

論点 [生命工学]

1. ペプチドおよびタンパク質に関する知識を問う。

- (1) ペプチドの固相合成
- (2) タンパク質中の DNA 結合性モチーフの特徴
- (3) タンパク質の二次構造の決定
- (4) 蛍光タンパク質による細胞内イメージング
- (5) 非天然アミノ酸を導入した人工タンパク質の調製

2. 核酸に関する知識を問う。

- (1) 標的核酸の検出
- (2) DNA の損傷と修復
- (3) ペプチド核酸の特徴
- (4) *in vitro* セレクション法