

Тест 28. Полимеры

Вариант 2

A1. Что такое полимер?

- ☐ 1) высокомолекулярное соединение
- ☐ 2) высокомолекулярное соединение, состоящее из множества одинаковых повторяющихся структурных звеньев
- ☐ 3) высокомолекулярное соединение, состоящее из структурных звеньев
- ☐ 4) соединение, состоящее из одинаковых звеньев

A2. Что такое мономер?

- ☐ 1) низкомолекулярное исходное вещество для получения полимера
- ☐ 2) вещество для получения полимера
- ☐ 3) низкомолекулярное вещество
- ☐ 4) высокомолекулярное соединение

A3. Что такое структурное звено?

- ☐ 1) определенная группа атомов в макромолекуле
- ☐ 2) многократно повторяющиеся в макромолекуле группы атомов, различные по строению, но сходные по составу с мономером
- ☐ 3) группы атомов в макромолекуле, сходные по составу с мономером
- ☐ 4) многократно повторяющиеся группы атомов в макромолекуле, отличающиеся по строению от мономера

A4. Что вступает в реакцию поликонденсации?

- ☐ 1) этилен
- ☐ 2) пропилен
- ☐ 3) аминокислота
- ☐ 4) хлорвинил

A5. Что такое пластмассы?

- ☐ 1) материалы, изготовленные на основе полимеров, способные приобретать при нагревании заданную форму и сохранять ее при охлаждении
- ☐ 2) материалы, изготовленные на основе полимеров, способные приобретать при нагревании заданную

форму и сохранять ее при охлаждении и содержащие другие компоненты, придающие материалу определенные качества

- ☐ 3) материалы, изготовленные на основе полимеров
- ☐ 4) материалы, изготовленные на основе полимеров, неспособные приобретать при нагревании заданную форму

B1. Установите соответствие.

Полимер	Структура полимера
А. Крахмал	1. Линейная
Б. Полиэтилен	2. Разветвленная
В. Хлопок	3. Пространственная
Г. Фенолоформальдегидная смола	

А	Б	В	Г

C1*. Вычислите степень полимеризации полипропилена, имеющего среднюю молекулярную массу 126 000.

* Для ответа на задание части С учащиеся могут воспользоваться учебником.