

【解答用紙】

受験番号	氏 名
	模範解答

【問 1】

多数の**アミノ酸**がペプチド結合で**鎖状**につながった**ポリペプチド**を一次構造といい、ポリペプチド間の**水素結合**などにより形成される α ヘリックス構造や β シート構造を二次構造という。二次構造を形成しているポリペプチドが分子全体としてつくる特有の**立体構造**を三次構造といい、三次構造をとったポリペプチドがいくつか集合して形成する立体構造を四次構造という。

アミノ酸, 鎖状, ポリペプチド, 水素結合, 立体構造

2022 年度過去

【問 2】

活動電位が神経軸索の末端に伝わると、電位依存性**カルシウムチャネル**が開き、カルシウムイオンが細胞内に流入する。その結果、**神経伝達物質**が**シナプス**間隙へと分泌される。分泌された神経伝達物質が別の神経細胞の**イオンチャネル**に結合すると、イオンチャネルが開き、イオンが細胞内に流入して膜電位が変化する。

活動電位, カルシウムチャネル, 神経伝達物質, シナプス, イオンチャネル

数研 p249