

材料有機化学演習問題-2

1. 次の用語を英訳しなさい。
(1) 励起状態、(2) 緩和、(3) 電荷移動、(4) 高分子 (polymer 以外の用語)、(5) 物性
2. 代表的な電荷移動錯体 (CT 錯体) の化学構造式を示し、電荷移動相互作用について簡単に説明しなさい。
3. 下記 (1) ~ (3) の合成高分子の原料 (モノマー) と繰り返し単位の化学構造式を反応式で示しなさい。
(1) ポリメチルメタクリレート (PMMA)
(2) ポリカーボネート (PC: : ホスゲン法)
(3) ナイロン 6 (開環重合法)
4. 連鎖重合と逐次重合の特徴 (違い) を述べなさい。
5. ビニル重合、開環重合および重縮合の特徴をそれぞれの重合法を対比して述べなさい。