

近畿大学(前期) 解答速報

2010年度 - 生物 -

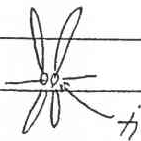
I

- 問1 ア-炭素, イ-水素, ウ-酸素, エ-窒素, オ-リン, カ-硫黄
 キ-窒素, ク-窒素特異性, ケ-加水分解酵素, コ-アバラセ
 サ-マルターゼ, シ-プロトン
- 問2 酵素の本体はタンパク質なので, 高温によって変性がおこり, 酵素が失活するから。

- II 問1 ア-神経細胞体, イ-樹状突起, ウ-細胞核, エ-シナプス, オ-シナプス小胞
 カ-受容体(レセプター), キ-チャネル, ク-上昇, ケ-抑制, コ-ホルムアルデヒド
 問2 非躍伝導
 問3 血液凝固
 問4 外側から内側へ
 問5 負から正へ
 問6 アカチルコリンが117まで分解されず残留し, 副交感神経の働きが
 持続する二ヒになる。

- III 問1 ア-葉緑体, イ-4725Å, ウ-クロロフィル, エ-カルテシト, オ-カロテン, カ-キサンチン
 キ-パーパークロフトグラーゼ, ク-薄層クロマトグラフィー, ケ-溶媒前線, コ-端粒にくり,
 サ-赤血球, シ-白血球, ス-血漿, セ-血餅, ソ-血清
- 問2 アミロシ 20種類
- 問3 分子量の小さいタンパク質ほど早く移動するので, スポットAに対応するタンパク質は, スポットB
 に対応するタンパク質よりも分子量が大きい。
- 問4 ニフトリの卵白に含まれるタンパク質に対する抗体を作るタンパク質である免疫グロブリン。
- 問5 免疫グロブリンが作る抗体が感染病にかかりやすい。
- 問6 あらかじめ紫外線を当てると蛍光を発する物質(FITC)などの蛍光色素で標識してあげると,
 特異的にウイルスと反応するタンパク質(抗体)との複合物が検出できる。

- IV 問1 ア-核小体, イ-核, ウ-細胞質, エ-21, オ-間, カ-動原体, キ-紡錘糸, ク-紡錘体
 問2 前期 - 「B4」「C5」「D4」 後期 - 「A5」「C1」
 問3 植物。細胞板がみられることと, 中心体(星状体)がみられること。
 問4 $2n = 18$
 問5 染色体の保実と安定化。
 問6



医学部専門予備校

リニア

〒530-0012
 大阪市北区芝田1-4-14 芝田町ビル8F
 TEL. 06-6372-1131
 FAX. 06-6372-1132

・無料体験授業も実施しております。
 ・質問相談等ございましたら何なりとお問い合わせください。