

Тесты – Пластмассы 10 класс с ответами

Тесты по химии 10 класс. Тема: “Пластмассы”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Составляющей пластмассы не является:

- наполнитель
- стабилизатор
- пластическая смола
- + растворитель

2. Какое название получили пластмассы, которые после вторичного нагревания необратимо отвердевают?

- эластомеры
- + реактопласты
- вспененные пластмассы
- термопласты

3. К рулонным материалам относится изделие:

- фанера
- ДВП
- + линолеум
- бумажно-слоистый пластик

4. Основные недостатки акриловых пластмасс:

- высокая стоимость, мягкость, низкая ударопрочность

+ высокая токсичность, недолговечность, низкие физико-механические показатели

– хрупкость, низкие электроизоляционные свойства, деформация

– низкий коэффициент жесткости, изменчивость формы под воздействием нагрузок, склонность к коррозии

5. Благодаря каким веществам пластмассы приобретают определенную окраску?

– пенополистиролам

– лакам

– композитам

+ красителям

6. Как называется слоистый тканевой пластик, обработанный термореактивной искусственной смолой, выдерживающий нагрузки и использующийся в производстве шестерен и шарикоподшипников?

– гетинакс

– резина

+ текстолит

– стекловолокно

7. Какие вещества предназначены для ввода в состав пластмасс с целью защиты их от старения?

– ингибиторы

+ стабилизаторы

– растворители

– красители

8. Укажите вид пластмасс, склонных к размягчению при

нагревании и отвердеванию при охлаждении?

- фрикционные
- термореактивные
- конструкционные
- + термопластичные

9. Для изготовления пластмассовой коронки применяются пластмассы:

- + самоотвердевающие безмономерные и мономерные акриловые
- фенолформальдегидные, слоистые, стирольные
- природные, искусственные
- нет верного ответа

тест 10. К физическим свойствам пластмасс относят:

- высокую плотность, большой коэффициент электропроводности, устойчивость к кислотам, основаниям
- высокую плотность, высокий коэффициент электропроводности, склонность к деформациям
- + небольшую плотность, низкую электропроводность, устойчивость к кислотам, основаниям
- малую плотность, невысокую электропроводность, неустойчивость к кислотам, основаниям

11. К листовым материалам не относится изделие:

- + полиэтиленовая плёнка
- бумажно-слоистый пластик
- СВАН

- фанера

12. При введении в состав пластмассы красителя происходит:

- + снижение усадочной деформации
- повышение коэффициента эластичности и прочности
- улучшение колоритности
- усиление показателей теплостойкости, твёрдости

13. Из представленных ниже пластмассовых изделий плиточным материалом является:

- фанера
- СВМ
- линолеум
- + ДСП

14. Полимер в составе пластмассы выполняет функцию:

- + вяжущего компонента
- окислителя
- растворителя
- наполнителя

15. В процессе введения наполнителя в состав пластмассы последняя становится:

- более гибкой и эластичной
- + твёрдой, прочной, теплостойкой
- жесткой, менее устойчивой к деформациям
- тусклой и мягкой

16. Как изменяется пластмасса при добавлении в неё пластификатора?

- + становится более эластичной и гибкой
- становится менее плотной и устойчивой к коррозии
- становится более теплостойкой и гигроскопичной
- становится менее водостойкой, склонной к старению

17. К теплоизоляционным материалам не относится:

- ДВП
- + СВАМ
- пенополистирольные плиты
- сотопласт

18. Каким учёным впервые был изобретён синтетический пластик?

- Ч. Макинтошем
- У. Карозерсом
- С. Лебедевым
- + Л. Бакеландом

19. Стабилизаторы добавляются к составу пластмасс с целью:

- повышения коэффициента эластичности
- + предотвращения процессов старения
- антимагнитности
- повышения прочности под воздействием температуры

тест-20. Какое название получила пластмасса, не переходящая при нагревании в пластичное состояние?

- волокнистая
- акриловая
- + термореактивная
- эластомер

21. Основой пластмасс являются:

- композиционный состав
- + полимерные связующие вещества
- смола, лаки, добавки, отвердители
- краситель, растворитель, фракции нефти

22. По типу переработки в изделия пластмассы классифицируются на:

- + прессовочные, литьевые
- природные, синтетические
- слоистые, порошковые
- эпоксидные, стирольные

23. В порошковых пластмассах используется в качестве наполнителя:

- смола, волокно
- + минеральные, органические порошки
- асбест, стекловолокно
- все варианты ответов правильные

24. Закончите предложение, вставив недостающее слова: «Для переработки прессовочных пластмасс в изделия используются методы»

- холодной терморегуляции
- + горячего прессования
- комбинированной полимеризации
- литьевого прессования

25. Какой стадии созревания пластмассового теста не существует?

- резиноподобной
- тянущихся нитей
- мокрого песка
- + образования липкого воска

26. Укажите, какой процесс изображен на рисунке ниже:



- + созревания пластмассового теста
- полимеризации пластмассы
- замена воска на пластмассу
- отверждение пластмассы

27. Волокнистые пластмассы – это ...:

- эластомеры
- полимеризуемые акриловые пластмассы
- + композиции на основе волокнистого материала, пропитанного смолой
- газонаполненные пластмассы

28. Для каких целей предназначено введение в состав пластмасс отвердителей?

- + для повышения скорости перехода пластических масс в нерастворимое, неплавкое, твёрдое состояние
- для изменения цвета
- для усиления пластичности
- все ответы верные

29. Изделия какого класса химических соединений представлены на рисунке ниже?



- + полимерные соединения
- стиролы
- синтетические материалы
- полиэтилены

тест_30. В классификацию пластмасс по назначению не входят пластические массы:

- облицовочно-декоративные
- конструкционные
- химически стойкие
- + полировочные