Тест № 7

**Тема: Неметаллические материалы**

1 уровень (правильный ответ 0,5 балла)

1. Верно ли утверждение, что полимеры получают из мономеров ?

а) да б) нет

2. Выберите вулканизатор резины?

а) сажа

б) оксид кремния

в) сера

2 уровень (правильный ответ 0,5 балла)

3. Пластмассы -это

а) синтетические материалы на основе мономеров

б) искусственные материалы, полученные на основе органических

высокомолекулярных веществ-полимеров

в) искусственные материалы полученные реакцией полимеризации

4. Пластмассы, в состав которых входят полимеры разветвленной и линейной

формы называются:

а) реактоплаты

б) термопласты

в) гетинакс

5. Резина-это:

а) продукт вулканизации резиновой смеси

б) материал на основе каучука

в) продукт вулканизации каучука с наполнителями

6. Из предложенных вариантов выберите свойства характерные для резины:

а) твердость , прочность, пластичность

б) твердость, теплостойкость, износостойкость, химическая стойкость

в) высокая эластичность, вибростойкость, химическая стойкость, механическая

прочность на разрыв

7. В зависимости от состава и вида наполнителя пластмассы

классифицируются на:

а) термо - и реактопласты

б) слоистые, волокнистые, порошковые, газовоздушные

в) простые и сложные

8. От чего зависит прочность пластмасс?

а) от количества полимеров

б) способа получения

в) от вида наполнителя

22

3 уровень (правильный ответ 0,5 балла)

9. Дополните определение:

После формования сырые резиновые изделия подвергают

а) спеканию

б) напылению

в) вулканизации

10. Из предложенных вариантов выберите компоненты, входящие в состав

резины:

а) сера

б) мягчители

в) каучук

г) все перечисленные

11. Какие из перечисленных пластмасс применимы для изготовления деталей,

работающие в условиях ударных, изгибающих и скручивающих нагрузок

(шкивы, маховики, стойки, фланцы, рукоятки и др.).

а) волокниты

б) порошковые

в) термопластичные

г) текстолит

12. Дополните определение:

Температура, при которой масло теряет свою, \_\_\_\_\_1\_\_\_ т.е. загустевает

настолько, что в стандартной пробирке при испытании после наклона под углом

\_\_\_2\_\_\_ остается неподвижным в течение \_\_\_3\_\_\_\_минуты, называется

температурой застывания

а) 1 – стойкость , 2 – 50°, 3 - одной

б) 1 – текучесть, 2 – 60°, 3 – одной

в) 1 – вязкость , 2 – 30°, 3 – одной

г) 1 – подвижность, 2 – 45°, 3 - одной

4 уровень (правильный ответ 1балл)

13. По следующему описанию определите компонент пластмасс: Компанент

повышает пластичность, эластичность, уменьшают жесткость, облегчают

обработку пластмасс.

а) стабилизатор

б) наполнитель

в) пластификатор

г) полимер

14. Выберите смазывающий материал для малых и средних станков

а) солидол

б) индустриальное масло

в) графит

г) пресс-солидол

23

5 уровень (правильный ответ 1балл)

15. Определите правильную строку

а) Пластмассы перерабатывают в изделия различными способами: литье (под

давлением и свободное), прессование (компрессионное и литьевое), экструзия

(непрерывное выдавливание), сварка, вакуумное формование, обработка

резанием.

б) Пластмассы перерабатывают в изделия различными способами: прессование

холодное и горячее, литье под давлением, шприцевание.

в) Пластмассы перерабатывают в изделия различными способами: литье, сварка,

штамповка

16. По предложенному описанию определите вид материала:

При применении этих материалов в машинах уменьшается износ трущихся

поверхностей, происходит охлаждение нагретых деталей, они предохраняются

от коррозии, увеличивается безотказность и надежность их работы

а) пластмассы

б) герметики

в) смазочные материалы

г) резина