

## 神経生物学試験 2001/9/25

(1) 下記(a)-(h)のうちから5つ語句を選んで簡潔に説明せよ。(40点)

- (a) 軸索(axon)
- (b) シナプス前抑制
- (c) シナプス小胞
- (d) プルキンエ細胞
- (e) 高次視覚野
- (f) Central pattern generator
- (g) 小脳のパーセプトロンモデル
- (h) Netrin

(2) 下記(a)-(e)のうちから3問を選んで解答せよ。(60点)

- (a) グルタミン酸受容体を分類し、各々の構造とはたらきを説明せよ。
- (b) シナプス伝達およびその可塑性においてカルシウムイオンが果たす役割を説明せよ。
- (c) 神経・筋接合部形成時におけるアセチルコリン受容体の制御機構を説明せよ。
- (d) 平衡電位と反転電位の異同を説明せよ。
- (e) 網膜の光受容細胞における光電位変換機構を説明せよ。