

神経生物学

2015.7.28

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、各々3行以内で説明せよ。(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) Na⁺チャンネル
- (3) 不応期
- (4) 拮抗抑制
- (5) 小脳の長期抑圧
- (6) 認知細胞説
- (7) 指令ニューロン
- (8) 扁桃体

問2(配点60点) 下記の4問のうち3問を選び、各々7行以内で解答せよ。(4問に解答しても、上から3問の解答のみを採点する。)

- (1) EPP, EPSP, IPSPの共通点と異なる点を説明せよ。
- (2) アメフラシのエラ引き込み反射の感作が生じる機構を説明せよ。
- (3) 網膜のオン双極細胞とオフ双極細胞の光応答が生じる機構を説明せよ。
- (4) 特異的な神経細胞間結合が形成される機構について例を挙げて説明せよ。