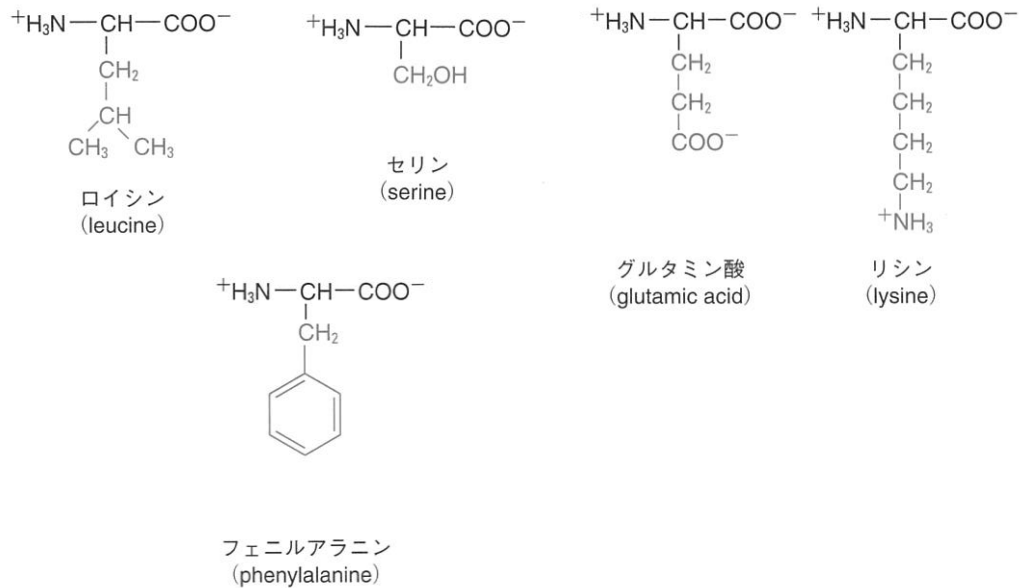


平成23年度 有機材料化学・高分子工学 第2回中間試験

- 1 ロイシン, セリン, グルタミン酸, リシン, フェニルアラニンをそれぞれ, 親水性, 疎水性アミノ酸に分類しなさい。



- 2 絶対分子量と相対分子量の違いを説明しなさい。また, 絶対分子量を算出する具体的方法を一つあげなさい。
- 3 市販されているポリプロピレンの特徴と, その特徴が発現する理由について, 説明しなさい。
- 4 タンパク質の二次から四次構造について図を用いて説明しなさい。
- 5 天然繊維であるシルクは保湿性があり, しっとりとした肌触りから高級衣類の素材として使われている。シルクの保湿性について化学構造の観点から考察しなさい。
- 6 これまでの授業に対する感想, 要望など