

二〇〇七年招收硕士研究生

入学考试自命题试题

考试科目: 生理学

适用专业: 神经生物学 生物化学与分子生物学

(除画图题外, 所有答案都必须写在答题纸上, 写在试题纸上及草稿纸上无效, 考完后试题随答题纸交回)

- 一、 详述钠离子跨膜转运的途经和机制。(30分)
- 二、 什么是负反馈调节? 以动脉血压的神经调节为例, 详述动脉血压维持稳定的负反馈调节机制。(30分)
- 三、 试述超滤液在流经肾小管各段和集合管时, 其渗透压发生了何变化? 详述其变化的详细机制。(35分)
- 四、 什么是传入侧支性抑制? 画出传入侧支性抑制的神经联系图, 指出突触的性质(兴奋性还是抑制突触), 并详述其突触的电-化学-电传递机制。(35分)
- 五、 名词解释 (每个4分, 共20分)
射血分数 呼吸商 肺扩散容量 化学性消化 激素的允许作用