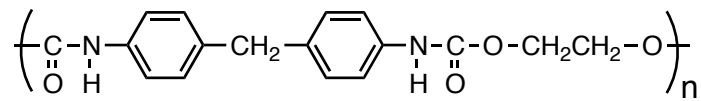


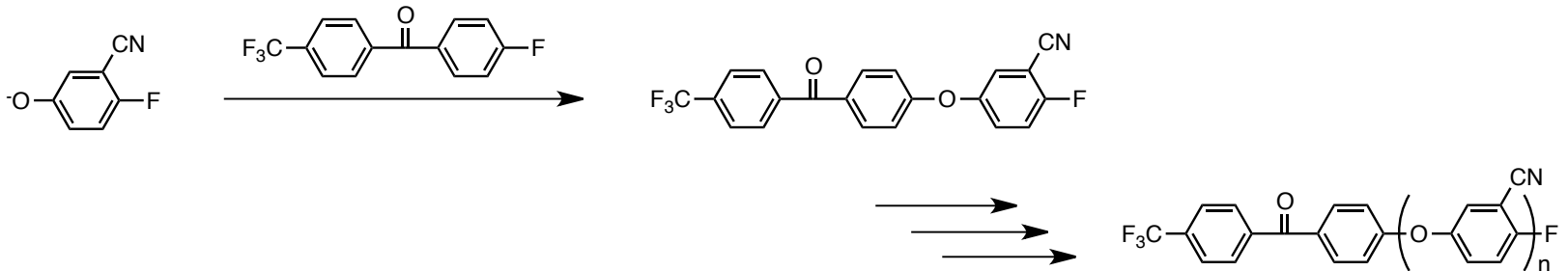
平成29年度高分子化学 中間試験 (3)

1) 以下のポリマーを合成するためのモノマーからの反応式を示しなさい。



2) スチレンとMMAのジブロック共重合体を合成する方法を具体的に説明しなさい。

3) 以下のモノマー，開始剤を用いると重合は連鎖的に進行する。重合中のモノマー，活性種の反応性とその変化について説明しなさい。



4) 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。

5) 生体内でタンパク質が合成される過程について，以下の用語をすべて用いて説明しなさい。

DNA, m-RNA, t-RNA, コドン, アンチコドン

6) この授業に対する感想，要望など