

中国科学院研究生院

2012 年招收攻读硕士研究生入学统一考试试题

科目名称：生理学

考生须知：

1. 本试卷满分 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
 2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
-

一、最佳选择题（每题 2 分，共 40 分）

1. 神经调节的特点是：
A) 调节幅度小，B) 作用广泛而持久，C) 作用迅速、准确和短暂，D) 反应速度快，持续时间长。
2. 关于体液调节，下述哪项是错误的：
A) 通过化学物质来实现，B) 体液调节不受神经系统的控制，C) 分泌激素的细胞有内分泌功能，D) 体液调节不一定是全身性的。
3. Na^+ 进出细胞的主要方式有：
A) 胞吐或主动转运，B) 主动转运或胞入，C) 单纯扩散或主动转运，D) 易化扩散或主动转运。
4. 人为增加细胞外的 $[\text{K}^+]$ 会导致：
A) 静息电位绝对值加大，B) 静息电位绝对值减少，C) 去极化速度加快，D) 锋电位幅度加大。
5. 神经细胞在产生动作电位时，去极化相的变化方向与哪种电位的变化方向一致：
A) K^+ 平衡电位，B) Na^+ 平衡电位，C) Cl^- 平衡电位，D) 有机负离子平衡电位。
6. 机体内环境的稳态是指：
A) 细胞外液的理化性质保持不变，B) 细胞内液的化学成分相对恒定
C) 细胞外液的理化性质相对恒定，D) 细胞外液的化学成分相对恒定。