**ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ**

1. Позначте назву полімерного матеріалу, нагрівання якого супрово-

джується необоротною хімічною реакцією:

А термореактивний; В термопластичний;

Б ізотактичний; Г вулканізований.

1. Позначте правильне твердження щодо пластмас:

А зазвичай полімери добре розчиняються у спиртах;

Б поліетилен надзвичайно стійкий до кисню і сонячного опромінення;

В із полімерних матеріалів виготовляють електричні дроти;

Г використовуючи один полімер, можна виготовити багато пластмас.

1. Позначте назву термопластичного полімеру:

А лавсан;

Б капрон;

В поліпропілен;

Г нейлон.

1. Позначте назву полімеру, структурна формула якого:

Аполіетилен Б полівінілхлорид;

В поліпропілен;

Г полістирен.

1. Позначте назву процесу утворення полімеру з мономеру:

А гідроліз;

Б денатурація;

В деструкція;

Г полімеризація.

1. Установіть відповідність між сучасним міжнародним позначенням полімеру та його назвою:

**Назва**

**Позначення** 1 поліетилен;

А РР; 2 поліетилентерефталат;

Б РЕ; 3 поліметилметакрилат;

В PS; 4 поліпропілен;

Г РЕТ. 5 полістирен.

1. Позначте назву полімерного матеріалу, здатного оборотно переходити при нагріванні у високоеластичний стан:

А термореактивний; В термопластичний;

Б ізотактичний; Г вулканізований.

1. Позначте правильне твердження щодо пластмас:

А всі пластмаси не розчиняються у жодному з розчинників;

Б для виготовлення гуми використовують поліетилен;

В більшість пластмас є діелектриками;

Г вироби на основі фенолоформальдегідних смол використовуються для зберігання продуктів харчування.

1. Позначте назву термореактивного полімеру:

А поліетилен;

Б капрон;

В поліпропілен;

Г полістирен.

1. Позначте назву полімеру, структурна формула якого:

А поліетилен; В поліпропілен;

Б полівінілхлорид; Г полістирен.

1. Укажіть міжнародне позначення на виробах із поліетилентерефталату:

А РР; В PS;

Б РЕ; Г РЕ

1. Установіть відповідність між терміном та його значенням:

**Термін Значення**

А елементарна ланка; 1.низькомолекулярна сполука. молекули

Б полімер; якої здатні взаємодіяти одна з одною з

В мономер; утворенням ланцюгів;

Г пластмаса. 2.конструкційні матеріали на основі

високомолекулярних сполук;

3.група атомів у складі полімеру, що

регулярно повторюється;

1. число груп атомів у молекулі

високомолекулярної сполуки, що

регулярно повторюється;

1. сполука, молекула якої складається

з великої кількості повторюваних

фрагментів.