

## 高校生のための「超」教養講座 Q & A

講座No. 32 「タンパク質結晶化技術で世界を変える」を視聴して以下の問いに答えなさい。

Q1 タンパク質は何が連結してできた高分子化合物か？

( )

Q2 現在、薬を開発するに当たって、Q1の何を知ることが最も重要なカギとなるといわれているか。

( )

Q3 タンパク質の生体内での働きのうち、化学反応を促進する働きをするものを何と言う？

( )

Q4 指向性と収束性が高い光 (= 単色光で、すべての光が同じ方向にそろった品質のよい状態の光) を何と言う？

( )

Q5 プラスチック爆弾や麻薬の検出、生体内のガン細胞の発見などに応用される波長の長い光を何と言う？

( )

Q6 日本が開発に成功した省エネ効率が高いなど優れた特性をもつ物質は何？

( )

Q7 最も純度の高い結晶をつくることのできる半導体素材は？

( )

## 高校生のための「超」教養講座 Q & A

講座No. 32 「タンパク質結晶化技術で世界を変える」 Q&A の正解。

- A1 アミノ酸
- A2 構造
- A3 酵素
- A4 レーザー
- A5 テラヘルツ波
- A6 窒化ガリウム (GaN)
- A7 シリコン (珪素、Si)、ガリウム砒素 (GaAs)