

山 东 大 学

二〇一五年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码 856 科目名称 生理学

(答案必须写在答卷纸上, 写在试题上无效)

一、名词解释 (共 10 题, 每题 2 分)

- | | |
|-------------|------------|
| 1、兴奋-收缩耦联 | 2、红细胞的渗透脆性 |
| 3、交感缩血管紧张 | 4、重吸收 |
| 5、水利尿 | 6、功能余气量 |
| 7、粘液-碳酸氢盐屏障 | 8、碘阻滞效应 |
| 9、运动柱 | 10、突触可塑性 |

二、简答题 (共 10 题, 每题 10 分)

- 1、简述物质跨膜转运的方式。
- 2、简述影响心肌兴奋性的因素。
- 3、肾素-血管紧张素-醛固酮系统如何参与机体心血管活动调节?
- 4、简述血管升压素对肾小管的作用及其机制。
- 5、氧离曲线各段特点是什么?
- 6、切断动物双侧迷走神经后对呼吸运动的影响? 为什么?
- 7、以胃酸分泌为例, 简述消化道激素作用的相互关系。
- 8、比较视锥细胞系统和视杆细胞系统有何不同?
- 9、何谓内分泌系统? 其主要功能是什么?
- 10、影响神经纤维动作电位传导的因素有哪些?

三、问答题 (共 2 题, 每题 15 分)

- 1、试比较心肌与骨骼肌在收缩特性上的异同点。
- 2、在动物中脑上、下丘之间横断脑干, 将会出现什么现象? 为什么?