

2019年度 有機材料化学 中間試験 (3)

- 1 以下の高分子について、電導度が低い順に並べなさい。

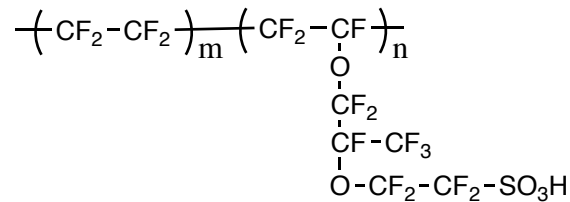
トランス型ポリアセチレン (ドーピングあり)

トランス型ポリアセチレン (ドーピングなし)

ポリエチレン

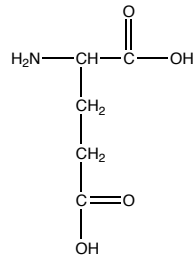
ナイロン6,6

- 2 以下の高分子の特徴と用途を説明しなさい。



- 3 納豆菌が産生するポリグルタミン酸の構造を示し、特徴を説明しなさい。

グルタミン酸の化学構造



- 4 石油を使わないポリ乳酸の合成過程について、化合物の変換がわかるように説明しなさい。

- 5 パラ型アラミドが高強度を示す理由を説明しなさい。

- 6 この授業に関する感想、要望など