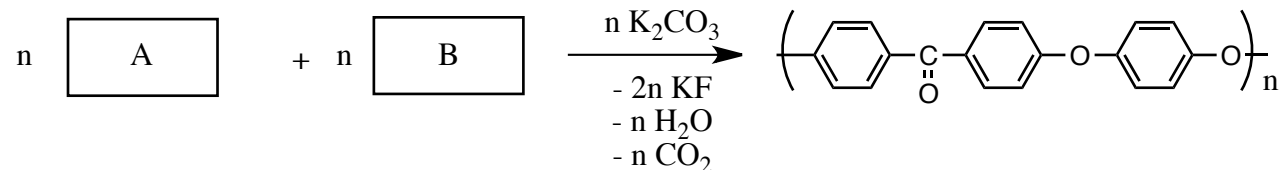
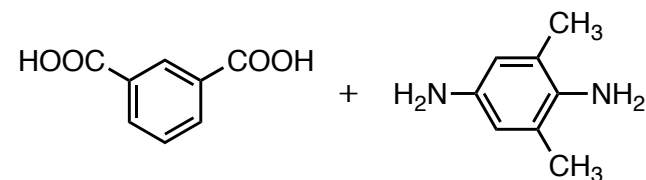


平成24年度高分子化学 中間試験 (3)

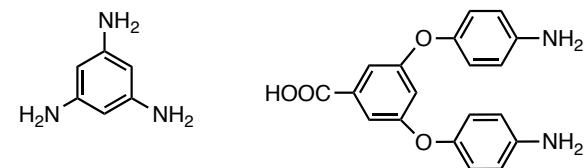
1) 以下の重合反応式の空欄A,Bを埋めなさい。



2) 芳香族アミンのオルト位置換基はアミノ基の反応性を下げることが知られている。右図のモノマーの等モル混合物から得られる重合体の主構造を示しなさい。



3) 右図のコア分子とビルディングブロックから合成される芳香族ポリアミドの第二世代 dendrimer の構造式を正しく書きなさい。



4) 塩基触媒で合成されるフェノール樹脂 (レゾール) の合成について, 反応式を用いて説明しなさい。

5) 生体内でタンパク質が合成される仕組みを説明しなさい。

6) この授業に対する感想, 要望など