

**电子科技大学**  
**2010 年硕士学位研究生入学考试**  
**考试科目：826 生理学**

注：所有答案必须写在答题纸上，做在试卷或草稿纸上无效

**一、名词解释（3 分/小题，共计 30 分）**

- 1、生理性止血
- 2、respiratory quotient
- 3、球管平衡
- 4、解剖无效腔
- 5、心房钠尿肽
- 6、Bohr effect
- 7、 $\alpha$  波阻断
- 8、暗适应
- 9、中枢延搁
- 10、脑-肠肽

**二、简答题（8 分/小题，共计 40 分）**

- 1、简述载体和通道在细胞膜物质转运方面的异同。
- 2、视前区-下丘脑前部（PO/AH）在体温调节中有什么作用？
- 3、调节和影响机体生长发育的主要激素有哪些？各有何作用？
- 4、简述特异性投射系统和非特异性投射系统在结构和功能上的特点。
- 5、简述影响肾小球滤过的主要因素。

**三、讨论题（共计 80 分）**

- 1、不同强度的电刺激作用于神经纤维，记录到的电变化有何不同？并分析其原因。（25 分）
- 2、试述骨骼肌兴奋-收缩耦联的过程以及钙离子的作用。（25 分）
- 3、试述影响心脏泵血功能的因素及其机制。（30 分）