

2022 年度 有機材料化学 I ・有機材料化学 中間試験

- 1 シンジオタクチックポリスチレンの構造上の特徴, 性質の特徴を一般的ポリスチレンと比較して答えなさい。
- 2 パラ系アラミドとナイロン 6,6 の耐熱性についてどちらが優れているか答えなさい。またその理由について考察して答えなさい。
- 3 ナイロンは硬くて粘り強いことが特徴であり, 引張試験では降伏点を示した後に破断する。応力ひずみ曲線の模式図を示しなさい。また, 弾性率の算出方法を説明しなさい。
- 4 シルク(絹)とポリエステル繊維について静電気の起こりやすさを分子構造と関連させて説明しなさい。
- 5 スチレン系熱可塑性エラストマーの1つである SBS の分子構造を示しなさい。また, 天然ゴムと性質の違いを比較して答えなさい。
- 6 この授業に関する感想, 要望など