

中国科学院

2003 年攻读硕士学位研究生入学试题

《生理学》(A)

一. 单项选择题 (20 题, 每题 2 分)

1. 以下关于钠泵的描述, 哪个是正确的()
 - A. 钠泵具有 ATP 酶活性
 - B. 每消耗一分子能量物质, 可使 3 个 Na^+ 移出膜外, 同时有 4 个 K^+ 移入膜内
 - C. 每消耗一分子能量物质, 可使 2 个 Na^+ 移出膜外, 同时有 3 个 K^+ 移入膜内
 - D. 每消耗一分子能量物质, 可使 2 个 Na^+ 移出膜外, 同时有 2 个 K^+ 移入膜内
2. 兴奋在神经纤维上的传导速度与哪项无关()
 - A. 神经纤维直径的大小
 - B. 神经纤维有无髓鞘
 - C. 神经纤维内部的轴向电阻
 - D. 神经纤维膜电阻
3. 肌丝滑行理论中, 被称为收缩蛋白质的有()
 - A. 肌纤蛋白
 - B. 原肌凝蛋白
 - C. 肌钙蛋白
 - D. 肌红蛋白