

神経生物学

2012.7.24

下記の問1、問2に答えよ。解答用紙には必ず氏名、学部、入学年度、学生証番号を記入すること。

問1(配点40点) 下記の語句より5つ選び、簡潔に説明せよ。(6つ以上の語句の説明を記しても、上から5つの解答のみを採点する。)

- (1) 軸索
- (2) 髓鞘
- (3) コネクソン
- (4) NMDA 受容体
- (5) 終板 (Endplate)
- (6) セロトニン
- (7) 中枢パターンジェネレーター
- (8) Ephrin

問2(配点60点) 下記の4問のうち3問を選び、解答せよ。(4問に解答しても、上から3問の解答のみを採点する。)

- (1) 静止膜電位が生じる機構を説明せよ。
- (2) AMPA 型グルタミン酸受容体とイオン透過型アセチルコリン受容体の類似点と相違点を説明せよ。
- (3) 網膜の神経回路を図示し、各構成細胞のはたらきを説明せよ。
- (4) 前庭動眼反射(VOR)と視運動性眼球運動(OKR)の類似点と相違点を説明せよ。