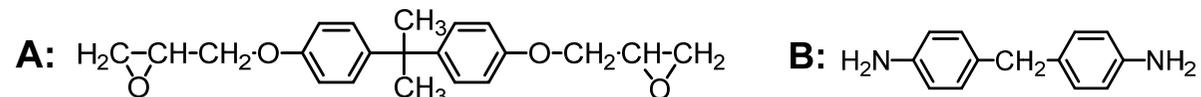


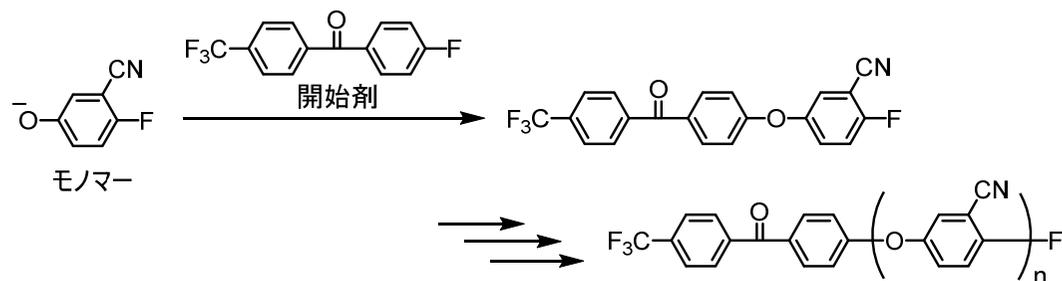
2019年度高分子化学 中間試験(3)

1) フェノールとホルムアルデヒドからレゾールを経由したフェノール樹脂の硬化反応について、化学構造の変化が分かるように説明しなさい。

2) Aに示すエポキシ樹脂とBに示すジアミンとの硬化反応により得られる硬化物の化学構造を示しなさい。

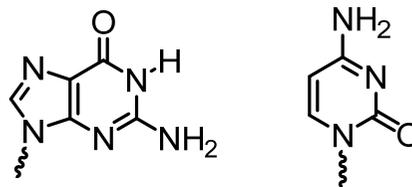


3) 以下のモノマー、開始剤を用いると連鎖的に重合が進行する。モノマーおよび活性種の反応性について電子密度と関連させて説明しなさい。



4) ペプチド固相合成法であるBoc法でグリシン(R = H)とアラニン(R = CH₃)の二量体を合成する方法を図示しなさい。

5) 以下の核酸塩基は多重水素結合を形成する。相互作用点がわかるように図示しなさい。



6) この授業に対する感想、要望など