

## 高校生のための「超」教養講座 Q & A

講座No. 24「アルツハイマー病の治療法を探せ」を視聴して以下の問いに答えなさい。

Q1 「一度獲得した知的機能が、後天的な障害によって、知的能力を発揮できなくなり、しかもその能力低下の状態を自覚できない症状」(丸山先生の定義)を何と言う？

( )

Q2 認知症の原因として考えられる4つの原因のうち、残りの1つを挙げなさい。

脳血管の障害による

一酸化炭素中毒など、環境(毒素)による

慢性硬膜下血腫・甲状腺機能低下などによる

( )

Q3 脳の電氣的活動(情報処理)を行うよく知られた「ニューロン」という細胞以外に、最近、重要性が注目されるようになった細胞は？

( )

Q4 アルツハイマー病の患者の脳内に見られるものを2つ挙げよ？

( と )

Q5 コドン(tRNA)が異なってもアミノ酸配列に変化をもたらさないので、一見タンパク質の機能が変わらない現象を何と言う？

( )

Q6 ゲノム配列がわかっていて、飼育が容易で世代交代が早く、複雑な生命現象の解明が得やすい実験生物を何と言う？ またその例を1つあげよ。

( )

Q7 遺伝子を持たず、タンパク質だけの感染因子の変性による病気の例を1つ挙げよ。

( )

Q8 アルツハイマー病の原因でないかと現在考えられているタンパク質を2つ挙げなさい。

( と )

## 高校生のための「超」教養講座 Q & A

講座No. 24 「アルツハイマー病の治療法を探る」 Q&A の正解。

- A1 認知症
- A2 遺伝的原因（による）
- A3 グリア
- A4 老人斑と神経原線維変化
- A5 サイレント変異
- A6 モデルマウス
- A7 狂牛病（またはプリオン病）
- A8 アミロイド・ベータ（または、A $\beta$ ）とタウ