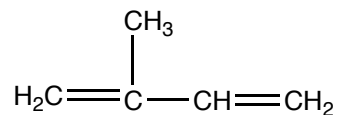


平成24年度 有機材料化学 中間試験 (1)

- 1 以下の物質について高分子と高分子でないものに分類しなさい。
絹, デンプン, グルコース, サリチル酸メチル, エポキシ系接着剤
- 2 イソタクチックポリプロピレンの構造を立体構造がわかるように示しなさい。(すべての C,H を明記すること)

- 3 イソプレンを重合したときに取り得る化学構造をすべて示しなさい。

イソプレンの化学構造



- 4 ポリスチレンで $M_w=200,000$, $M_w/M_n=3.5$ と $M_w=5,000$, $M_w/M_n=1.1$ の成分の混合物を GPC 分析したときのクロマトグラムの模式図を示しなさい。
- 5 ポリカーボネートの合成法と特徴を説明しなさい。
- 6 この授業に関する感想, 要望など