

出題意図 生化 7A

生化 7A (I)

実験の原理を理解することは、実験結果を正しく得るためだけでなく、実験結果の解釈に必要です。設問 (I) は、SDS-PAGE の原理とその応用であるタンパク質のアミノ酸配列決定法の理解度を問う問題です。

生化 7A (II)

設問 (II) は、ホスホイノシチド経路を題材に、第二メッセンジャーの生成と機能、ならびに関連タンパク質の役割について包括的に理解しているかを問う問題です。

出題意図 生化 7B

I. 酸素を輸送・貯蔵する機能を持つミオグロビンとヘモグロビンについて、それぞれの酸素結合能に関する理解度を問う問題です。

II. DNA の複製機構とそれに関与する DNA ポリメラーゼに関する、基本的な理解を問う問題です。