

## 「神経生物学」試験

2006.7.25

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) Na チャネル
- (2) ネルンストの式
- (3) 有髄線維
- (4) シナプス間隙
- (5) アマクリン細胞
- (6) Binding 問題
- (7) ネットリン
- (8) ラブシン

問2 下記の4問のうち3問を選び、解答せよ。

- (1) 神経回路内での情報処理において抑制性シナプスはどのようなはたらきをするか。二つ例を挙げ、各々を説明せよ。
- (2) メタボトロピック受容体がシナプス可塑性に関わる例を一つ挙げ、説明せよ。
- (3) 大脳皮質の柱状（カラム）構造とその可塑性を説明せよ。
- (4) 反射および Central pattern generator による運動制御の例を各々一挙げ、説明せよ。