойством сарановые волокна не обладают?

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

171 В качестве какого материала применение сарановых пленок наиболее перспективно?

- связующего
- упаковочного
- сырьевого
- наполняющего
- компонента состава

172 Для каких целей не применяют сополимеры винилхлорида с винилацетатом?

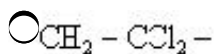
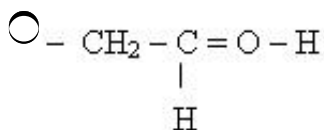
- для покрытий по тканям
- для красок
- для лаков

- в качестве тары для химических жидкостей
- для покрытий по бумаге

173 Волокно какого типа изготавливают из сополимеров хлорвинила с винилацетатом?

- камень
- виньон
- каньон
- вилон
- шиньон

174 каково химическое строение поливинилхлорида?



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

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

176 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
- суспензионным методом в присутствии паров соляной кислоты
- в массе при повышенных давлении и температуре

177 В каких приборах ведут полимеризацию хлористого винила?

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

178 каков основной недостаток поливинилхлорида?

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

179 На сколько групп подразделяют натуральный клей по характеру склеивания?

- 4
- 7
- 5
- 2
- 3

180 какой из них по происхождению натуральный клей?

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

181 как по-другому называют мездровый клей?

- токарный
- плотничный
- столярный
- фрезерный
- древесный

182 В какой области крахмальный клей не применяют?

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

183 В зависимости от каких показателей устанавливают сортность мездрового и костного клеев?

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

184 какой клей является основным в переплётном производстве?

- крахмальный
- альбуминовый
- казеиновый
- мездровый
- костный

185 Из чего получают казеиновый клей?

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

молока животных

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

- казеиновый
- мездровый
- костный
- декстриновый
- крахмальный

187 какой клей используют для переработки в декстрин?

- эфиоцеллюлозный
- нитроцеллюлозный
- силикатный
- мездровый
- крахмальный

188 Что представляет собой декстрин?

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

189 каков основной недостаток декстринового клея?

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

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

- белого
- палевого
- красного
- коричневого
- желтого

191 Декстрин какого цвета получают при наименьшей степени гидролиза крахмала?

- белого
- палевого
- красного
- коричневого
- желтого

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

- 10 г
- 30 г
- 20 г

- 50 г
- 40 г

193 Эфиروцеллюлозные клеи на основе какого соединения являются наиболее распространенными?

- бензилцеллюлозы
- этилцеллюлозы
- метилцеллюлозы
- оксицеллюлозы
- нитроцеллюлозы

194 клеи на основе каких соединений относятся к эфируцеллюлозным?

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

195 как называют вязкий раствор коллоксилина в органических растворителях?

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

196 каков серьёзный недостаток нитроцеллюлозных клеев?

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

197 На основе каких материалов готовят синтетические клеи?

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

198 как готовят синтетические клеи?

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

199 какую из групп клеев не выделяют при классификации по назначению?

- канцелярские
- для склеивания древесины

- для наклеивания обоев
- термопластичные
- для склеивания тканей

200 какой из них растительный клей?

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

201 какой из них по происхождению неорганический клей?

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

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

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

203 какие клеи являются основными видами клеев растительного происхождения?

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

204 Чем природные клеи существенно отличаются от синтетических клеев?

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

205 Из чего получают крахмальный клей?

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

206 Из какого сырья получают казеиновый клей?

- картошки
- обезжиренного молока

- кукурузы
- силиката
- костей

207 Что является окончательным продуктом переработки мазута?

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

208 какие смазочные масла получают из переработки нефти?

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

209 какие нефтяные продукты являются осветительными?

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

210 Ввиду чего крахмальные клеи следует хранить в сухом помещении?

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

211 какое вещество является основой декстринового клея?

- декстрин
- казеин
- глютин
- кератин
- альбумин

212 На каком принципе основано склеивание тел?

- адсорбции
- перкуссии
- абсорбции
- прогрессии
- адгезии

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

- пертруссия

- протрузия
- перкуссия
- адгезия
- адсорбция

214 Чем определяется прочность склеивания поверхностей тел и материалов?

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

215 как называют прочность самой клеевой пленки?

- адсорбцией
- диффузией
- абсорбцией
- когезией
- адгезией

216 На какие группы делят клеи по характеру склеивания?

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

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

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

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

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

219 как делят клеи по отношению к нагреванию?

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

220 На какие группы подразделяются синтетические клеи в зависимости от их клеящей основы?

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

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

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

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

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

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

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

224 какие клеи относят к высоководоупорным?

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

225 какие клеи относят к неводоупорным?

- фенолоформальдегидный
- мочевиноформальдегидный
- эпоксидный
- крахмальный
- термопластичный

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

- нагревание

- разрыхление известковым раствором
- охлаждение
- обводнение
- волочение

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

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

228 какой клей вырабатывают из обрезков сырых шкур и мездры?

- силикатный
- крахмальный
- асфальтобитумный
- мездровый
- казеиновый

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

- костный
- мездровый
- силикатный
- декстриновый
- крахмальный

230 Основой какого клея является белковое вещество-казеин?

- мездрового
- альбуминового
- костного
- казеинового
- кератинового

231 На сколько групп подразделяют синтетические клеи в зависимости от клеящей основы?

- 1
- 5
- 3
- 9
- 7

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

- пленкообразующего вещества
- пластификатора
- наполнителя
- стабилизатора
- красителя

233 какие клеи относят к клеям неорганической природы?

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

234 Из чего готовят крахмальный клей?

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

235 Из какого крахмала могут готовить крахмальный клей?

- тростникового
- липового
- бамбукового
- картофельного
- березового

236 В какой области казеиновый клей не применяют?

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

237 Что необходимо сделать для приготовления клеевого раствора казеина?

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

238 как ведет себя казеин в воде?

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

239 как влияет содержание жира на клеящую способность казеиновых клеев?

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

240 Что происходит с казеиновым клеем при его высокой влажности?

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

241 Основой какого вида клея является белковое вещество-коллаген?

- фенолформальдегидного
- синтетического
- крахмального
- мездрового
- декстринового

242 По какому классификационному признаку клеи делят на подгруппы?

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

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

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

244 По какому признаку клеи не классифицируют?

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

245 какую из групп клеев не выделяют по физическому состоянию?

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

246 какую из групп клеев выделяют по отношению к нагреванию?

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

247 какую из групп клеев выделяют при классификации по водостойкости?

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

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

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

249 На сколько сортов подразделяют костный клей?

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

250 какого сорта мездрового и костного клеев не существует?

- супер
- высший
- экстра
- второй
- первый

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

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

252 В каких единицах измеряют вязкость клеевого раствора?

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

253 Что такое галлерта?

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

254 В каком виде выпускают мездровый и костный клеи?

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

255 От чего зависят физико-механические свойства пленкообразующих веществ?

- толщины
- яркости
- цвета
- высоты
- прозрачности

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

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

257 какого цвета бывает технический казеин высшего сорта?

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

258 какого цвета при обычных условиях бывает технический казеин?

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

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

- сульфидом серебра
- соляной кислотой
- водой
- хлорным золотом
- поваренной солью

260 Чем обезжиривают кости, освобожденные от мускульной ткани, при выработке костного клея?

- толуолом
- солями
- щелочами

- бензином
- водой

261 Основой какого клея служит выделяемый из костей хрящ, представляющий собой разновидность коллагена-оссеин?

- костного
- декстринового
- крахмального
- мездрового
- альбуминового

262 какой клей вырабатывают из костей животных?

- костный
- силикатный
- мездровый
- казеиновый
- крахмальный

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

- галлопа
- алперта
- аллерта
- галлерта
- куплерта

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

- отвердители
- антисептики
- антипирены
- наполнители
- красители

265 Основой какого клея является белковое вещество-альбумин?

- альбуминового
- костного
- мездрового
- кератинового
- казеинового

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

- глютин и желатоза
- метил и метан
- пропилен и пропан
- лигнин и целлюлоза
- вода и кислота

267 клеящей основой каких клеев являются химически видоизмененные природные полимеры?

- водупорных
- универсальных
- минеральных
- высоководупорных
- эфирцеллюлозных

268 На какие группы делят природные клеи?

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

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

- углевод
- жир
- белок
- щелочь
- кислота

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

- лигнин
- гуталин
- галлерта
- целлюлоза
- гуттаперча

271 Из каких растений клеи растительного происхождения не получают?

- подсолнечника
- кукурузы
- картофеля
- баобаба
- сои

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

- альбумин
- декстрин
- дефарс
- аланин
- декстрога

273 Из каких веществ, главным образом, состоят клеи растительного происхождения?

- крахмала и декстрина
- костей и хрящей животных
- молока и обреза шкур животных

- натуральных и синтетических полимеров
- синтетических и полунатуральных масел

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

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

275 какому из требований должен отвечать доброкачественный казеиновый клей?

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

276 какой из перечисленных не является показателем качества казеинового клея?

- клеящая способность
- степень измельчения
- запах
- огнестойкость
- растворимость

277 какой из перечисленных является существенным недостатком казеинового клея?

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

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

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

279 как называется количество минеральных веществ в мездровом клее?

- зольность
- влажность
- жирность
- цветность
- минеральность

280 какие клеи животного происхождения наиболее распространены?

- альбуминовый и кератиновый
- крахмальный и декстриновый
- эфиоцеллюлозные и минеральные

- поливинилацетатный и поливинилспиртовый
- мездровый, костный и казеиновый

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

- красители
- пластификаторы
- наполнители
- антисептики
- растворители

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

- пластификатор
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- антистатик
- наполнитель

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

- пластификатор
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- антисептик
- наполнитель

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

- пластификатор
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- антисептик
- наполнитель

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

- пластификатор
- растворитель
- пленкообразующее вещество
- отвердитель
- наполнитель

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

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

287 как по-другому называют клеящую способность клеев?

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

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

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

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

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

290 какой из недостатков не присущ мездровому и костному клеям?

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

291 В какой области мездровый и костный клеи не применяют?

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

292 как иногда называют костный клей?

- кафельный
- слесарный
- кузнечный
- сварочный
- малярный

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

- крахмальный
- асфальтобитумный
- силикатный

- костный
- эфирцеллюлозный

294 Для склеивания каких материалов конторские мездровые клеи не применяют?

- фарфора
- бумаги
- металла
- стекла
- картона

295 клеящей основой какого клея является кислотный казеин?

- крахмального
- костного
- мездрового
- декстринового
- казеинового

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

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

297 Сколько видов клея существуют по природе происхождения?

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

298 к каким клеям по происхождению относятся мездровые, костные, казеиновые?

- животные
- искусственные
- растительные
- синтетические
- минеральные

299 как правильно группировать химико-мокательные товары?

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

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

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

301 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

302 На какие группы клеи делят по происхождению клеящего вещества?

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

303 Что является основным компонентом состава клеев?

- пластификаторы
- наполнители
- высокомолекулярные вещества
- антисептики
- отвердители

304 как подразделяют клеи по происхождению клеящего вещества?

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

305 какой из них синтетический клей?

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

306 к каким клеям по происхождению относятся крахмальные и эфирно-целлюлозные?

- животные
- синтетические
- растительные

- искусственные
- минеральные

307 как называется клей, полученный в результате гидролиза крахмала?

- некстриновый
- декстриновый
- мездровый
- казеиновый
- текстриновый

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

- мездровый
- казеиновый
- эфиоцеллюлозный
- некстриновый
- декстриновый

309 При склеивании какого вида материалов используют нитроклеи?

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

310 какие из клеев не термостойкие?

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

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

- минеральные
- искусственные
- натуральные
- полунатуральные
- синтетические

312 какие клеи влаго- и грибостойкие?

- минеральные
- искусственные
- натуральные
- полунатуральные
- синтетические

313 На сколько групп по происхождению делятся пигменты?

- 5
- 3
- 2

- 6
- 4

314 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

315 Что является основой клея?

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

316 какой компонент не может входить в состав клея?

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

317 каковы основные показатели качества клеев?

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

318 какой показатель качества является главным для клея?

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

319 к какой группе клеев относят мездровый клей?

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

320 к какой группе клеев относится декстрин?

- синтетические

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

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

- обратимые
- термореактивные
- термопластичные
- необратимые
- костный

322 какие вещества являются основой клеев животного происхождения?

- неорганические
- эфиоцеллюлозные
- целлюлозные
- химически активные
- белковые

323 Из чего вырабатывают мездровый клей?

- из молока
- из кожного покрова животных
- из костей животных
- из извести
- из конопли

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

- каучукообразные
- эластомерные
- резиновые
- термопластичные
- эластичные

325 как получают резиновый клей?

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

326 На какие две группы подразделяют резиновые клеи?

- полимеризующиеся и непolyмеризующиеся
- вулканизирующиеся и термопластичные
- вулканизирующиеся и полимеризующиеся
- термопластичные и нетермопластичные
- вулканизирующиеся и невулканизирующиеся

327 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

328 клеевые соединения на основе термопластичных смол отличаются:

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

329 Что представляет собой полиизобутиленовый клей?

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

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

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

331 В каком виде применяют мочевиноформальдегидные клеи?

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

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

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

333 как получают силикатный клей?

- растворением силиката в воде или при взаимодействии кремнезема с раствором едкого натра в термостате
- 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 автоклаве

- растворением силиката в воде или при взаимодействии кремнезема с раствором гидроксида кальция в автоклаве

334 Густые растворы асфальтов и битумов в какой жидкости называют асфальтно-битумными клеями?

- в воде
 в ацетоне
 в спирте
 в бензоле
 в бензине

335 какие вещества составляют основу нефти?

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

336 какими методами перерабатывают нефть?

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

337 какие из них являются основными клеями животного происхождения?

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

338 какие из них являются основными клеями растительного происхождения?

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

339 какова температура плавления политетрафторэтилена?

- 222грС
 277грС
 327грС
 372грС
 420грС

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

- жесткость

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

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

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

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

- теплостойкость
- твердость
- прочность
- жёсткость
- ударная вязкость

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

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

344 По каким методам определяют теплостойкость образца пластмассы?

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

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

- паропроницаемость
- звукопроницаемость
- водопоглощаемость
- воздухопроницаемость
- гигроскопичность

346 какой запах у продуктов горения полиамидов?

- сгоревших овощей
- резкий, соляной кислоты

- цветущей герани
- миндаля
- аммиака и формальдегида

347 какой запах у полиэтилена при сгорании?

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

348 каков запах у полиамида при сжигании?

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

349 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

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

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

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

- зеленый
- бесцветное
- желтоватый
- голубоватый
- светлый

352 какие показатели характеризуют электроизоляционные свойства пластмасс?

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

353 какие требования предъявляют к качеству пластмасс?

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

354 какие из нижеперечисленных пластмасс производят на основе полимеризационных смол?

- полиамиды
- аминопласты
- фенопласты
- полиолефины
- полиэферы

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

- полиуретаны
- полиакрилаты
- полиформальдегид
- полистиролы
- фторопласты

356 какие из нижеперечисленных пластмасс производят на основе поликонденсационных смол

- полиформальдегид
- полиолефины
- винипласты
- полиакрилаты
- полиэпоксиды

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

- полиэферы
- кремнийорганические смолы
- фторопласты
- фенопласты
- полиамиды

358 На какие подгруппы пластмассы делят по характеру макроструктуры?

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

359 какой компонент не может содержаться в однородных пластмассах?

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

360 какие компоненты обязательно присутствуют в неоднородных пластмассах?

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

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

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

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

- каландрование
- высверливание
- экструзия
- прессование
- штампование

363 как иначе называют однородные пластмассы?

- ненаполненные
- неокрашенные
- непластифицированные
- термореактивные
- нестойкие

364 как иначе называют неоднородные пластмассы?

- ненаполненные
- окрашенные
- пластифицированные
- наполненные
- стабилизированные

365 Слоистые пластмассы представляют собой:

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

366 Основные виды слоистых пластмасс – это:

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

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

367 к каким видам пластмасс относится гетинакс?

- однородным
- термореактивным
- термопластичным
- слоистым термореактивным
- слоистым

368 Газонаполненные пластмассы представляют собой:

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

369 как называют газонаполненные пластмассы?

- пенопластами и винипластами
- винипластами и полиолефинами
- поропластами и пластикатами
- пенопластами и поропластами
- пластикатами и поропластами

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

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

371 Чем отличаются пенопласты от поропластов?

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

372 какие пластмассы называют пластикатами?

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

373 Из каких пластмасс вырабатывают пленочные материалы?

- из линейных полимеров
- из термопластов

- из реактопластов
- из сетчатых полимеров
- из винипластов

374 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

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

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

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

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

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

- выдавливание
- спекание
- вырезание
- литье под давлением
- штампование

378 На какие подгруппы делят пластмассы по жесткости?

- мягкие, полужесткие
- жесткие, мягкие
- жесткие, полужесткие и мягкие
- зернистые и незернистые
- жидкие, твердые

379 На какие подгруппы делят пластмассы по структуре?

- линейные, разветвленные, сетчатые

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

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

- вытачивание
- вырубание
- каландрование
- высверливание
- вырезание

381 Изделия из какого полимера изготавливают непосредственно полимеризацией жидкого мономера?

- полиэтилена
- полистирола
- полиметилметакрилата
- поливинилхлорида
- полиамидов

382 к какой подгруппе пластмасс по жесткости относят фенопласты?

- твердые
- жесткие
- полужесткие
- зернистые
- мягкие

383 к какой подгруппе пластмасс по жесткости относится полипропилен?

- зернистые
- жесткие
- мягкие
- твердые
- полужесткие

384 к какой подгруппе пластмасс по жесткости относится пластикат?

- мягкие
- полужесткие
- жесткие
- зернистые
- твердые

385 На какие подгруппы подразделяют пластмассы по отношению к нагреванию?

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

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

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

387 как ведут себя термопластические смолы при нагревании?

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

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

- изменчивые
- термореактивные
- термопластичные
- однородные
- стабильные

389 как называется пластические массы, которые размягчаются и повторно перерабатываются?

- изменчивые
- стабильные
- термореактивные
- мягкие
- термопластичные

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

- 2
- 1
- 3
- 4
- не делят

391 На сколько групп подразделяют пластмассы по характеру макроструктуры?

- 3
- 4
- 5
- 1
- 2

392 Из глицеридов каких кислот преимущественно состоят твердые растительные жиры?

- азотной
- муравьиной
- фосфорной
- каприловой

соляной

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

- азотной
- сернистой
- стеариновой
- серной
- плавиковой

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

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

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

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

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

- раковины
- разводы
- плешины
- прогоркание
- свили

397 к чему может приводить прогоркание мыла?

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

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

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

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

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

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

- белки
- кислоты
- щелочи
- углеводы
- жиры

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

- антилипиды
- фосфиды
- триглицериды
- фитонциды
- липиды

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

- эпоксид
- фосфат
- сульфат
- пантотенат
- боксит

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

- эпоксид
- сульфонат
- боксит
- пантотенат
- эбоксит

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

- жиропот
- высалка
- продерм
- солонка
- саломас

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

- масленка

- рыло
- сопло
- опленка
- сало

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

- маслами
- метанами
- альдегидами
- антипиренами
- пиренами

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

- мышинное сало
- свиное сало
- баранье сало
- пальмоядровое масло
- кокосовое масло

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

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

409 Глицериды каких кислот содержатся в твердых жирах, применяемых в производстве мыла, не могут?

- серной
- стеариновой
- миристиновой
- олеиновой
- пальмитиновой

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

- плавиковой
- йодоводородной
- фосфорной
- лауриновой
- азотистой

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

- из грецкого ореха
- сливочного
- топленого
- виноградного
- хлопкового

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

- классифицированных
- синтетических
- полунатуральных
- адсорбирующих
- сертифицированных

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

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

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

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

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

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

416 как называют переработанные растительные масла?

- клеями
- декстрином
- крахмалом
- олифами
- аденином

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

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

418 как называют вещества, ускоряющие высыхание олиф?

- сиккативы
- инклюзивы
- абразивы
- разбавители
- синккативы

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

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

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

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

421 как устраняют неровности поверхности загрунтованных изделий?

- лакированием
- расстиланием
- комкованием
- шпатлеванием
- крашением

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

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

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

- ткань
- пластилин
- металлы
- лакокрасочные покрытия
- древесина

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

- 1-10
- 4-15
- 3-12

- 6-25
- 5-20

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

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

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

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

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

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

428 как называются высокомолекулярные полимеры используемые в производстве резины?

- каучуки
- фенопласты
- аминопласты
- эфиоцеллюлоза
- фторопласты

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

- мягкие
- полужёсткие
- жёсткие
- эластичные
- твёрдые

430 как называются полимеры полученные из различных видов мономеров?

- термореактивные
- пористые
- кристаллические
- термопластические
- привитые

431 какие виды наполнителей повышают механическую стойкость пластмасс?

- пластинчатые наполнители

- твёрдые наполнители
- волокнистые наполнители
- наполнители в виде пыли
- наполнители в виде газа

432 какие из нижеследующих относятся к жёстким резинам?

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

433 каково процентное содержание каучука в составе простой резины?

- 75
- 80
- 95
- 65
- 70

434 каково процентное содержание серы в полутвёрдой резине?

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

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

- пористость
- упругость
- старение
- теплостойкость
- твёрдость

436 какое процентное содержание пластификаторов в простых пластмассах?

- 22
- 15
- 10
- 25
- 20

437 какое процентное содержание серы в обычных резинах?

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

438 какое свойство резиновых материалов определяется на основе показателя относительного

удлинения в условиях нормальной и высокой температуры?

- пористость
- твёрдость
- теплостойкость
- водопроницаемость
- старение

439 какие полимеры используются в производстве хозяйственных товаров?

- фенопласты, аминопласты, полиуретан
- аминопласт, полистирол, органическое стекло, полиэтилен
- аминопласт, фенопласт, поливинилхлорид
- поливинилхлорид, полиэтилен, фенолоформальдегид
- аминопласт, полиэфир, полиэпоксиды

440 Что относится в группе галантерейных товаров из пластмасс?

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

441 как получить в процессе полимеризации полимеры с меньшей разветвленностью?

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

442 какие минеральные наполнители повышают теплостойкость пластмасс?

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

443 У синдиотактических полимеров:

- боковые группы расположены упорядоченно по обеим сторонам 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 одну сторону от оси макромолекулы

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

- при наличии в исходных низкомолекулярных соединениях более трех реакционноспособных групп
- 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 только двух реакционноспособных групп

445 У изотактических полимеров:

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

446 У атактических полимеров:

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

447 Инициаторы:

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

448 катализаторы:

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

449 какие соединения применяют в качестве связующих веществ?

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

450 какой максимальной доли веса пластмассы может достигать содержание наполнителя?

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

451 какие наполнители обычно применяются в слоистых пластмассах?

- дробильная слюда и древесная мука
 мел и тальк
 рулонная бумага и ткани

- кварцевый и коксовый песок
- мел гидрофильный и гидрофобный

452 При введении каких наполнителей повышаются ударопрочность и снижается хрупкость пластмасс?

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

453 какие наполнители предпочитают применять для ответственных электроизоляционных деталей?

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

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

- отвердителя
- наполнителя
- пластификатора
- антистатика
- стабилизатора

455 В какие три стадии протекает реакция цепной полимеризации?

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

456 каков характер горения аминопластов?

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

457 каков характер горения целлулоида?

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

458 какая из пластических масс горит сильным коптящим пламенем?

- полиамид
- фторопласт
- полистирол
- полипропилен
- полиэтилен

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

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

460 как называют процесс внесения известковых удобрений в почву?

- кальциация
- известкование
- подвешивание
- известие
- произвесткование

461 как называют средства для уничтожения возбудителей различных заболеваний?

- блокирующие
- дезинфицирующие
- анестезирующие
- антимикробные
- озонирующие

462 Для чего в смешанные удобрения добавляют известковые?

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

463 Для чего могут применять фосфорные удобрения?

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

464 к минеральным удобрениям какого типа относится калийная селитра?

- сложным
- легким
- простым
- оригинальным
- специфическим

465 как называют физическое состояние минеральных удобрений, при котором оно выглядит в

виде мелких зерен?

- диффузное
- кусковое
- жидкое
- мелкодисперсное
- гранулированное

466 как называют ядохимикаты для уничтожения вредных насекомых?

- гербициды
- фунгициды
- инсектициды
- фумиганты
- зооциды

467 В каком случае азотные удобрения не применяют?

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

468 В каком случае могут применять азотные удобрения?

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

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

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

470 Внесение каких удобрений устраняет вредную для растений кислотность подзолистых почв?

- железных
- известковых
- общих
- бромистых
- частных

471 Действие каких бытовых химических средств основано на принципе токсичности?

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

- олифы
- краски

472 Для каких огородных культур наиболее эффективно применение известковых удобрений?

- огурцов
- черники
- брусники
- капусты
- батата

473 Для каких растений применять известковые удобрения не имеет смысла?

- лука
- смородины
- баобаба
- вишни
- столовой свеклы

474 какой должна быть растворимость желтого декстрина в воде?

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

475 какой должна быть растворимость палевого декстрина в воде?

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

476 какой должна быть растворимость белого декстрина в воде?

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

477 На сколько групп делятся клеи по водостойкости?

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

478 На сколько групп делится синтетические клеи в зависимости их клеящей основы?

- 5
- 3
- 2

- 6
- 4

479 Из каких видов растений получают крахмальные клеи?

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

480 В каких пределах колеблется масса пластмасс с непористой макроструктурой?

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

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

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

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

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

483 какие пластики являются наилучшими диэлектриками?

- фенопласты, аминопласты и полиамиды
- поливинилхлорид, полиэфиры и эпоксидные смолы
- полистирол, полиизобутилен и полипропилен
- полиэтилен, полистирол и политетрафторэтилен (фторопласты)
- полиуретан, полиметилметакрилат и кремнийорганические смолы

484 Сколько атомов углерода в составе жидкого углеводорода?

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

485 Из каких смол в древности готовили пластические массы?

- канифоль, шеллак, битум
- битум, синтетический каучук

- целлулоид, шеллак
- галалит
- битум, целлулоид

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

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

487 какой технологический процесс способствует снижению внутренних напряжений в пластмассах?

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

488 каким способом устраняют быстрое старение пластмасс?

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

489 какие факторы вызывают естественное старение пластмасс?

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

490 каковы основные недостатки большинства пластмасс?

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

491 какие из нижеперечисленных полимеров могут обладать хорошей прозрачностью?

- полиметилметакрилат, полистирол и поликарбонаты
- фенопласты, аминопласты и полиамиды
- поливинилацетат, полиуретан и эпоксидные смолы
- полиэтилен, полипропилен и полиизобутилен
- поливинилхлорид, фторопласты и полиэтилентерефталат

492 какие наполнители превращают пластмассы в токопроводящие и теплопроводящие

пластики?

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

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

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

494 какой вид пластмассы обладает наибольшей химической стойкостью?

- фенопласты
- полипропилен
- полиметилметакрилат
- фторопласты
- полиамиды

495 каково важное преимущество пластмасс по сравнению с металлами?

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

496 какие специфические свойства имеют пористые пластики?

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

497 каковы важнейшие общие свойства большинства пластических масс?

- малая теплопроводность, высокая электропроводность, достаточная механическая прочность, хороший внешний вид
- 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
- высокая утилизируемость, хорошая электропроводность, высокие электрические свойства

498 Из какого материала производится целлулоид, являющийся одним из первых пластических масс?

- синтетического полимера
- натрийцеллюлозного полимера

- искусственной нитроцеллюлозы
- соли азотной кислоты
- искусственного полимера нитроцеллюлоза

499 какие свойства пластических масс позволили применять их в электротехнике?

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

500 Сколько атомов углерода в составе газообразного углеводорода?

- 10-15
- 1-4
- 3-7
- 15-20
- 5-17

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

- целлулоид и галалит
- поливинилхлорид и полиэтилен
- полиэтилен
- галалит и полипропилен
- полиэтилен и целлулоид

502 Чем отличаются эластики от мягких пластиков?

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

503 какие вещества обычно относятся к пластмассам?

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

504 На основе каких смол получают нейлоновые волокна?

- эпоксид
- полиакрил
- фенолоформальдегид
- полиамид
- полистирол

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

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

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

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

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

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

508 каким образом устраняют полярность новолачных фенолоформальдегидных смол?

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

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

- канифолированные
- модифицированные
- биполярные
- аполярные
- поляризованные

510 В каких веществах растворимы модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы?

- воде
- жидком феноле
- бензоле
- в кислотных солях
- в солях

511 В каких веществах модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы не растворяются?

- воде
- бензоле

- маслах
- алифатических углеводородах
- скипидаре

512 как иногда называют модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы?

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

513 Для приготовления каких лаков применяют модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы?

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

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

- водой
- формальдегидом
- ацетиленом
- сернистой кислотой
- кетоном

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

- воды
- ацетилена
- формальдегида
- фосгена
- этилена

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

- уротропина
- асфармина
- позитрона
- альбумина
- коллагена

517 каково химическое название уротропина, добавляемого в новолачные фенолоформальдегидные смолы для получения резольной смолы?

- натрий-хлор
- ацетилен
- гексаметиленetetрамин

- хлороводород
- этилен

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

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

519 Для каких целей предпочитают применять резольные фенолоформальдегидные смолы?

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

520 Для производства каких материалов широко применяют резольные фенолоформальдегидные смолы?

- рыболовных сетей
- прессовочных пластмасс
- жирных масляных лаков
- выработки волокон
- пищевых пленок

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

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

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

- слоистых пластмасс
- лаков
- красок
- керамических
- олиф

523 какая смола является одной из распространенных поликонденсационных смол?

- полиэтиленовая
- полиморфная
- фенолоальдегидная
- ациклическая
- полиформатная

524 В каком виде применяют формальдегид при получении фенолоформальдегидных смол?

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

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

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

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

- альбумин
- глобулин
- креатинин
- кератин
- формалин

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

- этиловый
- бутиловый
- пропиловый
- железный
- древесный

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

- ацетальдегид
- метиленамин
- метилольные производные фенола
- меламина
- мочевины

529 какую окраску могут иметь резольные фенолоформальдегидные смолы?

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

530 От какого фактора зависит окраска резольных фенолоформальдегидных смол?

- от применяемого катализатора
- от физического состояния

- от температуры окружающей среды
- от электропроводности смолы
- от биостойкости смолы

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

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

532 В присутствии какого катализатора получают красноватые резольные фенолоформальдегидные смолы?

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

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

- оксоль
- оронорм
- персоль
- поропласт
- канифоль

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

- аминокальдегидные
- резольные
- ацетальдегидные
- поропласты
- полиэфирные

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

- сумчатую
- линейную
- сетчатую
- струнную
- губчатую

536 как иначе называют сетчатую структуру фенолоформальдегидной смолы резольного типа?

- пространственной
- твердой
- линейной
- вязко-текучей

мягкой

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

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

538 какое вещество, добавляемое в новолачные фенолоформальдегидные смолы для их перевода в резольные смолы, имеет химическую формулу $(\text{CH}_2)_6\text{N}_4$?

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

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

- альбумин
- фитонцид
- стрептоцид
- уксусный альдегид
- уротропин

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

- царская водка
- уксусный альдегид
- уротропин
- глобулин
- карбамид

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

- асфармином
- водой
- аммиаком
- щелочью
- пропаном

542 какую роль в новолачных прессовочных фенолоформальдегидных порошках выполняет уротропин?

- инициатора реакции поликонденсации
- растворителя
- наполнителя

- отвердителя пластмассы
- катализатора реакции поликонденсации

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

- резольные
- аминоальдегидные
- бризольные
- изольные
- крезильные

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

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

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

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

546 Что такое альбертоли ?

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

547 какие пластики относятся к видам полиамида?

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

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

- уротропин
- фосфорин
- кретинин
- резол
- резорцин

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

- изол
- многоатомные фенолы
- резорцин
- крезол
- фенол

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

- твердое
- газообразное
- жидкое
- вязкотекучее
- гранулированное

551 какое сырье для фенолоформальдегидных смол получают окислением метилового спирта?

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

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

- водород
- хлор
- метиловый
- резит
- крезил

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

- железный
- стеклянный
- древесный
- бутиловый
- керамический

554 какой сырьевой компонент для производства фенолоформальдегидных смол получают при переработке каменноугольной смолы?

- барбитол
- барболит
- фенол
- карбид
- фригид

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

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

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

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

557 к чему приводит содержание большого количества ОН-групп в новолачных фенолоформальдегидных смолах?

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

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

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

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

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

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

- муравьиный альдегид
- осинный альдегид
- кашалотный альдегид
- уксусный альдегид
- тараканий альдегид

561 какая из пластмасс широко используется в производстве электроустройств?

- аминопласт, фенопласт

- полиэтилен
- полиамид
- полиуретан
- полистирол

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

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

563 какие соединения могут использоваться при получении синтетических смол?

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

564 каким способом вырабатывают изделия из аминопластов и фенопластов?

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

565 какое вещество может служить сырьем для получения фенолоформальдегидных смол?

- бризол
- гидроизол
- изол
- кумарен
- фенол

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

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

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

- держак
- конвекторы
- вентиляторы
- смесители
- пропеллеры

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

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

569 какой бывает готовая красочная суспензия, в которой соблюдено необходимое средство между пигментом и связующим?

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

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

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

571 От каких технологических процессов качество красок не зависит?

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

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

- краскотерочных
- выжимных
- смягчающих
- гомогенных
- диффузных

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

- так как пленкообразователь не бывает готов полностью
- чтобы краска была блестящей
- так как плотность пигмента не позволяет сделать это
- ввиду высокой электропроводности такой смеси
- потому что жидкая смесь перетирается хуже

574 При наличии каких компонентов однородную красочную суспензию получить

невозможно?

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

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

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

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

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

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

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

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

- однобаковых
- однофазных
- многофункциональных
- трехвалковых
- многофазных

579 В каком случае в красочных составах часто наблюдается нежелательное взаимодействие пигмента с плёнкообразующим веществом?

- при действии на краску ультразвуков
- 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

580 В каком случае однородную красочную суспензию получить невозможно?

- при наличии необходимого средства пигмента и связующего
- при применении минеральных пигментов
- при плохом смачивании пигмента в связующем
- при применении разбавителя
- при применении растворителя

581 На какие группы классифицируют краски?

- масляные, эмалевые, водноэмульсионные, мездровые и другие клеевые краски
- масляные, эмалевые, воднодекоративные, казеиновые 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

582 На какие группы разделяют масляные краски по консистенции?

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

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

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

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

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

585 Что представляют собой нитроэмали?

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

586 На основе каких материалов готовят водноэмульсионные краски?

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

587 каков один из основных существенных недостатков нитроэмалей?

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

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

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

589 какие краски специального назначения имеют наибольшее значение?

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

590 какие различают светящиеся краски?

- фтороресцирующие и флуоресцирующие
- флуоресцирующие и фосфоресцирующие
- флуоресцирующие и флуоресцентные
- фтороресцирующие и фосфоресцирующие
- филаментные и фосфоресцирующие

591 На сколько групп делятся краски в зависимости от состава?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

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

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

593 какие вещества не могут входить в состав краски?

- пленкообразующие вещества
- пластификаторы
- пигменты
- пластик

растворители

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

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

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

- активизация
- дезактивация
- дезагрегация
- желатинизация
- перкуссия

596 как называют масляные краски, готовые к употреблению?

- водяные
- безводные
- беспигментные
- сливочные
- жидкотертые

597 какую консистенцию имеют густотертые масляные краски?

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

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

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

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

- приватные
- сульфатные
- сольвентные
- сольватные
- сульфидные

600 какие пигменты для красочных составов обладают основными свойствами?

- нефрит
- хронка
- малахит
- мельхиор
- окись цинка

601 каким способом могут наносить краски на окрашиваемую поверхность?

- купания
- трафарета
- окунания
- процеживания
- разлива

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

- связующего
- пигмента
- наполнителя
- волокон
- воды

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

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

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

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

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

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

606 От каких технологических процессов зависит качество красок?

- аккуратности выполнения релаксационного процесса
- смешения пигмента с пленкообразующим веществом в специальных смесителях
- правильности выполнения отжига

- температуры обжига
- скорости выполнения термофиксации

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

- так как такая смесь быстро разжижается
- 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 среда способствует получению более красивой смеси
- так как в этом случае пигменты обладают повышенной теплопроводностью

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

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

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

- радиевые
- менделеевы
- радоновые
- резерфордиевые
- алюминиевые

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

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

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

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

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

- становится достаточно стабильной во времени
- приобретает высокую электропроводность
- ее однородность не нарушается

- перед применением не требуется добавочного размола
- перед применением достаточно легкого перемешивания

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

- наполнителем
- лаком
- олифой
- растворителем
- пленкообразующим веществом

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

- наполнителем
- пластификатором
- пленкообразующим веществом
- лубрикантами
- антипиреном

615 Что представляют собой эмали?

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

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

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

617 В каком состоянии в красочных составах находятся пигменты?

- вспученном
- вбитом
- вздутом
- всключенном
- взвешенном

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

- сарватные
- сольватные
- сольвентные
- сорбитные
- хорватные

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

- стабилизатора
- антипирена

- армирующего вещества
- наполнителя
- антистатика

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

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

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

- эмалевые краски
- казеиновые краски
- водноэмульсионные краски
- масляные краски
- смоляные краски

622 На какие подгруппы разделяют масляные краски по консистенции?

- на жидкотертые и густотертые
- на пигментные и беспигментные
- на твердые и жидкие
- на водные и безводные
- на основе кукурузного и сливочного масел

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

- водяные
- кукурузные
- беспигментные
- густотертые
- безводные

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

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

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

- жидкотертых
- перетертых
- густотертых
- протертых
- нетертых

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

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

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

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

628 какого подвида масляных белил (красок) не существует?

- цинковые
- свинцовые
- литопонные
- кислородные
- титановые

629 как называют густотертые краски на основе естественных минеральных пигментов?

- небесными
- литосферными
- атмосферными
- глиняными
- земляными

630 За какой максимальный период должны полностью высохнуть все масляные краски?

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

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

- аппликационные
- инкрустационные
- украшенные
- декоративные
- оперативные

632 как по-другому называют эмалевые краски?

- шлаковые
- лаковые

- красивые
- густые
- олифные

633 какие покрытия наносят на поверхности для их выравнивания?

- стеклянные
- пластмассовые
- шпатлевки
- декоративные
- металлические

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

- густоты
- прозрачности
- яркости
- цвета
- толщины

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

- соединителях
- диффузорах
- гомогенизаторах
- синхронизаторных машинах
- смесителях

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

- барабанах
- держакх
- смесителях
- гомогенизаторах
- диффузорах

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

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

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

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

639 какие пигменты ускоряют процесс коррозии железа?

- нефрит
- графит
- малахит
- агат
- остит

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- жидкая
- однородная
- вязкая
- травильная
- однофазная

645 какие краскотерочные машины наиболее распространены в производстве красок?

- однобаковые

- многофазные
- однофазные
- трехвалковые
- многоассортиментные

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

- разбавители
- олифы
- краски
- растворители
- пигменты

647 какие пигменты задерживать процесс коррозии железа не способны?

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

648 какие пигменты способны задерживать процесс коррозии железа?

- сажа
- нефрит
- графит
- свинцовый сурик
- малахит

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

- металлические
- органические
- керамические
- фронтальные
- деревянные

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

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

651 В каких структурных фазах может находиться полимер?

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

652 как иначе называется аморфная структура полимеров?

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

653 Наличие каких структурных фаз характерно для большинства полимеров?

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

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

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

655 В какие структурные элементы могут складываться пачки макромолекул полимеров?

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

656 Полимеры какой структуры обладают наилучшими деформационно-прочностными характеристиками?

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

657 какие полимеры считаются кристаллическими?

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

658 Что такое температура стеклования полимера?

- температура перехода в высокоэластическое (каучукоподобное) состояние
- температура плавления
- температура затвердевания

- температура разрушения
- температура перехода в вязко-текучее состояние

659 Чем ниже температура стеклования полимера, тем:

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

660 Формальдегидное дубление кожи является:

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

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

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

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

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

663 Через какие три стадии проходит фенолоформальдегидная смола при нагревании?

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

664 какую структуру имеет фенолоформальдегидная смола в стадии резол?

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

665 какую структуру имеет фенолоформальдегидная смола в стадии резитол?

- линейно-разветвленную

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

666 какую структуру имеет фенолоформальдегидная смола в стадии резит?

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

667 как изменяются свойства при реакциях сшивания полимерных цепей?

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

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

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

669 как изменяется белковое вещество кожи в результате дубления?

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

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

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

671 какими особенностями характеризуются полимерные тела в высокоэластическом состоянии?

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

672 какое свойство характерно для большинства полимеров с линейным строением?

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

673 каким свойством отличаются сшитые полимеры с густой сетчатой структурой?

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

674 В процессе вулканизации каучука:

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

675 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к гетероцепным?

- полипропилен
- капрон
- полиизобутилен
- полиэтилен
- поливинилхлорид

676 В результате вулканизации каучук превращается:

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

677 В чем различие между реакциями сшивания при отверждении термореактивных смол с одной стороны и дубления и вулканизации – с другой?

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

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

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

- ввиду изменения их химического состава
- ввиду образования редкой сетчатой структуры

679 Что представляет собой гетероцепной полимер?

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

680 На сколько подгрупп делят полимеры по характеру структуры?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

681 Полимеры какой пространственной структуры получаются на основе многофункциональных мономеров?

- сетевые
- разветвлённые
- линейные
- спиральные
- сетчатые

682 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к карбоцепным?

- лавсан
- полиамиды
- полиэтилентерефталат
- поливинилхлорид
- полиуретаны

683 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к гетероцепным?

- полиизобутилен
- полистирол
- амид
- поливинилхлорид
- полипропилен

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

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

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

- реактопласты

- только карбоцепные полимеры
- термопласты
- все сетчатые полимеры
- только гетероцепные полимеры

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

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

687 В каком состоянии могут находиться пространственные высокомолекулярные соединения?

- твердом, жидком и газообразном
- твердом и жидком
- жидком и газообразном
- высокоэластическом
- только твердом

688 как действуют большие боковые разветвления в макромолекуле на полимер?

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

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

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

690 какие материалы получают при отсутствии в составе полимеров полярных групп?

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

691 От какого фактора существенно зависят физические свойства полимера?

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

692 На что может влиять интенсивность межмолекулярного взаимодействия в полимерах?

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

693 какими факторами определяются свойства полимеров?

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

694 к термореактивным полимерам относятся:

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

695 Сетчатые (сшитые) полимеры имеют:

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

696 к термопластичным полимерам относятся:

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

697 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к карбоцепным?

- полиэтилен
- амид
- капрон
- полиуретан
- лавсан

698 как подразделяют полимеры по типу структуры?

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

699 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к гетероцепным?

- полиэтилен
- полиизобутилен
- полистирол
- полипропилен
- полиэтилентерефталат

700 какие из нижеперечисленных полимеров относятся к карбоцепным?

- полиамиды
- полистирол
- полиэфиры
- эфиры целлюлозы
- полиуретаны