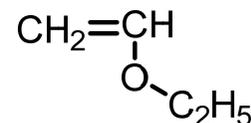
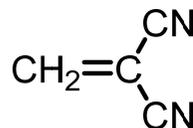
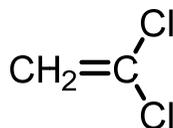
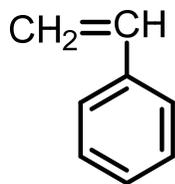


2019年度高分子化学 中間試験(1)

- (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と最もアニオン重合しやすいものを選びなさい。



- (2) 乳化重合では極めて高分子量のポリマーを得ることができる。この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)

- (3) 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、開始反応と成長反応についてそれぞれ書きなさい。
- (4) ビニル化合物のラジカル重合の成長反応において、頭一尾構造が優先的に生成する理由を説明しなさい。
- (5) 2種類のビニルモノマーのラジカル共重合において $r_1 = r_2 = 1$ のとき、どのような共重合体が得られるか。また、 $r_1 = r_2 = 0$ のときはどのような共重合体が得られるか。
- (6) この授業に対する感想, 要望など