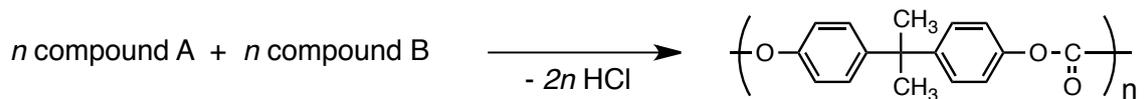


平成 28 年度 基礎高分子化学 中間試験 (3)

- 1 粘弾性体に一定の外力 F_1 を与えたのち外力を除いたときに発生するひずみと時間の関係を模式図で示しなさい。
- 2 ポリエチレンの強度を上げるための工夫を 2 つあげなさい。
- 3 ポリスチレンにおける応力-ひずみ曲線の模式図を示し、弾性率を算出する方法を説明しなさい。
- 4 天然ゴムを液体窒素(約 -200°C)で冷却するとゴム弾性を示さなくなる。この理由を説明しなさい。
- 5 以下の反応式における化合物 A と B を答えなさい。



- 6 この授業に対する感想, 要望など