10 клас 19.04.2021. Тема. Синтетичні високомолекулярні сполуки

**20 запитань**

Запитання 1

*1. Головна відмінність реакцій поліконденсації та полімеризації полягає у*

варіанти відповідей

 а) послідовному приєднанні молекул до ланцюга, який зростає;

 б) тому, що в реакцію вступає дві різних речовини;

в)  утворенні високомолекулярної сполуки;

г)  виділенні побічного низькомолекулярного продукту.

Запитання 2

*Природними полімерами є:*

варіанти відповідей

 а) поліпропілен     б)  целюлоза    в)  білок   г) капрон  д) каучук бутадієновий

Запитання 3

*Багато разів повторюється в молекулі полімеру:*

варіанти відповідей

а) елементарна ланка             б) ступінь полімеризації

 в) мономер                            г)структурна ланка                       д) молекула

Запитання 4

*Для надання пластмасі еластичності, у полімерну масу додають:*

варіанти відповідей

 а) каталізатори;          б) пластифікатори;      в) наповнювачі;    г) барвники

Запитання 5

*Мономером для одержання поліпропілену є:*

варіанти відповідей

 а) СН2=СН2           б)  СН3-СН3            в)  СН2=СН-СН3           г) СН2=С=CH2

Запитання 6

*Чи є правильними твердження:*

А. Всі полімери є термопластичними

Б.  В усіх полімерів велика  відносна молекулярна  маса

варіанти відповідей

а)  вірно тільки А                              б)  вірно тільки Б

в)  обидва твердження вірні             г)  немає вірного твердження

Запитання 7

*Процес полімеризації, у якому беруть участь два або більше різних мономерів:*

варіанти відповідей

а)  реакція співполімеризації;                         б) реакція поліконденсації;

в)  ланцюгова реакція;                                    г)  реакція естерифікації;

Запитання 8

*Вкажіть тип просторової конфігурації полімера, що зображений на малюнку*

варіанти відповідей

а) аморфний                        б)  невпорядкований

в)  кристалічний                 г) стереорегулярний

Запитання 9

*Зазначте схему структури макромолекули, що зображена на малюнку:*

варіанти відповідей

а) розгалужена                  б) сітчаста        в) лінійна               г) стереорегулярна