

华东师范大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学试题

共 1 页

考试科目：神经生物学

招生专业：基因组学

考生注意：

无论以下试题中是否有答题位置，均应将答案做在考场另发的答题纸上（写明题号）。

一、名词解释（ $10 \times 5 = 50$ 分）

- 1、逆转电位
- 2、钠—钾交换泵
- 3、血脑屏障
- 4、突触前抑制
- 5、代谢型受体
- 6、耳蜗
- 7、神经干细胞
- 8、神经元移植
- 9、联合型 LTP
- 10、感受野

二、问答题（ $5 \times 20 = 100$ 分）

- 1、何谓突触可塑性？试举例说明。
- 2、叙述化学性突触和电突触的基本结构与功能，并比较他们的异同点。
- 3、试述外膝体和初级视皮层的信号处理特点。
- 4、试述大脑皮层对躯体运动的调节机制。
- 5、你对当代神经科学的研究方法有哪些了解？试列举 5 种以上与神经科学有关的国际性学术杂志。