Тема 31: Добування високомолекулярних сполук.

1. Яку назву мають реакції, за допомогою яких добувають синтетичні високомолекулярні сполуки?
2. Як називають реакцію утворення полімеру в результаті послідовного сполучення молекул мономера за рахунок розриву одного із складників кратного зв’язку?
3. Як називають реакцію утворення полімеру в результаті взаємодії характеристичних груп молекул мономеру з виділенням низькомолекулярної сполуки (вода, амоніак, хлороводень)?
4. Яку мінімальну кількість функціональних груп повинні містити мономери, щоб вони могли вступити в реакцію поліконденсації?
5. Які низькомолекулярні сполуки утворюються разом з полімером в результаті реакції поліконденсації?
6. Яка маса більша: полімеру чи сумарна маса молекул мономера (реакція поліконденсації)?
7. До якої з реакцій утворення високомолекулярних сполук відносять утворення поліпептидного ланцюга?
8. Чи обов’язково, щоб мономери, які беруть участь в реакції поліконденсації, були однаковими?
9. Які вуглеводні вступають у реакцію полімеризації?
10. Запишіть схему реакції полімеризації.
11. Назвіть мономер поліетилену.
12. Назвіть мономер поліпропілену.
13. Запишіть формулу мономера полівінілхлориду.
14. Запишіть формулу мономера полістиролу.
15. Яка низькомолекулярна сполука утворюється в результаті поліконденсації етиленгліколю?