

神経生物学

2009.7.21

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) 後過分極
- (3) パッチクランプ法
- (4) シナプトタグミン
- (5) 小脳の長期抑圧
- (6) ON 双極細胞
- (7) 指令ニューロン
- (8) 視覚の Ventral pathway

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) 神経・筋接合部におけるシナプス伝達の各過程を説明せよ。
- (2) グルタミン酸受容体を分類し、各々の特徴を説明せよ。
- (3) 海馬の長期増強を説明せよ。
- (4) 特異的な神経回路形成の分子機構を説明せよ。