

已对6.7

北京师范大学

2001 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业: 生理学

科目代码: 340

研究方向: 发育神经生物学、皮肤信息通路与中医 试科目: 人体及动物生理学

一. 英译中并解释名词 (每题 5 分; 共 40 分):

1. Postsynaptic potential
2. Starling's mechanism
3. Compensatory pause
4. Osmotic diuresis
5. Volume receptor
6. Paracrine
7. Blood-testis barrier
8. Na^+ channel

二. 问答题 (60 分)

1. 举例说明神经递质和神经调质的功能特征, 为什么有时神经递质和神经调质无明显界限? (12 分)。
2. 举例说明机体的神经调节和体液调节, 及其两者之间的相互作用关系。(12 分)。
3. 举例说明感受器细胞换能作用的分子机制 (12 分)。
4. 举例说明化学门控离子通道的结构特征及其功能 (12 分)。
5. 给家兔静脉注射一定量的 NE 后, 将出现哪些生理变化, 为什么?(12 分)。