2009年ヒト生物学解答

① (鈴木)

1次構造

ペプチド結合で連結されたアミノ酸の1次配列のことである。

2次構造

ペプチド結合間の水素結合により保持される構造の事で、右巻きのらせん状に 回転した α ヘリックスと、波状構造となっている β シートがある。

3次構造

たんぱく質における、最終的な三次元的立体構造のことである。

4次構造

2つ以上のポリペプチドの会合により形成される構造のことである。

Amphipathic property

訳:両親媒性

説明:1つの分子において親水性と疎水性を併せ持っている性質。

Nucleoside

五炭糖と含窒素塩基の複合体。

Nucleotide

五炭糖と含窒素塩基、リン酸基の複合体。

②友常

1

- A: Microtubules ,微小管 B: Actin Filaments , アクチンフィラメント
- C: Lysosome, リソソーム D: Cytoplasm, 細胞質 E: Nucleolus, 核小体
- F: Ribosomes, リボソーム G: Mitochondrion, ミトコンドリア
- H: Golgi apparatus, ゴルジ装置 (ゴルジ体)
- 2 A: クリスタ B: クエン酸回路 C: 電子伝達系 D: グリコーゲン

- ③ (森泉)
- (1) b (2) b (3) b (4) b (5) b (6) a (7) a (8) a (9) b (19) b
- ④ (大橋)

Ι

- a. diastole
- b. inferior vena cava
- c. pulse
- d. venule
- e. system circuit

 \prod

- 1. a
- 2. b
- 3. d
- 4. c
- 5. c

 \coprod

- 1. c
- 2. e
- 3. b
- 4. d
- 5. e
- ⑥ (田中)
- 1. submucosa 2. peristalsis 3. juice 4. nutrients 5. rectum
- 6. exocrine 7. bile 8. glycogen 9. essential 10. fat