

**电子科技大学**  
**2008 年攻读硕士学位研究生入学试题**  
**考试科目：826 生理学**

注明：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、微终板电位
- 2、G-蛋白
- 3、肺泡表面活性物质
- 4、motor unit
- 5、光致超极化
- 6、secondary active transport
- 7、绝对不应期
- 8、通气/血流比值
- 9、呼吸商
- 10、红细胞渗透脆性

**二、简答题（8 分/小题，共计 40 分）**

- 1、比较两种感觉投射系统的特点与功能。
- 2、简述心室肌细胞复极化过程中的平台期及其生理意义。
- 3、简述感受器的一般生理特性。
- 4、简述动脉血压稳定的生理意义及其影响因素。
- 5、什么是氧解离曲线？有何生理意义？

**三、讨论题（20 分/小题，共计 80 分）**

- 1、骨骼肌细胞的动作电位是如何产生的？试述动作电位与骨骼肌细胞收缩的关系。
- 2、何谓心输出量？影响因素有哪些？并简述其机制。
- 3、试述神经、内分泌和免疫功能的关系。
- 4、试讨论中枢抑制及其生理意义，并用简图表示。