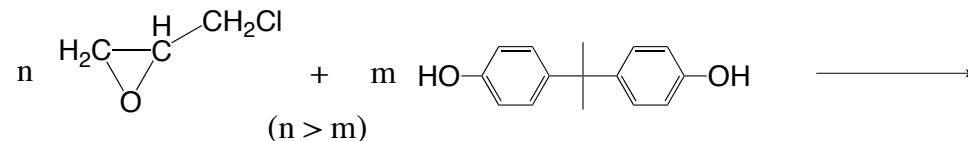


## 平成26年度高分子化学 中間試験 (3)

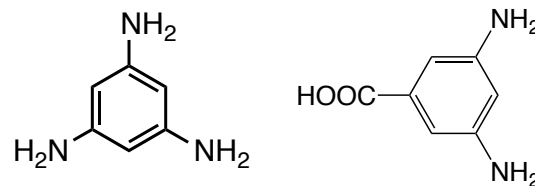
1) 架橋ポリスチレンを合成する方法を説明しなさい。

2) 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、化学構造の変化がわかるように説明しなさい。

3) エポキシ樹脂のプレポリマー生成反応について、以下の反応式を完成させなさい。



4) 以下のコア分子とビルディングブロックを用いた第二世代 dendリマーの構造を図示しなさい。



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

6) この授業に対する感想、要望など