

「神経生物学」試験

2004.7.27

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 下記の語句より5つ選び、簡潔に説明せよ。

- (1) 樹状突起
- (2) 収束
- (3) シナプス前抑制
- (4) 水迷路テスト
- (5) 外側膝状体
- (6) アグリン
- (7) 神経管
- (8) マウスナー細胞

問2 下記の4問のうち3問を選び、解答せよ。

- (1) 活動電位の時間経過を図示し、活動電位各相におけるイオンチャネルの状態を説明せよ。
- (2) シナプス小胞の放出機構を説明せよ。
- (3) 網膜の神経回路を図示し、そこでの側抑制を説明せよ。
- (4) シナプスにおけるメタボトロピック受容体のはたらきについて、二つ具体的な例を挙げて説明せよ。