

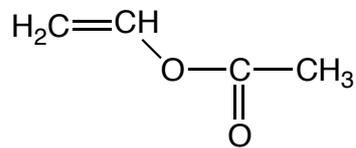
平成 30 年度 基礎高分子化学 中間試験 (3)

1 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。

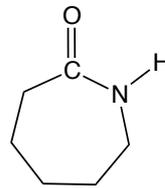
2 ナイロン 66 の合成において、アミノ基の反応率と得られる高分子の重合度の関係の模式図を示しなさい。

3 以下のモノマーの重合により得られる高分子の構造を示しなさい。

a)

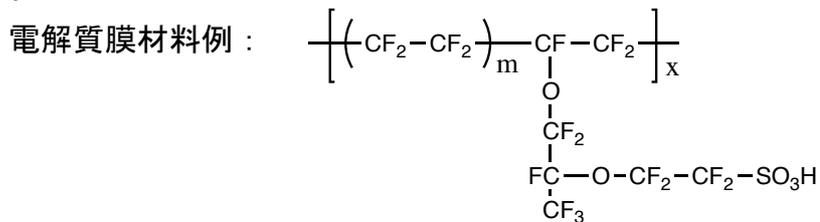


b)



4 ポジ型フォトレジスト材料の分子構造例を示し、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 燃料電池で用いられる電解質膜の機能を電極反応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