Неметаллические материалы

1. Повторяющееся звено в цепи высокомолекулярного вещества называется:

1. мономером
2. олигомером
3. полимером
4. макромолекулой

Правильный ответ: полимером

2. Какой элемент композитных материалов должен быть более прочным?

1. матрица
2. наполнитель
3. переходный слой
4. внешняя оболочка

Правильный ответ: внешняя оболочка

3. К неорганическим полимерам не относится:

1. асбест
2. относится всё вышеперечисленное
3. силикон
4. алмаз

Правильный ответ: относится всё вышеперечисленное

4. Органическое стекло относится к следующему виду материалов:

1. природным смолам
2. композитным материалам
3. силикатам
4. термопластам

Правильный ответ: термопластам

5. Керамические материалы получают спеканием минеральных масс при нагреве до температуры:

1. 500-600 °C
2. 1000-1200 °C
3. 800-900 °C
4. 1200-2500 °C

Правильный ответ: 800-900 °C

6. Процесс синтеза полимера, сопровождающийся выделением побочных продуктов, называется:

1. поликонденсацией
2. полимеризацией
3. вулканизацией
4. выщелачиванием

Правильный ответ: поликонденсацией

7. При производстве изделий из резины не используют:

1. прокатку
2. литьё
3. выдавливание
4. прессование

Правильный ответ: прокатку

8. Какие полимеры не встречаются в природе, а произведены человеком?

1. неорганические
2. элементоорганические
3. органические
4. встречаются все перечисленные виды

Правильный ответ: элементоорганические

9. Какое строение у макромолекул каучука?

1. линейное
2. ленточное
3. сетчатое
4. паркетное

Правильный ответ: линейное

10. Как называется искусственно созданный материал из неорганического стекла, получаемый с помощью управляемой кристаллизации?

1. оргстекло
2. ситалл
3. стеклопор
4. стекловата

Правильный ответ: ситалл

11. К термореактивным пластмассам относится:

1. полистирол
2. полиэтилен
3. относится всё вышеперечисленное
4. поливинилхлорид

Правильный ответ: полистирол

12. Недостатком пластмасс является:

1. слабая теплостойкость
2. значительное тепловое расширение
3. низкая электропроводность
4. малая плотность

Правильный ответ: слабая теплостойкость

13. Какое физическое состояние нехарактерно для полимеров?

1. конденсатное
2. высокоэластичное
3. стеклообразное
4. вязкотекучее

Правильный ответ: конденсатное

14. Что добавляют в пластмассу для защиты её от старения?

1. укрепители
2. связующие вещества
3. стабилизаторы
4. пластификаторы

Правильный ответ: стабилизаторы

15. Для образования поперечных связей молекул каучука используются:

1. вулканизаторы
2. пластификаторы
3. наполнители
4. активаторы

Правильный ответ: вулканизаторы