

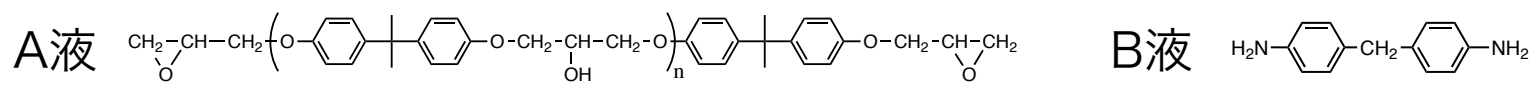
平成30年度高分子化学 中間試験 (3)

1) あるリビング重合系でモノマー/開始剤モル比を200で重合を行ったとき、期待される反応率と重合度の関係を図に示しなさい (反応率50%, 100%での重合度がわかるように)。

2) スチレンとMMAのジブロック共重合体を合成する方法について、必要な試薬、反応式を示して説明しなさい。

3) フェノール樹脂合成の初期段階において、酸触媒を用いたときと塩基触媒を用いたときに生成するプレポリマーの構造をそれぞれ示しなさい。

4) あるエポキシ系接着剤はA液とB液にそれぞれ下記の化合物が主成分として含まれる。混合により接着することについて、化学反応や性質の変化で説明しなさい。



5) Boc法でグリシンとアラニン (R=CH₃)の二量体を合成する方法を示しなさい。

6) この授業に対する感想、要望など