

# 山 东 大 学

## 二〇一六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、正反馈   | 2、动作电位 | 3、纤维蛋白溶解 |         |
| 4、滤过系数  | 5、水利尿  | 6、表面活性物质 |         |
| 7、基础代谢率 | 8、听阈   | 9、去大脑僵直  | 10、递质共存 |

### 二、简答题 (共 10 题, 每题 10 分)

- 1、简述物质跨膜转运的方式。
- 2、比较心肌细胞上 T 型钙离子通道与 L 型钙离子通道的不同。
- 3、简述动脉血压形成机制。
- 4、肾小管对 H<sup>+</sup> 的分泌有何生理意义?
- 5、简述 CO<sub>2</sub> 对呼吸运动的调节是如何实现的。
- 6、简述消化道平滑肌的生理特性。
- 7、举例说明调节胃酸分泌的内源性物质。
- 8、简述视近物时眼睛发生的调节过程。
- 9、简述神经垂体激素的主要生理作用。
- 10、简述神经轴突的主要功能。

### 三、问答题 (共 2 题, 每题 15 分)

- 1、神经细胞在兴奋过程中, 其兴奋性有何变化? 兴奋性各期与动作电位有何对应关系?
- 2、参与机体应激反应的激素有哪些? 其作用机制如何?