Самостійна робота

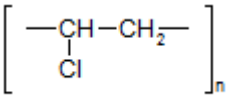
Варіант І

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 покришки; 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 основы 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? Обгрунтуйте 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.