**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.