

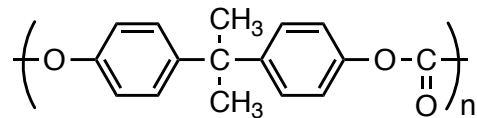
2022 年度 基礎高分子化学 中間試験 (3)

1 ゴムの先におもりをつるし、伸びた状態にあるゴムの温度を上げるとゴムは長くなるか、短くなるか答えなさい。また、その理由について考察して説明しなさい。

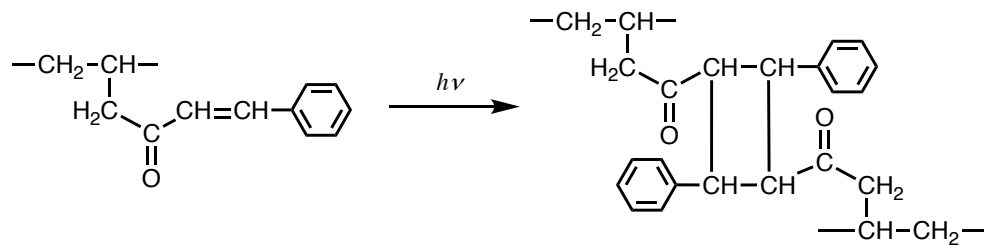


2 連鎖重合と逐次重合について、反応率と重合度の関係の模式図を示しなさい。また、同じ図にリビング重合を加筆しなさい。

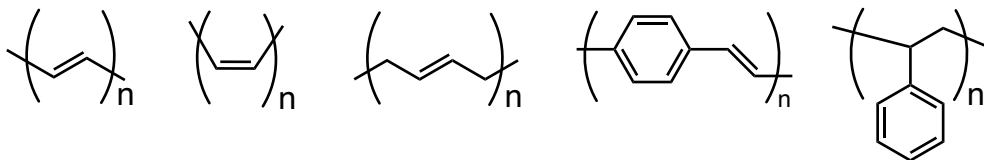
3 以下のポリマーを合成するために必要なモノマーを示しなさい。



4 以下の高分子は光を照射すると二量化反応が進行し、溶剤に溶けなくなる。このポリマーをレジスト材料としたフォトリソグラフィによるパターン形成の原理について図を用いて説明しなさい。



5 以下の高分子のうち、導電性高分子に分類できるものをすべて選択して答えなさい。



6 この授業に対する感想、要望など