

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：认知神经科学

考生须知：

本试卷满分为 100 分，全部考试时间总计 180 分钟。

一、简答题（每题 5 分，共 40 分）

1. 简述知觉启动效应（perceptual priming）的实验设计与结果。
2. 什么是皮层-皮层连接，其分类是哪些？
3. 与认知相关的候选基因有哪些？
4. 简述几种认知神经科学对于人类情绪的研究方法。
5. 简要列举数项认知神经科学的重要研究进展。
6. 结合实验设计简述推理的脑认知机制。
7. 事件相关 fMRI 的要点、常用方法和意义
8. 损伤后应激障碍（PTSD）

二、论述题（每题 15 分，共 60 分）

1. 描述并评论当代认知神经科学对于意识研究的主要实验思路。（15 分）
2. 系统阐述内侧颞叶与多重记忆系统之间的关系。（15 分）
3. 论述标志性意义的 ERP 成分。（15 分）
4. 一个人的主观信念和期望会影响和改变其对于自身状态的感知，比如，如果人们非常信赖一种药物的效力，那么这种药物往往会产生更好的疗效。请设计一个或者多个实验，利用事件相关诱发电位（ERP）技术或功能磁共振成像（fMRI）技术研究上述情况的脑认知过程。（15 分）