

平成27年度 有機材料化学・高分子工学 中間試験（1）

1 以下の物質について、主成分が高分子であるものと高分子ではないものに分類しなさい。

毛髪, 砂糖, 紙, セッケン, ポリフェノール

2 市販されているポリプロピレンの立体構造と特徴を説明しなさい。

3 結晶性高分子を十分低い温度から加熱したときに起こる変化について、以下のキーワードすべてを用いて説明しなさい。

融点, ガラス転移温度, 分解, 結晶部, 非晶部

4 ナイロン66とナイロン12の構造を正しく書きなさい。また、どちらの融点が高いと考えられるか書きなさい。

5 ポリイミドの合成法と特徴を説明しなさい。

6 この授業に関する感想, 要望など