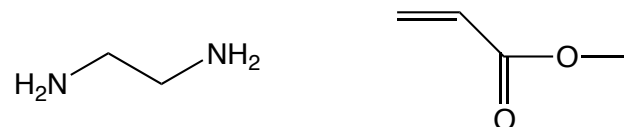


平成28年度高分子化学 中間試験 (3)

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、化学構造の変化がわかるように説明しなさい。

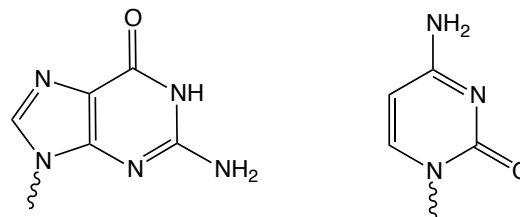
2) ポリスチレンは多くの有機溶媒に可溶である。ポリスチレンの耐溶剤性を向上させるにはどのように構造を変えればよいか答えなさい。また、これを達成するにはどのように反応させればよいか答えなさい。

3) 以下の分子から合成できる第2世代 dendrimer の構造を示しなさい。



4) Boc法でグリシンとアラニン ($\text{R} = \text{CH}_3$) の二量体を合成する方法を図示しなさい。

5) 以下の核酸塩基について、多重水素結合が期待できる作用点を図で示しなさい。



6) この授業に対する感想、要望など