

1. На сколько групп подразделяют пластмассы по характеру макроструктуры?
  - 5
  - √ 2
  - 3
  - 1
  - 4
  
2. На сколько подгрупп делят полимеры по физико-механическим свойствам?
  - √ 3
  - не делят
  - 2
  - 4
  - 1
  
3. какие из нижеследующих пластмасс приобретают нужную форму и необратимо сохраняют её при первичном нагревании и давлении, а также не растворяются и не плавятся?
  - изменчивые
  - термопластичные
  - √ термореактивные
  - стабильные
  - однородные
  
4. как ведут себя термопластические смолы при нагревании?
  - √ при нагревании размягчаются, при охлаждении затвердевают
  - при нагревании сразу переходят в жидкое состояние
  - при нагревании разлагаются
  - при нагревании разрушаются
  - при нагревание не размягчаются
  
5. На сколько подгрупп и на какие конкретно делят по происхождению пластические массы?
  - 2 - природные и синтетические
  - 2 - природные и искусственные
  - 3 - природные, полунатуральные и искусственные
  - 4 - природные, полунатуральные, искусственные и синтетические
  - √ 3 - природные, искусственные и синтетические
  
6. На какие подгруппы подразделяют пластмассы по отношению к нагреванию?
  - пластичные и реактивные
  - термореактивные и пластичные
  - √ термореактивные и термопластичные
  - эластичные и пластичные
  - реактивные и термопластичные
  
7. к какой подгруппе пластмасс по жесткости относится пластикат?
  - жесткие
  - твердые
  - √ мягкие
  - зернистые
  - полужесткие
  
8. к какой подгруппе пластмасс по жесткости относится полипропилен?

- мягкие
- ✓ полужесткие
- зернистые
- твердые
- жесткие

9. к какой подгруппе пластмасс по жесткости относят фенопласты?

- полужесткие
- мягкие
- твердые
- зернистые
- ✓ жесткие

10. Изделия из какого полимера изготавливают непосредственно полимеризацией жидкого мономера?

- ✓ полиметилметакрилата
- полиамидов
- полиэтилена
- поливинилхлорида
- полистирола

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

- ✓ каландрование
- вырезание
- вытачивание
- высверливание
- вырубание

12. На какие подгруппы делят пластмассы по структуре?

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

13. На какие подгруппы делят пластмассы по жесткости?

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

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

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

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

- вакуум-формование
- штампование
- вырубание

- ✓ литье под давлением
- выдувание

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

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

17. Из каких пластмасс вырабатывают пленочные материалы?

- из реактопластов
- из винилпластов
- из линейных полимеров
- из сетчатых полимеров
- ✓ из термопластов

18. какие пластмассы называют пластикатами?

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

19. Чем отличаются пенопласты от поропластов?

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

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

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

21. как называют газонаполненные пластмассы?

- поропластами и пластикатами
- пластикатами и поропластами
- пенопластами и винилпластами
- ✓ пенопластами и поропластами
- винилпластами и полиолефинами

22. Газонаполненные пластмассы представляют собой:

- ✓ материалы с пористой структурой и малой объемной массой
- материалы с плотной структурой и малой объемной массой
- материалы с плотной структурой и большой объемной массой

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

23. к каким видам пластмасс относится гетинакс?

- термопластичным
- ✓ слоистым
- однородным
- слоистым терморективным
- терморективным

24. Основные виды слоистых пластмасс – это:

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

25. Слоистые пластмассы представляют собой:

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

26. как иначе называют неоднородные пластмассы?

- пластифицированные
- стабилизированные
- ненаполненные
- ✓ наполненные
- окрашенные

27. как иначе называют однородные пластмассы?

- непластифицированные
- нестойкие
- ✓ ненаполненные
- терморективные
- неокрашенные

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

- экструзия
- штампование
- каландрование
- прессование
- ✓ высверливание

29. какие компоненты обязательно присутствуют в неоднородных пластмассах?

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

30. какой компонент не может содержаться в однородных пластмассах?

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

31. На какие подгруппы пластмассы делят по характеру макроструктуры?

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

32. какие из нижеперечисленных пластмасс не производят на основе поликонденсационных смол?

- ✓ фторопласты
- полиамиды
- полиэферы
- фенопласты
- кремнийорганические смолы

33. какие из нижеперечисленных пластмасс производят на основе поликонденсационных смол

- винипласты
- ✓ полиэпоксиды
- полиформальдегид
- полиакрилаты
- полиолефины

34. какие из нижеперечисленных пластмасс не производят на основе полимеризационных смол?

- полиформальдегид
- фторопласты
- ✓ полиуретаны
- полистиролы
- полиакрилаты

35. какие из нижеперечисленных пластмасс производят на основе полимеризационных смол?

- фенопласты
- полиэферы
- полиамиды
- ✓ полиолефины
- аминопласты

36. какие вещества обычно относятся к пластмассам?

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

37. Первыми пластмассами, созданными для замены природных металлов, были:

- полиэтилен
- галалит и полипропилен
- ✓ целлулоид и галалит

- полиэтилен и целлулоид
- поливинилхлорид и полиэтилен

38. Сколько атомов углерода в составе газообразного углеводорода?

- 10-15
- 15-20
- 3-7
- ✓ 1-4
- 5-17

39. какие свойства пластических масс позволили применять их в электротехнике?

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

40. каковы важнейшие общие свойства большинства пластических масс?

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

41. какие специфические свойства имеют пористые пластики?

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

42. каково важное преимущество пластмасс по сравнению с металлами?

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

43. какой вид пластмассы обладает наибольшей химической стойкостью?

- полиметилметакрилат
- полипропилен
- ✓ фторопласты
- фенопласты
- полиамиды

44. 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

45. какие из нижеперечисленных полимеров могут обладать хорошей прозрачностью?
- полиэтилен, полипропилен и полиизобутилен
  - поливинилацетат, полиуретан и эпоксидные смолы
  - фенопласты, аминопласты и полиамиды
  - ✓ полиметилметакрилат, полистирол и поликарбонаты
  - поливинилхлорид, фторопласты и полиэтилентерефталат
46. какие факторы вызывают естественное старение пластмасс?
- действие огня и наличие пластификаторов
  - ✓ действие кислорода воздуха, влаги, света, механических и термических воздействий
  - действие мыльно – содового раствора, высокого атмосферного давления и химических воздействий
  - действие плесневых грибов, микроорганизмов, азота воздуха и водяных паров
  - действие красящих веществ и наполнителей
47. каким способом устраняют быстрое старение пластмасс?
- введением в их состав пластификаторов
  - введением в их состав красителей
  - ✓ введением в их состав стабилизаторов
  - введением в их состав отвердителей
  - введением в их состав наполнителей
48. какой технологический процесс способствует снижению внутренних напряжений в пластмассах?
- ✓ дополнительная термообработка
  - выработка изделий в пресс-формах
  - продавливание горячей массы через экструдер
  - смачивание наполнителя связующим
  - смешение компонентов
49. какие свойства пластических масс позволяют решать важные технические задачи при их применении?
- ✓ физико-механические
  - экологические
  - микросвойства
  - технические
  - макросвойства
50. Из каких смол в древности готовили пластические массы?
- битум, целлулоид
  - галалит
  - целлулоид, шеллак
  - битум, синтетический каучук
  - ✓ канифоль, шеллак, битум
51. Сколько атомов углерода в составе жидкого углеводорода?
- 5-10
  - больше 17-ти
  - ✓ 5-17
  - 10-20
  - до 10-ти
52. какие пластики являются наилучшими диэлектриками?
- полистирол, полиизобутилен и полипропилен
  - ✓ полиэтилен, полистирол и политетрафторэтилен (фторопласты)

- фенопласты, аминопласты и полиамиды
- полиуретан, полиметилметакрилат и кремнийорганические смолы
- поливинилхлорид, полиэферы и эпоксидные смолы

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

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

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

- 0,4 – 0,6 г/см<sup>3</sup>
- 0,1 – 0,3 г/см<sup>3</sup>
- 0,5 – 0,6 г/см<sup>3</sup>
- ✓ 0,01 – 0,02 г/см<sup>3</sup>
- 0,05 – 0,2 г/см<sup>3</sup>

55. В каких пределах колеблется масса пластмасс с непористой макроструктурой?

- 3,0 – 6,0 г/см<sup>3</sup>
- 0,5 – 3,0 г/см<sup>3</sup>
- ✓ 0,9 – 1,5 г/см<sup>3</sup>
- 0,5 – 1,0 г/см<sup>3</sup>
- 1,5 – 2,0 г/см<sup>3</sup>

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

- 79%
- 50%
- ✓ примерно 97%
- 70%
- 80%

57. какой компонент обязательно присутствует в составе пластмассы?

- пластификатор
- краситель
- ✓ полимерная смола
- наполнитель
- антистатик

58. какие из нижеследующих веществ замедляют старение пластмассы?

- растворители
- наполнители
- симплификаторы
- ✓ стабилизаторы
- пластификаторы

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

- стабилизаторы
- красители
- пластификаторы
- симплификаторы
- ✓ наполнители

60. Чего можно достичь посредством прививки гидрофильных цепей к полиамидным волокнам?
- улучшить эластичность волокон
  - улучшить биологические свойства волокон
  - улучшить химические свойства волокон
  - улучшить перерабатываемость волокна в изделия
  - √ улучшить гигроскопичность, т. е. гигиенические свойства волокон
61. 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
  - приобретает повышенные механические свойства
  - резко отличается по свойствам с реагирующим полимером, но сходен со свойствами исходного мономера
  - сходен с исходным мономером по физическим свойствам
  - резко отличается по свойствам от исходных реагирующих веществ
62. какой фактор предопределяет длину макромолекул полимера?
- количество атомов водорода
  - соотношение атомов водорода и углерода в мономере
  - количество атомов углерода в мономере
  - √ соотношение скоростей роста и обрыва цепи при полимеризации
  - стабильность реакции полимеризации
63. какое облучение вызывает наиболее интенсивное старение пластмасс?
- видимая часть спектра
  - инфракрасное излучение
  - √ ультрафиолетовое излучение
  - синяя и фиолетовая части спектра
  - красная и оранжевая части спектра
64. какое основное требование (кроме красящей способности) предъявляют к органическими красителям?
- химическая стойкость
  - √ стойкость к температурам, при которых формуются изделия
  - стойкость к действию атмосферы
  - биологическая стойкость
  - стойкость к механическим воздействиям
65. каково основное отрицательное свойство пластификаторов?
- ухудшают механические свойства пластмасс
  - √ мигрируют на поверхность и испаряются
  - отрицательно влияют на биостойкость пластмасс
  - ухудшают стойкость пластмасс к действию химических реагентов
  - снижают эстетические свойства изделий
66. какой компонент придает пластическим массам повышенную морозостойкость?
- √ пластификатор
  - краситель
  - полимерная смола
  - наполнитель
  - стабилизатор
67. какое вещество применяют в качестве пластификатора в составе пластмасс?
- соляная кислота

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

68. При производстве каких пластмасс в композицию вводят газообразователи?

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

69. В каких видах пластмасс наполнителем являются хлопковые и асбестовые волокна?

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

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

- отвердитель
- √ смазывающие вещества
- наполнитель
- стабилизатор
- пластификатор

71. какой компонент способствует получению пористых пластмасс?

- антистатик
- отвердитель
- √ газообразователи
- стабилизаторы
- полимерная смола

72. Образовавшийся при реакции поликонденсации полимер:

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

73. какие отвердители входят в состав пластмасс?

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

74. какая синтетическая смола получена путем поликонденсации?

- √ полиуретан
- полистирол
- полипропилен
- полиакрилат
- полиэтилен

75. какая из нижеследующих синтетических смол получена путем полимеризации?
- аминформальдегид
  - полиамид
  - ✓ поливинилхлорид
  - полиэфир
  - фенолоформальдегид
76. какие из перечисленных материалов относятся к самым важным видам сырья при производстве полимерных материалов?
- ✓ ацетилен и этилен
  - глифталевые смолы
  - этиленгликоль
  - метилен
  - пентафталат
77. какие из нижеследующих полимеров получаются в результате реакции полимеризации?
- полиэтилен, полипропилен, полиамид
  - полиэтилен, поливинилхлорид, лавсан
  - полиамид, полиформальдегид, фторопласты
  - полиэтилен, полистирол, полиуретан
  - ✓ полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид
78. Что такое поверхностная прививка полимеров?
- изменение окраски поверхности полимеров
  - изменение гигроскопичности поверхности полимеров
  - создание рельефной поверхности полимеров
  - изменение гигроскопичности и создание рельефной поверхности полимеров
  - ✓ привитая и блок-сополимеризация на поверхности полимерных тел
79. какие вещества в основном используются в качестве инициаторов?
- кислоты
  - оксиды
  - органические соединения
  - ✓ органические перекиси
  - щелочи
80. какие виды реакций полимеризации различают в зависимости от участия возбудителя?
- ✓ радикальная и ионная полимеризация
  - атомная и молекулярная полимеризация
  - молекулярная и надмолекулярная полимеризация
  - электронная и атомная полимеризация
  - ионная и атомная полимеризация
81. Благодаря чему происходит активация мономера в процессе полимеризации?
- воздействию кислот и щелочей
  - разрушающим механическим воздействиям
  - ✓ поглощению света, тепла и воздействию катализаторов
  - воздействию агрессивных химических сред, способствующих образованию сшивков
  - воздействию воды и мыльно-содовых растворов
82. 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

83. Привитые и блок-сополимеры получают путем полимеризации:

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

84. Упорядоченное расположение боковых групп обеспечивает:

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

85. Ионная полимеризация протекает с участием

- окислителей
- инициаторов
- ✓ катализаторов
- стабилизаторов
- восстановителей

86. Радикальная полимеризация протекает с участием:

- стабилизаторов
- катализаторов
- ✓ инициаторов
- восстановителей
- окислителей

87. Что такое иницирование молекул мономера?

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

88. как подразделяют стабилизаторы по характеру действия?

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

89. какова основная функция стабилизаторов?

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

90. какие свойства придают пластификаторы пластмассам?

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

91. Наполнители в составе пластмасс:

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

92. какой из компонентов придает полимерной композиции способность формироваться и сохранять приданную изделию форму?

- наполнитель
- стабилизатор
- ✓ полимер
- отвердитель
- пластификатор

93. какой из нижеперечисленных материалов не применяют в качестве наполнителей пластмасс?

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

94. какова роль полимеров в составе пластмасс?

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

95. В какие три стадии протекает реакция цепной полимеризации?

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

96. какие наполнители предпочитают применять для ответственных электроизоляционных деталей?

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

97. При введении каких наполнителей повышаются ударопрочность и снижается хрупкость пластмасс?

- ✓ волокнистых наполнителей

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

98. какие наполнители обычно применяются в слоистых пластмассах?

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

99. какой максимальной доли веса пластмассы может достигать содержание наполнителя?

- 2/5
- 1/3
- ✓ 2/3
- 1/4
- 1/5

100. какие соединения применяют в качестве связующих веществ?

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

101. Инициаторы:

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

102. У атактических полимеров:

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

103. У изотактических полимеров:

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

104. У синдиотактических полимеров:

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

105. какие минеральные наполнители повышают теплостойкость пластмасс?

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

106. как получить в процессе полимеризации полимеры с меньшей разветвленностью?

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

107. каков основной недостаток поливинилхлорида?

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

108. В каких приборах ведут полимеризацию хлористого винила?

- √ автоклавах
- емкостных нагревателей
- объемных колбах
- термостатах
- объемных колбах и термостатах

109. как проводят полимеризацию хлористого винила в промышленности?

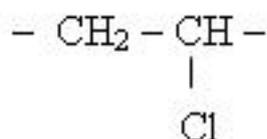
- водноэмульсионным методом в присутствии инициаторов и катализаторов
- √ водноэмульсионным методом в присутствии эмульгаторов и инициаторов
- суспензионным методом в присутствии паров соляной кислоты
- блочным методом в присутствии царской водки
- в массе при повышенных давлении и температуре

110. каким способом получают хлористый винил-сырье для производства поливинилхлорида?

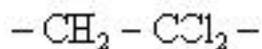
- отщеплением свободного хлора от дихлорэтана
- присоединением соляной кислоты к этилену
- хлорированием винила
- превращением обычного винила в хлористый
- √ присоединением хлористого водорода к ацетилену

111. каково химическое строение поливинилхлорида?

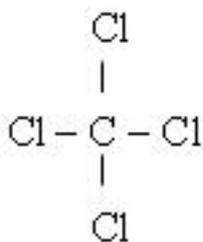
√



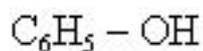
•



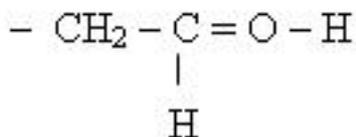
•



•



•



112. Волокно какого типа изготавливают из сополимеров хлорвинила с винилацетатом?

- каньон
- вилон
- камьен
- шиньон
- ✓ виньон

113. Для каких целей не применяют сополимеры винилхлорида с винилацетатом?

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

114. В качестве какого материала применение сарановых пленок наиболее перспективно?

- связующего
- наполняющего
- сырьевого
- ✓ упаковочного
- компонента состава

115. каким свойством сарановые волокна не обладают?

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

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

- тарановые
- катоновые
- ✓ сарановые
- сафроновые
- сапановые

117. какими свойствами обладают сополимеры хлористого винила и винилденхлорида?

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

118. Почему поливинилденхлорид очень трудно перерабатывать в изделие?

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

119. Сополимеры хлористого винила с какими мономерами имеют наибольшее промышленное значение?

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

120. к какой температуре неустойчиво волокно хлорин?

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

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

- амид
- нейлон
- ✓ хлорин
- ратин
- капрон

122. какие материалы готовят из перхлорвинила?

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

123. Что представляет собой перхлорвинил?

- маслянистая жидкость
- бесцветная жидкая смола
- твердые листы

- √ белый порошкообразный материал
  - черный сыпучий материал
124. какое соединение получают при хлорировании полихлорвинилового смолы, растворенной в тетрахлорэтано?
- √ перхлорвинил
  - соляную кислоту
  - натуральный каучук
  - синтетический каучук
  - хлоропрен
125. Для каких целей используют жесткие пенопласты вспененного непластифицированного поливинилхлорида?
- √ легких негорючих перегородок
  - прокладочных материалов мягкой мебели
  - деталей столов
  - канцелярских товаров
  - конструкционных материалов
126. Наличие каких свойств необязательно для поливинилхлоридных пленок для изделий?
- нелипкость
  - отсутствие неприятного запаха
  - нелипкость и водостойкость
  - √ маслянистость на ощупь
  - водостойкость
127. какой метод сварки можно применять при изготовлении поливинилхлоридных изделий?
- токами низкой частоты
  - электродный
  - оловянный
  - автогенный
  - √ токами высокой частоты
128. Для каких видов изделий пластифицированные пленки поливинилхлорида не применяют?
- поясов
  - кошельков
  - книжных переплетов
  - √ стеновых материалов
  - сумок
129. какого из перечисленных видов листового и пленочного поливинилхлоридного пластиката не существует?
- листовой прокладочный
  - для накидок
  - для изготовления подошв открытой обуви
  - √ для внутреннего покрытия посуды
  - пленочный
130. С каким соединением совмещают поливинилхлорид при применении для целей упаковки пищевых продуктов?
- с хлоридом натрия
  - с гидроксидом калия
  - с соляной кислотой
  - √ с нитрильным каучуком
  - с полиуретаном
131. Для изготовления каких пластмасс на основе поливинилхлорида пластификаторы применять нельзя?

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

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

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

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

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

134. С какой целью в состав поливинилхлоридных композиций вводят термостабилизаторы?

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

135. При какой температуре непластифицированный поливинилхлорид начинает разлагаться?

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

136. При какой температуре непластифицированный поливинилхлорид начинает размягчаться?

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

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

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

138. В каких условиях нежелательно эксплуатировать изделия из поливинилхлоридного пластиката?

- при температуре -10грС
- в горной местности
- при повышенном атмосферном давлении

- ✓ при температуре выше 50грС
- в условиях повышенной влажности

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

- ✓ дибутилфталатом
- диалкилфталатом
- диоктилсебацинатом
- стеаратом свинца
- диоктилфталатом

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

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

141. В каких пределах колеблется морозостойкость изделий из поливинилхлоридного пластика?

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

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

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

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

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

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

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

145. как отличаются диэлектрические свойства поливинилхлоридного пластика от винипласта?

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

146. как ведет себя поливинилхлорид в ацетоне, бензоле, спирте и бензине?
- в ацетоне и бензоле растворяется, в спирте и бензине не растворяется
  - в ацетоне и бензоле не растворяется, в спирте и бензине растворяется
  - растворяется во всех перечисленных растворителях
  - не растворяется ни в одном из перечисленных растворителей
  - ✓ в ацетоне и бензоле набухает, в спирте и бензине не растворяется
147. как ведет себя тонкий порошок латексного поливинилхлорида в пластификаторах?
- растворяется
  - растворяется при повышенном давлении
  - ✓ набухает
  - не растворяется
  - растворяется при повышенных температурах
148. Для каких целей поливинилхлорид использовать невозможно?
- для изготовления винипласта
  - для изготовления линолеума
  - ✓ для изготовления покрытий жаростойкой посуды
  - для изготовления мягких и эластичных пластиков
  - для изготовления кабельного пластика
149. Что делают с образовавшимися частицами полимера после реакции полимеризации хлористого винила?
- действуют раствором едкого натра для окончательного формирования поливинилхлоридного порошка
  - фильтруют, промывают в царской водке и высушивают в термостате
  - ✓ осаждают, отделяют фильтрованием, промывают и высушивают
  - нагревают, отделяют фильтрованием, промывают и высушивают
  - нагревают до температуры, при которой полимер отделяется от примесей
150. При каком способе полимеризации хлористого винила поливинилхлоридная смола получается в виде относительно крупных частиц, взвешенных в жидкой фазе?
- ✓ суспензионном
  - блочном
  - в массе
  - жидком
  - латексном
151. какие вещества не применяют в качестве инициаторов при полимеризации хлористого винила?
- перекись бензоила
  - персульфат калия
  - персульфат аммония
  - ✓ вода
  - перекись водорода
152. какие вещества применяют в качестве эмульгаторов при полимеризации хлористого винила?
- клофелин
  - ✓ желатин
  - фенол
  - формальдегид
  - поливинилацетат
153. В каких пределах колеблется содержание пластификаторов в поливинилхлоридном пластикате?
- 10-20%

- 20-60%
- √ 40-80%
- 80-95%
- 30-40%

154. как называют эластичный поливинилхлоридный материал?

- хлоропласт
- пластизоль
- √ пластикат
- поропласт
- винипласт

155. какова допустимая рабочая температура эксплуатации для винипласта?

- 40-50грС
- 80-90грС
- 100-110грС
- 120-130грС
- √ 60-70грС

156. как изменяются прочность и растяжимость поливинилхлоридного пластиката при увеличении содержания пластификаторов?

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

157. как называют жесткий и упругий поливинилхлоридный материал без пластификаторов?

- поропласт
- √ винипласт
- пластизоль
- хлоропласт
- пенопласт

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

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

159. какие полимеры используются в производстве хозяйственных товаров?

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

160. какие требования предъявляют к качеству пластмасс?

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

161. какие показатели характеризуют электроизоляционные свойства пластмасс?
- удельная прочность и удельное объемное сопротивление
  - ✓ электрическая прочность и удельное объемное сопротивление
  - удельное объемное сопротивление и удельное напряжение
  - пробивное напряжение и предельная сила тока
  - электрическая прочность и пробивное напряжение
162. В какой цвет окрашивается пламя при горении полиэтилена и полипропилена?
- светлый
  - зеленый
  - бесцветное
  - желтоватый
  - ✓ голубоватый
163. какой должна быть толщина различных деталей изделий из термопластов, полученных литьем под давлением?
- ✓ 0,5-4 мм
  - 1-2 мм
  - 0,6-7 мм
  - 0,7-6 мм
  - 0,8-5 мм
164. Сколько минут пластмассовые изделия, соприкасающиеся с пищевыми продуктами, выдерживают в воде при определении их стойкости к горячей воде?
- 5-20 мин
  - 40 мин
  - 10-15 мин
  - 15-25 мин
  - ✓ 10-30 мин
165. каков запах у полиамида при сжигании?
- ✓ горелых овощей и жженой кости
  - камфора
  - миндаля
  - фенола
  - резкий, соляной кислоты
166. какой запах у полиэтилена при сгорании?
- щелочи
  - уксусной кислоты
  - духов
  - кислоты
  - ✓ сгоревшего парафина
167. какой показатель определяется по привесу образцов стандартной формы, погруженных в дистиллированную воду?
- воздухопроницаемость
  - звукопроницаемость
  - гигроскопичность
  - ✓ водопоглощаемость
  - паропроницаемость
168. По каким методам определяют теплостойкость образца пластмассы?

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

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

- твердость
- прочность
- теплостойкость
- ✓ ударная вязкость
- жёсткость

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

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

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

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

172. На сколько групп делятся синтетические клеи в зависимости их клеящей основы?

- 2
- 6
- 4
- 5
- ✓ 3

173. На сколько групп делятся клеи по водостойкости?

- 2
- 6
- 5
- 4
- ✓ 3

174. какой должна быть растворимость белого декстрина в воде?

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

175. какой должна быть растворимость палевого декстрина в воде?

- не менее 61,5%
- не менее 95%

- ✓ не менее 93,5%
- не менее 83,5%
- не менее 71,5%

176. какой должна быть растворимость желтого декстрина в воде?

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

177. какого цвета пигмент натуральная мумия?

- белый
- желтый
- зеленый
- синий
- ✓ красный

178. За сколько часов олифы высыхают полностью?

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

179. к каким пигментам относятся цинк, белила, крон?

- полунатуральным
- полуискусственным
- ✓ искусственным минеральным
- синтетическим минеральным
- природным минеральным

180. Из чего получают канифоль, применяемую в производстве лака?

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

181. какую консистенцию имеют густотертые масляные краски?

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

182. На основе каких материалов готовят водноэмульсионные краски?

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

183. На сколько групп подразделяют масляные эмали в зависимости от назначения?
- 4
  - 5
  - 2
  - 1
  - ✓ 3
184. какие материалы являются эффективным и наиболее доступным способом защиты изделий от коррозии и других видов разрушения, а также улучшения их внешнего вида?
- ✓ лакокрасочные покрытия
  - металлы
  - ткань
  - древесина
  - пластилин
185. какие изменения происходят с пигментами, диспергированными в пленкообразующей жидкости с чрезмерно низкой вязкостью?
- полностью растворяются
  - комкуются
  - образуют твердые камневидные включения
  - разлагаются, теряя цвет
  - ✓ малоустойчивы и легко осаждаются
186. как устраняют неровности поверхности грунтованных изделий?
- ✓ шпатлеванием
  - расстиланием
  - комкованием
  - крашением
  - лакированием
187. как отличается содержание пигментов (вместе с наполнителями) в грунтовках по сравнению с эмалевыми красками?
- не отличается
  - более высокое, если грунтовки отделочные
  - ✓ более низкое
  - более высокое
  - более низкое, если грунтовки пластмассовые
188. как называют растительные масла, подвергнутые обработке при повышенной температуре и содержащие добавленный сиккатив?
- антистатики
  - незамерзающие жидкости
  - антипирены
  - растворители
  - ✓ натуральные олифы
189. как называют вещества, ускоряющие высыхание олиф?
- разбавители
  - инклюзивы
  - ✓ сиккативы
  - синккативы
  - абразивы
190. как изменяются толщина и защитная способность лакокрасочного состава при чрезмерном повышении вязкости?

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

191. как называют переработанные растительные масла?

- аденином
- крахмалом
- декстрином
- ✓ олифами
- клеями

192. Из каких масел, главным образом, вырабатывают натуральные олифы?

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

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

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

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

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

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

- синтетических
- классифицированных
- сертифицированных
- ✓ полунатуральных
- адсорбирующих

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

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

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

- фосфорной
- ✓ лауриновой

- плавиковой
- азотистой
- йодоводородной

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

- миристиновой
- олеиновой
- ✓ серной
- пальмитиновой
- стеариновой

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

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

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

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

201. как принято называть растительные жиры, используемые в производстве мыла?

- ✓ маслами
- антипиренами
- альдегидами
- метанами
- пиренами

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

- сопло
- опленка
- масленка
- ✓ сало
- рыло

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

- продерм
- солонка
- жиропот
- ✓ саломас
- высалка

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

- эпоксид
- пантотенат
- ✓ сульфонат
- боксит
- эбоксит

205. как называют сложные эфиры глицерина, являющиеся жирами и применяемые в производстве мыл?
- липиды
  - фосфиды
  - √ триглицериды
  - фитонциды
  - антилипиды
206. как называют природные органические соединения, представляющие собой сложные эфиры высокомолекулярных жирных кислот и глицерина, и используемые в производстве мыл?
- щелочи
  - √ жиры
  - белки
  - кислоты
  - углеводы
207. как иногда называют поверхностно-активные вещества синтетических моющих средств?
- синтетическими агентами
  - √ синтетическими детергентами
  - контрактатами
  - контрагентами
  - хладагентами
208. как изменяется способность мыла к прогорканию, если для его изготовления применяют масла, характеризующиеся еще большей ненасыщенностью жирных кислот, чем олеиновая кислота?
- уменьшается, если в составе мыла есть соли железа
  - не изменяется
  - √ увеличивается
  - уменьшается
  - уменьшается, если варение происходит при высокой температуре
209. к чему может приводить прогоркание мыла?
- √ к обесцвечиванию
  - к утяжелению
  - к повышению биостойкости
  - к увеличению электропроводности
  - к ремиссии электронов
210. к возникновению какого серьезного дефекта может привести применение ненасыщенного жирового сырья в производстве мыла?
- раковины
  - свиля
  - разводы
  - плешины
  - √ прогоркание
211. Из чего получают твердые масла, используемые в производстве мыл?
- из выделений мускусной крысы
  - √ из плодов тропических растений
  - полимеризацией бутилена
  - переэтерификацией олиф
  - из печени кашалотов
212. Из глицеридов каких кислот преимущественно состоят твердые растительные жиры?

- соляной
- ✓ каприловой
- фосфорной
- азотной
- муравьиной

213. какова температура плавления политетрафторэтилена?

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

214. какое процентное содержание серы в обычных резинах?

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

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

- твёрдость
- ✓ старение
- теплостойкость
- упругость
- пористость

216. каково процентное содержание серы в полутвёрдой резине?

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

217. какие из нижеследующих относятся к жёстким резинам?

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

218. какие виды наполнителей повышают механическую стойкость пластмасс?

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

219. как называются полимеры полученные из различных видов мономеров?

- пористые
- кристаллические

- ✓ привитые
- термореактивные
- термопластические

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

- эластичные
- ✓ мягкие
- жёсткие
- полужёсткие
- твёрдые

221. как называются высокомолекулярные полимеры используемые в производстве резины?

- аминопласты
- ✓ каучуки
- фенопласты
- фторопласты
- эфирцеллюлоза

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

- 2-6
- 4-9
- 3-8
- ✓ 2-4
- 5-10

223. Для каких растений применять известковые удобрения не имеет смысла?

- лука
- ✓ баобаба
- смородины
- столовой свеклы
- вишни

224. Для каких огородных культур наиболее эффективно применение известковых удобрений?

- батата
- огурцов
- черники
- брусники
- ✓ капусты

225. Действие каких бытовых химических средств основано на принципе токсичности?

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

226. Внесение каких удобрений устраняет вредную для растений кислотность подзолистых почв?

- железных
- частных
- ✓ известковых
- общих
- бромистых

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

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

228. В каком случае могут применять азотные удобрения?

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

229. В каком случае азотные удобрения не применяют?

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

230. как называют ядохимикаты для уничтожения вредных насекомых?

- ✓ инсектициды
- фумиганты
- гербициды
- зооциды
- фунгициды

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

- диффузное
- мелкодисперсное
- жидкое
- кусковое
- ✓ гранулированное

232. к минеральным удобрениям какого типа относится калийная селитра?

- ✓ сложным
- оригинальным
- простым
- легким
- специфическим

233. Для чего могут применять фосфорные удобрения?

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

234. Для чего в смешанные удобрения добавляют известковые?

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

235. как называют средства для уничтожения возбудителей различных заболеваний?

- анестезирующие
- антимикробные
- блокирующие
- озонирующие
- ✓ дезинфицирующие

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

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

237. В каком году был впервые получен полипропилен?

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

238. какие особенности присущи полиэтилену низкого давления?

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

239. Чем отличаются сильно разветвленные полимеры от линейных?

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

240. какой полимер получают не из мономера?

- поливинилацетат
- полиуретан
- полиэтилен
- поливинилхлорид
- ✓ поливиниловый спирт

241. Что представляет собой стирол-сырье для производства полистирола?

- ✓ бесцветную прозрачную жидкость с температурой кипения около 146грС
- мутную жидкость молочно-белого цвета с температурой кипения 100грС
- мутную бесцветную жидкость
- бесцветную прозрачную жидкость с температурой кипения 70грС

- тонкий порошок, расплавляющийся при 150гpC

242. какими способами осуществляют полимеризацию стирола?

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

243. каким способом полимеризации получают листовый полиметилметакрилат?

- эмульсионной полимеризацией
- √ блочной полимеризацией
- выборочной полимеризацией
- сплошной полимеризацией
- полимеризацией в растворе

244. как называют иначе полиметилметакрилат?

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

245. Из каких соединений вырабатывают метилметакрилат-сырье для получения полиметилметакрилата?

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

246. какое соединение служит исходным сырьем для полиметилметакрилата?

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

247. какие соединения вводят в состав полиметилметакрилата для понижения хрупкости?

- наполнители
- связующие
- √ пластификаторы
- антистатика
- красители

248. По какому показателю органическое стекло существенно уступает силикатному?

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

249. В чем органическое стекло заметно превосходит силикатное?

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

250. С какой целью полиметилметакрилат не применяют?

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

251. В какой области применяют полиметилметакрилат благодаря его физиологической безвредности?

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

252. В каком из вариантов правильно указываются химические свойства политетрафторэтилена?

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

253. В какой из перечисленных отраслей промышленности политетрафторэтилен не применяют?

- радиотехнической
- пищевой
- химической
- ✓ текстильной
- холодильной

254. С какой целью могут применять суспензии из порошка тетрафторэтилена?

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

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

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

256. как по-другому называют политрифторхлорэтилен?

- 3 пластофтор
- ✓ фторопласт-3
- фторохлорпласт

- 3-фторопласт
- фтор-3 пластик

257. как получают политрифторхлорэтилен?

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

258. Для производства каких материалов и деталей политрифторхлорэтилен не применяют?

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

259. как называют полимеры и сополимеры акриловой и метакриловой кислот и их производных?

- полиарилатами
- глицеринами
- ✓ полиакрилатами
- полиолефинами
- алкоголятами

260. как получают полиакрилаты?

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

261. Что представляют собой полиакрилаты?

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

262. каким свойством полиакрилаты отличаются от большинства полимеров?

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

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

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

264. какой процент ультрафиолетовых лучей естественного освещения пропускает органическое стекло?

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

265. В чем главное отличие органического стекла от силикатного?

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

266. как называют органическое стекло?

- √ плексиглаз
- бороалюмосиликат
- барит
- алкапон
- аглай

267. как по-другому называют полиметилметакрилат?

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

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

- полиолеакрилат
- полиакриловый спирт
- полихлоракрилат
- полиметилакрилат
- √ полиметилметакрилат

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

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

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

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

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

- ввиду особенности их строения
- ввиду их повышенной износостойкости
- ввиду их биологической стойкости

- ввиду их химической стойкости
- ✓ ввиду более низкой температуры размягчения

272. к какого вида соединениям относят полиакрилаты?

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

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

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

274. как правильно охарактеризовать химическую стойкость фторопласта-4?

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

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

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

276. Что представляет собой политетрафторэтилен?

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

277. как получают политетрафторэтилен?

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

278. как иначе называют политетрафторэтилен или фторопласт-4?

- поролон
- торлон
- кашпон
- нейлон
- ✓ тефлон

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

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

280. В какой области фторопласты не применяют?

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

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

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

282. какими свойствами наделены фторопласты?

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

283. как иначе называют политетрафторэтилен и полифторхлорэтилен?

- хлоропласты
- ✓ фторопласты
- бромопласты
- поропласты
- йодопласты

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

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

285. к полимерам какого вида относят полиметилметакрилат?

- ложным
- ✓ аморфным
- металлоорганическим
- совместным
- кристаллическим

286. В каких пределах колеблется температура размягчения различных марок органического стекла?

- от 60 до 90грС
- ✓ от 90 до 140грС
- от 130 до 180грС

- от 170 до 220грС
- от 80 до 110грС

287. До какой температуры полистирол остается в высокоэластическом состоянии?

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

288. При какой температуре полистирол начинает размягчаться?

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

289. Что представляет собой полистирол?

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

290. как называют полистирол, полученный латексным способом полимеризации?

- блочный
- бисерный
- ✓ эмульсионный
- массовый
- суспензионный

291. как называют полистирол, полученный бисерным способом полимеризации?

- блочный
- эмульсионный
- латексный
- массовый
- ✓ суспензионный

292. Из чего получают стирол-сырье для производства полистирола?

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

293. В каком случае полистирол становится токсичным?

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

294. как по-другому называют стирол?

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

295. какое соединение служит исходным сырьем для полистирола?

- фурфурол
- крезил
- √ стирол
- толуол
- бризол

296. какой из разновидностей полистирольных пластиков не существует?

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

297. как получают полистирол?

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

298. как называют сополимер акрилонитрила с бутадиеном?

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

299. как формуют волокна нитрон?

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

300. При какой температуре полиакрилонитрил разлагается?

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

301. При какой температуре полиакрилонитрил становится липким?

- 180грС
- 220грС
- √ 250грС

- 280гpC
- 200гpC

302. С какой целью полиакрилонитрил используют наиболее широко?

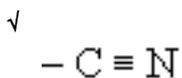
- для производства металлопластических конструкций
- ✓ для производства шерстеподобного волокна нитрон
- для антиадгезионных покрытий посуды
- в производстве радиоаппаратуры
- для производства хозяйственных товаров

303. какова химическая формула полистирола?

- $[-CH_2 - CH_2 -]_n$
- $[-CH_2 - CH = OH -]_n$
- $[-CH_2 - CH - CH_3 -]_n$
- ✓  $[-CH_2 - \underset{\substack{| \\ C_6H_5}}{CH} -]_n$
- $[-CH_2 - CHCl -]_n$

304. какова химическая формула нитрильной группы, предопределяющей свойства полиакрилонитрила?

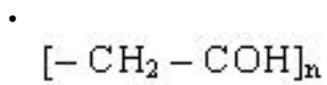
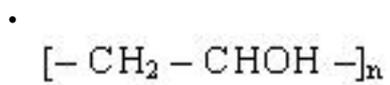
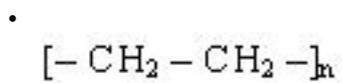
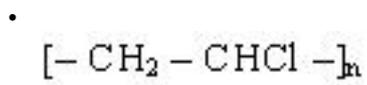
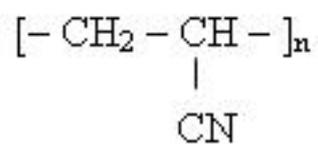
- $-OH-$
- $-CH=O-$
- $-CH_2=CH_2-$



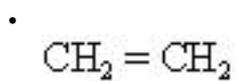
- $-CH-$

305. каково химическое строение полиакрилонитрила?

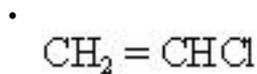
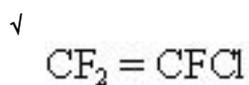
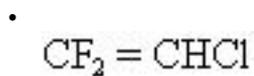
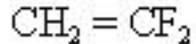
✓



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



-



307. какие свойства полиакрилонитрила обуславливаются полярностью нитрильных групп в его составе?

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

308. Что представляет собой акрилонитрил-сырьё для получения полиакрилонитрила?

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

309. какой из недостатков присущ всем полиакриловым смолам?

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

310. каким способом вырабатывают изделия из аминопластов и фенопластов?
- выдуванием
  - ✓ прессованием
  - пресс-выдуванием
  - каландрованием
  - штампованием
311. какие соединения могут использоваться при получении синтетических смол?
- полипропилен
  - полиэтилен
  - борная кислота
  - ✓ фенол и формальдегид
  - кетоны
312. какие свойства имеет фенол, являющийся сырьем для фенолоальдегидных смол?
- основные
  - ✓ кислотные
  - склонность к плесневению
  - электропроводность
  - нейтральные
313. какая из пластмасс широко используется в производстве электроустройств?
- ✓ аминопласт, фенопласт
  - полиуретан
  - полистирол
  - полиэтилен
  - полиамид
314. По какой причине в производстве масляно-смоляных лаков применяют новолачные фенолоформальдегидные смолы, в которых ОН-группы фенольных ядер этерифицируются смоляными кислотами канифоли?
- чтобы повысить биостойкость лаков
  - ✓ из-за сильной полярности молекул новолачных смол
  - чтобы получить твердые конструкционные пластмассы
  - чтобы получить электропроводную пластмассу
  - чтобы ослабить диэлектрические свойства пластмассы
315. к чему приводит содержание большого количества ОН-групп в новолачных фенолоформальдегидных смолах?
- к повышению электропроводности
  - к склонности к загниванию
  - ✓ к сильной полярности молекул
  - к красивому внешнему виду
  - к образованию очень твердой пластмассы
316. какой спирт, являющийся первичным сырьем при получении фенолоформальдегидной смолы, выделяют из природных газов?
- хлор
  - водород
  - крезил
  - резит
  - ✓ метиловый
317. какое сырье для фенолоформальдегидных смол получают окислением метилового спирта?
- синильную кислоту

- ✓ формальдегид
- ацетальдегид
- поваренную соль
- гидроксид кальция

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

- твердое
- вязкотекучее
- жидкое
- ✓ газообразное
- гранулированное

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

- многоатомные фенолы
- резорцин
- фенол
- крезол
- ✓ изол

320. какие многоатомные фенолы могут служить сырьем для получения фенолоформальдегидных смол?

- кретинин
- фосфорин
- уротропин
- ✓ резорцин
- резол

321. какие пластики относятся к видам полиамида?

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

322. Что такое альбертоли ?

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

323. В присутствии катализаторов преимущественно какого типа получают резольные фенолоформальдегидные смолы?

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

324. какие фенолоформальдегидные смолы получаются при взаимодействии фенолов с избытком формальдегида?

- крезильные
- ✓ резольные
- изольные
- бризольные
- аминокальдегидные

325. как иначе называют сетчатую структуру фенолоформальдегидной смолы резольного типа?
- мягкой
  - ✓ пространственной
  - линейной
  - твердой
  - вязко-текучей
326. какую структуру имеет фенолоформальдегидная смола резольного типа после перехода в неплавкое и нерастворимое состояние?
- сумчатую
  - ✓ сетчатую
  - струнную
  - губчатую
  - линейную
327. какие фенолоформальдегидные смолы способны переходить в неплавкое и нерастворимое состояние без добавления отвердителей?
- аминокальдегидные
  - поропласты
  - полиэфирные
  - ✓ резольные
  - ацетальдегидные
328. От какого фактора зависит окраска резольных фенолоформальдегидных смол?
- от биостойкости смолы
  - от электропроводности смолы
  - ✓ от применяемого катализатора
  - от температуры окружающей среды
  - от физического состояния
329. какую окраску могут иметь резольные фенолоформальдегидные смолы?
- от белой до черной
  - от белой до светло-серой
  - от салатовой до темно-зеленой
  - от синей до фиолетовой
  - ✓ от светло-желтой до красноватой
330. как иногда называют фенол, являющийся сырьем для фенолоальдегидных смол?
- ✓ карболовой кислотой
  - царской водкой
  - соляной кислотой
  - плавиковой кислотой
  - перманганатом калия
331. В каком виде применяют формальдегид при получении фенолоформальдегидных смол?
- кусковым
  - гранулированном
  - в чистом виде
  - газообразном
  - ✓ водного раствора
332. какая смола является одной из распространенных поликонденсационных смол?

- полиэтиленовая
- полиформатная
- полиморфная
- ✓ фенолоальдегидная
- ациклическая

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

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

334. Для производства каких материалов широко применяют резольные фенолоформальдегидные смолы?

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

335. Для каких целей предпочитают применять резольные фенолоформальдегидные смолы?

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

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

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

337. При добавлении какого вещества новолачная фенолоформальдегидная смола превращается в резольную?

- этилена
- фосгена
- воды
- ✓ формальдегида
- ацетилена

338. Для приготовления каких лаков применяют модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы?

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

339. В каких веществах модифицированные новолачные фенолоформальдегидные смолы не растворяются?

- бензоле
- скипидаре

- ✓ воде
- алифатических углеводов
- маслах

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

- канифолированные
- аполярные
- поляризованные
- ✓ модифицированные
- биполярные

341. каким образом устраняют полярность новолачных фенолоформальдегидных смол?

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

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

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

343. На основе каких смол получают нейлоновые волокна?

- фенолоформальдегид
- ✓ полиамид
- эпоксид
- полистирол
- полиакрил

344. какая из пластических масс горит сильным коптящим пламенем?

- фторопласт
- полипропилен
- полиэтилен
- полиамид
- ✓ полистирол

345. каков характер горения целлулоида?

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

346. каков характер горения аминопластов?

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

347. какие смазочные масла получают при переработки нефти?

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

348. В каком виде выпускают мездровый и костный клеи?

- пасты
- жидком
- пленок
- газообразном
- ✓ плиток и дробленом виде

349. Что является основным компонентом в составе клеев?

- ✓ высокомолекулярные вещества
- отвердители
- наполнители
- антисептики
- пластификаторы

350. какие из них являются основными клеями растительного происхождения?

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

351. какие из них являются основными клеями животного происхождения?

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

352. какими методами перерабатывают нефть?

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

353. какие вещества составляют основу нефти?

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

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

- в воде

- ✓ в бензине
- в бензоле
- в спирте
- в ацетоне

355. как получают силикатный клей?

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

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

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

357. В каком виде применяют мочевиноформальдегидные клеи?

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

358. какие растворы фенолоформальдегидных смол резольного типа представляют собой фенолоформальдегидные клеи?

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

359. Что представляет собой полиизобутиленовый клей?

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

360. клеевые соединения на основе термопластичных смол отличаются:

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

361. Наиритовый клей представляет собой:

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

362. На какие две группы подразделяют резиновые клеи?

- вулканизирующиеся и полимеризующиеся
- ✓ вулканизирующиеся и невулканизирующиеся
- полимеризующиеся и неполимеризующиеся
- термопластичные и нетермопластичные
- вулканизирующиеся и термопластичные

363. как получают резиновый клей?

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

364. как по-другому называют клеи на основе синтетических каучуков?

- эластичные
- термопластичные
- ✓ резиновые
- эластомерные
- каучукообразные

365. Из чего вырабатывают мездровый клей?

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

366. какие вещества являются основой клеев животного происхождения?

- целлюлозные
- ✓ белковые
- неорганические
- химически активные
- эфирцеллюлозные

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

- термопластичные
- ✓ костный
- обратимые
- необратимые
- термореактивные

368. к какой группе клеев относится декстрин?

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

369. к какой группе клеев относят мездровый клей?

- природные растительного происхождения

- √ природные животного происхождения
- синтетические
- термопластичные
- природные минерального происхождения

370. какой показатель качества является главным для клея?

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

371. каковы основные показатели качества клеев?

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

372. какой компонент не может входить в состав клея?

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

373. Что является основой клея?

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

374. 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?

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

375. На сколько групп по происхождению делятся пигменты?

- √ 2
- 4
- 5
- 6
- 3

376. какие клеи влаго- и грибостойкие?

- натуральные
- √ синтетические
- минеральные
- полунатуральные

- искусственные

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

- натуральные
- синтетические
- ✓ минеральные
- полунатуральные
- искусственные

378. какие из клеев не термостойкие?

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

379. При склеивании какого вида материалов используют нитроклеи?

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

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

- ✓ эфирцеллюлозный
- некстриновый
- мездровый
- декстриновый
- казеиновый

381. как называется клей, полученный в результате гидролиза крахмала?

- мездровый
- текстриновый
- некстриновый
- казеиновый
- ✓ декстриновый

382. какой из них синтетический клей?

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

383. как подразделяют клеи по происхождению клеящего вещества?

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

384. На какие группы клеи делят по происхождению клеящего вещества?

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

**385.** какой показатель определяют временем использования клея до приобретения им вязкости, при которой он уже не может быть нанесен на склеиваемые поверхности?

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

**386.** какой показатель характеризуется временем, в течение которого клей пригоден для использования?

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

**387.** как правильно группировать химико-москательные товары?

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

**388.** к каким клеям по происхождению относятся мездровые, костные, казеиновые?

- растительные
- минеральные
- ✓ животные
- синтетические
- искусственные

**389.** Сколько видов клея существуют по природе происхождения?

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

**390.** клеящей основой какого клея является кислотный казеин?

- мездрового
- ✓ казеинового
- крахмального
- декстринового
- костного

**391.** Для склеивания каких материалов конторские мездровые клеи не применяют?

- ✓ металла
- картона
- фарфора

- стекла
- бумаги

392. как иногда называют костный клей?

- кузнечный
- ✓ малярный
- кафельный
- сварочный
- слесарный

393. В какой области мездровый и костный клеи не применяют?

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

394. какой из недостатков не присущ мездровому и костному клеям?

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

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

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

396. как по-другому называют клеящую способность клеев?

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

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

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

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

- пленкообразующее вещество
- наполнитель
- пластификатор
- ✓ отвердитель
- растворитель

399. какой компонент в составе клея добавляют, когда необходимо получить эластичное клеевое соединение и снизить хрупкость клеевой пленки?
- пленкообразующее вещество
  - наполнитель
  - ✓ пластификатор
  - антисептик
  - растворитель
400. какой компонент в составе клея применяют для уменьшения усадки клеевой пленки при затвердении и снижения в ней внутренних напряжений?
- пленкообразующее вещество
  - ✓ наполнитель
  - пластификатор
  - антисептик
  - растворитель
401. какой компонент в составе клея необходим для перевода клеящего вещества в вязкий раствор, удобный для использования?
- пленкообразующее вещество
  - наполнитель
  - пластификатор
  - антистатик
  - ✓ растворитель
402. какие компоненты добавляют в клеи на белковой основе для предотвращения быстрого загнивания и воздействия грибков и микроорганизмов?
- наполнители
  - растворители
  - красители
  - ✓ антисептики
  - пластификаторы
403. какие клеи животного происхождения наиболее распространены?
- эфирцеллюлозные и минеральные
  - ✓ мездровый, костный и казеиновый
  - альбуминовый и кератиновый
  - поливинилацетатный и поливинилспиртовый
  - крахмальный и декстриновый
404. как называется количество минеральных веществ в мездровом клее?
- жирность
  - минеральность
  - ✓ зольность
  - цветность
  - влажность
405. Чего не должны иметь мездровый и костный клеи по стандарту?
- светлого цвета
  - ✓ гнилостного запаха и следов плесени
  - влаги
  - жира
  - высокой клеящей способности
406. какой из перечисленных является существенным недостатком казеинового клея?

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

407. какой из перечисленных не является показателем качества казеинового клея?

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

408. какому из требований должен отвечать доброкачественный казеиновый клей?

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

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

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

410. Из каких веществ, главным образом, состоят клеи растительного происхождения?

- молока и обрезов шкур животных
- синтетических и полунатуральных масел
- ✓ крахмала и декстрина
- натуральных и синтетических полимеров
- костей и хрящей животных

411. как называют продукты переработки крахмала, используемые в производстве клея?

- дефарс
- декстроза
- альбумин
- аланин
- ✓ декстрин

412. Из каких растений клеи растительного происхождения не получают?

- картофеля
- сои
- подсолнечника
- ✓ баобаба
- кукурузы

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

- галлерта
- ✓ гуттаперча

- лигнин
- целлюлоза
- гуталин

414. Что представляет собой крахмал, используемый для производства крахмального клея?

- белок
- кислота
- ✓ углевод
- щелочь
- жир

415. На какие группы делят природные клеи?

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

416. Клеящей основой каких клеев являются химически видоизмененные природные полимеры?

- минеральных
- ✓ эфирцеллюлозных
- водоупорных
- высоководоупорных
- универсальных

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

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

418. Основой какого клея является белковое вещество-альбумин?

- мездрового
- казеинового
- ✓ альбуминового
- кератинового
- костного

419. Как называют консервирующие вещества, добавляемые в бульон, получаемый в процессе варки мездрового клея, для предохранения от загнивания?

- отвердители
- антипирены
- ✓ антисептики
- красители
- наполнители

420. Как называют студнеобразную массу вязкого раствора-бульона, получающегося в процессе варки мездрового клея?

- аллерта
- куплерта
- галлопа
- ✓ галлерта

- алперта
421. какой клей вырабатывают из костей животных?
- мездровый
  - крахмальный
  - ✓ костный
  - казеиновый
  - силикатный
422. Основой какого клея служит выделяемый из костей хрящ, представляющий собой разновидность коллагена-оссеин?
- крахмального
  - мездрового
  - ✓ костного
  - альбуминового
  - декстринового
423. Чем обезжиривают кости, освобожденные от мускульной ткани, при выработке костного клея?
- толуолом
  - ✓ бензином
  - щелочами
  - солями
  - водой
424. При обработке каким раствором содержащиеся в костях для получения костного клея углекислые и фосфорнокислые соли кальция переводятся в растворимое состояние?
- сульфидом серебра
  - хлорным золотом
  - водой
  - ✓ соляной кислотой
  - поваренной солью
425. какого цвета при обычных условиях бывает технический казеин?
- от салатного до темно-зеленого
  - от голубого до синего
  - от белого до черного
  - только белого
  - ✓ от белого до буровато-желтого
426. какого цвета бывает технический казеин высшего сорта?
- черного
  - ✓ белого
  - темно-коричневого
  - красного
  - темно-желтого
427. как ведет себя крахмал, используемый для приготовления крахмального клея, в воде?
- растворяется
  - разрушает
  - распадается на углекислоту и воду
  - ✓ набухает и превращается в клейстер
  - слеживается комками
428. От чего зависят физико-механические свойства пленкообразующих веществ?

- ✓ толщины
- яркости
- прозрачности
- высоты
- цвета

429. Что такое галлерта?

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

430. В каких единицах измеряют вязкость клеевого раствора?

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

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

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

432. какого сорта мездрового и костного клеев не существует?

- ✓ супер
- высший
- первый
- второй
- экстра

433. На сколько сортов подразделяют костный клей?

- 2
- ✓ 4
- 5
- 6
- 3

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

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

435. какую из групп клеев выделяют при классификации по водостойкости?

- универсальные
- ✓ высоководоупорные
- обратимые

- необратимые
- для склеивания тканей

436. какую из групп клеев выделяют по отношению к нагреванию?

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

437. какую из групп клеев не выделяют по физическому состоянию?

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

438. По какому признаку клеи не классифицируют?

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

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

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

440. По какому классификационному признаку клеи делят на подгруппы?

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

441. Основой какого вида клея является белковое вещество-коллаген?

- синтетического
- ✓ мездрового
- декстринового
- фенолформальдегидного
- крахмального

442. Что происходит с казеиновым клеем при его высокой влажности?

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

443. как ведет себя казеин в воде?

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

444. Что необходимо сделать для приготовления клеевого раствора казеина?

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

445. В какой области казеиновый клей не применяют?

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

446. Из какого крахмала могут готовить крахмальный клей?

- тростникового
- липового
- березового
- ✓ картофельного
- бамбукового

447. Из чего готовят крахмальный клей?

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

448. какие клеи относят к клеям неорганической природы?

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

449. какую роль выполняют клеи, применяемые для приготовления клеевых красок?

- ✓ пленкообразующего вещества
- пластификатора
- красителя
- стабилизатора
- наполнителя

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

- 1
- 5
- 7

- 9
- √ 3

451. Основой какого клея является белковое вещество-казеин?

- мездрового
- альбуминового
- кератинового
- √ казеинового
- костного

452. какой клей вырабатывают из обрезков сырых шкур и мездры?

- силикатный
- крахмальный
- казеиновый
- √ мездровый
- асфальтобитумный

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

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

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

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

455. какие клеи относят к неводоупорным?

- мочевиноформальдегидный
- √ крахмальный
- фенолоформальдегидный
- эпоксидный
- термопластичный

456. какие клеи относят к высоководоупорным?

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

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

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

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

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

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

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

460. 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 искусственных каучуков, полимеризационных и поликонденсационных смол
- ✓ клеи на основе синтетических каучуков, эластомеров и термореактивных смол
- клеи на основе синтетических каучуков, термопластичных и реактопластичных смол

461. как делят клеи по отношению к нагреванию?

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

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

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

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

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

464. На какие группы делят клеи по характеру склеивания?

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

465. как называют прочность самой клеевой пленки?

- адсорбцией
- диффузией
- адгезией

- ✓ когезией
- абсорбцией

466. Чем определяется прочность склеивания поверхностей тел и материалов?

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

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

- пертруссия
- протрузия
- адсорбция
- ✓ адгезия
- перкуссия

468. На каком принципе основано склеивание тел?

- ✓ адгезии
- адсорбции
- абсорбции
- перкуссии
- прогрессии

469. какое вещество является основой декстринового клея?

- ✓ декстрин
- альбумин
- кератин
- глютин
- казеин

470. Ввиду чего крахмальные клеи следует хранить в сухом помещении?

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

471. какие нефтяные продукты являются осветительными?

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

472. Что является окончательным продуктом переработки мазута?

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

473. Из какого сырья получают казеиновый клей?

- картошки
- ✓ обезжиренного молока
- костей
- силиката
- кукурузы

474. Из чего получают крахмальный клей?

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

475. Чем природные клеи существенно отличаются от синтетических клеев?

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

476. какие клеи являются основными видами клеев растительного происхождения?

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

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

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

478. какой из них по происхождению неорганический клей?

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

479. какой из них растительный клей?

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

480. какую из групп клеев не выделяют при классификации по назначению?

- канцелярские
- для склеивания древесины
- для склеивания тканей

- ✓ термопластичные
- для наклеивания обоев

481. как готовят синтетические клеи?

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

482. На основе каких материалов приготавливают синтетические клеи?

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

483. каков серьёзный недостаток нитроцеллюлозных клеев?

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

484. как называют вязкий раствор коллоксилина в органических растворителях?

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

485. клеи на основе каких соединений относятся к эфирцеллюлозным?

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

486. Эфирцеллюлозные клеи на основе какого соединения являются наиболее распространенными?

- бензилцеллюлозы
- этилцеллюлозы
- ✓ нитроцеллюлозы
- оксицеллюлозы
- метилцеллюлозы

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

- 10 г
- ✓ 30 г
- 40 г
- 50 г
- 20 г

488. Декстрин какого цвета получают при наименьшей степени гидролиза крахмала?

- ✓ белого
- палевого
- желтого
- коричневого
- красного

489. Декстрин какого цвета получают при наиболее высокой степени гидролиза крахмала?

- белого
- палевого
- ✓ желтого
- коричневого
- красного

490. каков основной недостаток декстринового клея?

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

491. Что представляет собой декстрин?

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

492. какой клей используют для переработки в декстрин?

- эфиоцеллюлозный
- нитроцеллюлозный
- ✓ крахмальный
- мездровый
- силикатный

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

- ✓ казеиновый
- мездровый
- крахмальный
- декстриновый
- костный

494. Из чего получают казеиновый клей?

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

495. какой клей является основным в переплётном производстве?

- казеиновый
- ✓ костный
- крахмальный

- мездровый
- альбуминовый

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

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

497. В какой области крахмальный клей не применяют?

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

498. как по-другому называют мездровый клей?

- ✓ столярный
- древесный
- токарный
- фрезерный
- плотничный

499. какой из них по происхождению натуральный клей?

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

500. На сколько групп подразделяют натуральный клей по характеру склеивания?

- 5
- 7
- ✓ 2
- 4
- 3