

中山大学

二 00 八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 869

科目名称: 生理学

考试时间: 1 月 20 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 10 分, 共 90 分)

- 1、简述心肌细胞动作电位的分期及形成机制。
- 2、简述红细胞生成及调节。
- 3、简述调节抗利尿激素分泌的主要因素及调节过程。
- 4、简述胸膜腔负压形成的原理及意义。
- 5、简述影响胃酸分泌的内源性物质。
- 6、简述感受器电位与动作电位的不同点。
- 7、简述 NMDA 受体的特征。
- 8、简述抑制性突触后电位及其形成机制。
- 9、简述孕激素的生理作用。

二、论述题 (每题 20 分, 共 60 分)

- 1、试述动脉血压是如何形成的, 影响动脉血压的因素有哪些? 正常的动脉血压是如何维持的?
- 2、请阐述在动物实验时, 应用长管以增大兔的无效腔后, 兔的呼吸有何改变? 该变化的机制如何?
- 3、何为突触传递的可塑性? 试述其形成机制。