

中山大学

二〇〇七年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 335

科目名称: 生理学

考试时间: 4月22日上午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上,
答在试题纸上的不得分! 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、简答题 (每题 15 分, 共 90 分)

- 1、某人的血细胞与 B 型血的血清凝集, 而其血清与 B 型血的血细胞不凝集, 此人血型是什么, 并说明原因。
- 2、成年人大量饮清水 1000ml 后, 尿量发生什么变化, 机制是什么?
- 3、简述 Na^+ - K^+ 泵的生理功能。
- 4、简述影响胃酸分泌的内源性物质。
- 5、简述暗电流的形成机制。
- 6、简述非特异性感觉投射系统。

二、论述题 (每题 20 分, 共 60 分)

- 1、在家兔的血压调节实验中, 夹闭一侧颈总动脉 15 秒, 家兔的动脉血压有何变化? 请论述其机制。
- 2、请应用糖皮质激素分泌调节的原理阐明为什么长期应用外源性的糖皮质激素治疗时不能突然停药。
- 3、试述兴奋性突触传递的过程。