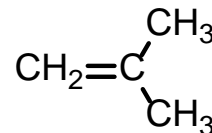
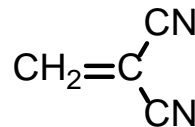
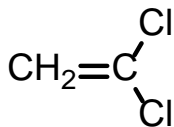
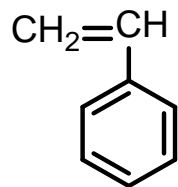


2020年度高分子化学 中間試験(1)

- (1) 以下のモノマーの中で、最もカチオン重合しやすいものを選びなさい。また、そのモノマーがカチオン重合しやすい理由を説明しなさい。



- (2) 乳化重合により極めて高分子量のポリマーを得ることができる理由を以下の語句をすべて用いて説明しなさい。
(モノマー, 開始剤, 乳化剤, ミセル, ラジカル, 停止反応)
- (3) ビニル化合物のラジカル重合の成長反応において、頭-尾構造が優先的に生成する理由を説明しなさい。
- (4) 過酸化ベンゾイルを開始剤としたスチレンのラジカル重合について、開始反応, 成長反応, ラジカル同士のカップリングによる再結合停止についてそれぞれ書きなさい。
- (5) 2種類のビニルモノマーのラジカル共重合において、交互共重合体を得られる場合の r_1, r_2 の条件を示しなさい。また、2種類のモノマーを○, ●としたとき、交互共重合体を図示しなさい。
- (6) この授業に対する感想, 要望など