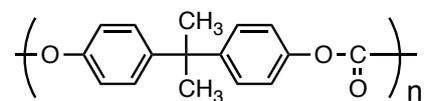


平成 29 年度 基礎高分子化学 中間試験 (3)

- 1 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。
- 2 天然ゴムについて、伸長前後での分子鎖のイメージを図示しなさい。また、ゴム弾性が発現する理由を説明しなさい。
- 3 以下の高分子を合成するために必要なモノマーを答えなさい。



- 4 ポジ型フォトレジスト材料の分子構造を示し、光照射前後での化学構造変化と特性変化を説明しなさい。
- 5 陽イオン交換樹脂を用いた水中のナトリウムイオンの除去について、樹脂の化学構造と関連させて説明しなさい。
- 6 この授業に対する感想、要望など