

論点 [生命工学]

1. タンパク質工学に関する知識を問う。

- (1) タンパク質の一次構造の決定方法とその原理
- (2) セリンプロテアーゼの触媒反応機構
- (3) タンパク質の熱安定性の向上方法
- (4) 固定化酵素の応用例
- (5) 封入体の形成とその回避
- (6) 無細胞タンパク質合成

2. 遺伝子に関する知識を問う。

- (1) プラスミドに対する外来 DNA の挿入方法
- (2) 目的遺伝子の塩基配列の決定方法
- (3) シャイン-ダルガーノ配列の構造と役割
- (4) RNA ワールド