

山 东 大 学

二〇一四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、兴奋性
- 2、血清
- 3、射血分数
- 4、肾单位
- 5、滤过分数
- 6、肺的顺应性
- 7、胃肠激素
- 8、运动单位
- 9、耳蜗微音器电位
- 10、交感-肾上腺髓质系统

二、简答题 (共 10 题, 每题 10 分)

- 1、生理功能的调节方式有哪些? 各有什么特点?
- 2、简述神经纤维静息电位的形成原理。
- 3、简述动脉血压形成机制。
- 4、大量饮清水后尿量会发生什么变化? 为什么?
- 5、简述低氧对呼吸运动的影响。
- 6、简述胃酸的生理作用。
- 7、简述生长素分泌异常的临床表现。

考试结束后请与答卷一起交回

- 8、比较感受器电位与发生器电位的异同点。
- 9、简述电突触的结构、特征和功能。
- 10、脊休克的产生和恢复, 证明了脊髓有哪些功能?

三、问答题 (共 2 题, 每题 15 分)

- 1、试比较肾上腺素与去甲肾上腺素对心血管的作用有何不同?
- 2、测得某人血浆中菊粉浓度 $1\text{mg}/100\text{ml}$, 尿中浓度为 $125\text{mg}/100\text{ml}$, 每分钟尿量 $1\text{ml}/\text{min}$, 问 (1) 此人的菊粉血浆清除率是多少? (2) 计算结果说明什么问题?

考试结束后请与答卷一起交回