

問題 I (林出題) 次の各問いに答えよ

問1. 赤血球細胞の膜にタンパク質が必要なのはなぜか

問2. 脂質二重層の構造は、それを構成する脂質分子の性質によって決まる。以下のような性質の脂質分子の場合、どんな構造になると考えられるか。

A. リン脂質の炭化水素鎖が2本でなく1本だけの場合

B. 炭化水素鎖がすべて飽和している場合

C. 炭化水素鎖が正常なものよりも短く炭素原子10個くらいの長さの場合

D. 二重層に2種類の脂質が混合していて、一方は尾部が2本とも飽和炭化水素鎖であり、他方は2本とも不飽和炭化水素鎖である場合