

中国科学院研究生院
2008 年招收攻读博士学位研究生入学统一考试试卷
科目名称：神经生理学

考生须知：

本试卷满分为 100 分，全部考试时间总计 180 分钟。

一、名词解释（每题 5 分，共 20 分）

1. 化学突触
2. 神经内分泌
3. 感受器
4. 基底神经节

二、简答题（选做其中 4 题，每题 10 分，共 40 分）

1. 简述内源性阿片样物质的种类和分布。
2. 简述由感觉产生情绪的过程。
3. 简述免疫系统条件反射的种类和意义。
4. 简述睡眠与觉醒的脑电特征。
5. 简述记忆的主要类型及可能的神经基础。
6. 简述应激可能导致哪些脑和躯体的改变。

三、论述题（选做其中 2 题，每题 20 分，共 40 分）

1. 论述阿片类药物成瘾的主要现象及其机制。
2. 论述几类主要慢性疼痛的机制。
3. 试设计一个实验，采用清醒动物行为电生理技术，考察海马在空间学习中的机制。
4. 采用至少两种不同的技术证明语言功能一侧优势现象。