

# 中山大学

## 二〇一一年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 909

科目名称: 免疫学

考试时间: 1 月 16 日 下 午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写清题号, 不必抄题。

### 一、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

- 1、ADCC
- 2、AICD
- 3、佐剂
- 4、直接识别
- 5、抗体类型转换
- 6、免疫突触

### 二、简答题 (每题 10 分, 共 40 分)

- 1、试述 MHC 分子的结构和功能。
- 2、试述细胞因子的生物学活性。
- 3、简述外源性抗原的加工和呈递过程。
- 4、初次免疫应答和再次免疫应答时抗体产生的规律有何不同?

### 三、问答题 (每题 20 分, 共 80 分)

- 1、B 淋巴细胞表面有哪些重要的分子, 试述其功能。
- 2、机体抗肿瘤的效应机制有哪些?
- 3、试述 Th1 和 Th2 细胞的分化和调节机制。
- 4、哪些因素会影响疫苗免疫的效果?

