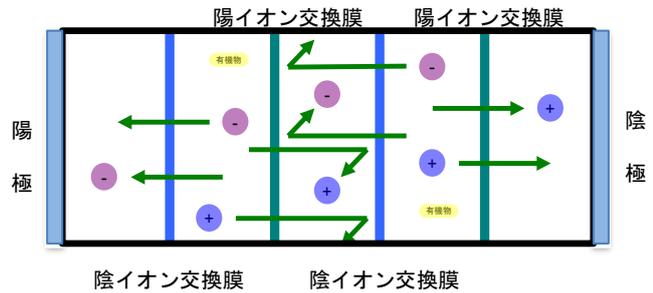


平成 30 年度 有機材料化学 中間試験 (3)

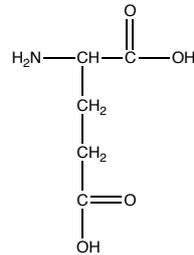
- 以下の高分子について，電導度が低い順に並べなさい。  
 トランス型ポリアセチレン（ドーピングあり）  
 トランス型ポリアセチレン（ドーピングなし）  
 テトラフルオロエチレン  
 ナイロン 6, 6

- 右図を用いて電気透析による海水の濃縮について説明しなさい。

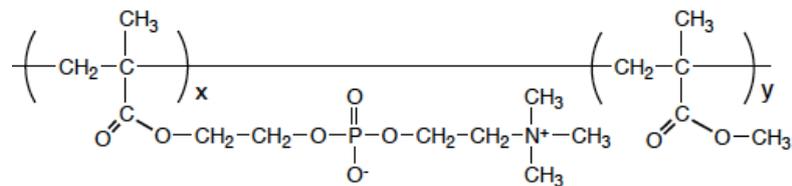


- 納豆菌が産生するポリグルタミン酸の構造を示し，特徴を説明しなさい。

グルタミン酸の化学構造



- 以下のポリマーの特徴を説明しなさい。



- 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。

- この授業に関する感想，要望など