

平成 23 年 5 月 25 日

平成 23 年度 有機材料化学・高分子工学 中間試験 (1)

- 1 分子量分布の観点から、ナイロンとタンパク質の違いを説明しなさい。
- 2 ラジカル重合とイオン重合の類似点と相違点を説明しなさい。
- 3 通常の変鎖重合とリビング重合について、素反応の違い、生成重合体の違いを説明しなさい。
- 4 等モルの二官能性モノマー同士の重縮合反応で官能基の反応率が 98% のとき、生成する重合体の数平均重合度を求めなさい。
- 5 重縮合反応において、分子量を制御する方法を説明しなさい。
- 6 これまでの授業に対する感想、要望など