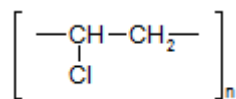


Самостійна робота

Варіант I

1. Як називають полімерний матеріал, нагрівання якого супроводжується необоротною хімічною реакцією?
А) термопластичний Б) ізотактичний
В) вулканізований Г) термореактивний
2. Позначте правильне твердження щодо пластмас:
А) з полімерних матеріалів виготовляють електричні дроти ;
Б) використовуючи один полімер, можна виготовити багато пластмас ;
В) поліетилен надзвичайно стійкий до дії кисню й сонячного опромінення ;
Г) зазвичай добре розчиняються у спиртах ;
3. Позначте назву процесу утворення полімеру з мономеру:
А) деструкція Б) полімеризація
В) денатурація Г) гідроліз
4. Для виготовлення яких виробів використовують полімер зі структурною формулою



- А) оргскло; Б) пластикові вікна;
В) гумові покривки; Г) дзеркала;
5. Позначте назву штучного волокна :
А) лайкра ; Б) ацетилцелюлоза;
В) нейлон; Г) шовк;
 6. Позначте визначення полімерів:
А) число груп атомів у молекулі високомолекулярної сполуки, що регулярно повторюється ;
Б) сполука, молекули якої складаються з великого числа повторюваних фрагментів ;
В) конструкційні матеріали на основі високомолекулярних сполук ;
Г) низькомолекулярна сполука, молекули якої здатні взаємодіяти одна з одною з утворенням ланцюгів
 7. Біологічно активною речовиною є: _____
 8. Проаналізуйте цитату з твору Миколи Носова «Пригоди Незнайки та його друзів.» «Коротуни вміли добувати гуму. У їхньому місті росли квіти на кшалт фікусів. Якщо на стеблі такої квітки зробити надріз , то з нього починає витікати білий сік. Цей сік поступово гусне і перетворюється на гуму, з якої

можна робити м'ячі та калоші.» Де закінчується фантастика й починається реальність? Обґрунтуйте свою відповідь.

9. У складі багатьох мийних засобів є ферменти (ензими). Поясніть для чого їх туди добавляють.

10. Обчисліть ступінь полімеризації поліетилену, середня відносна молекулярна маса дорівнює 90000 та середню відносну молекулярну масу полівінілхлориду із середнім ступенем полімеризації 2000.