

华东师范大学

共 1 页

2004 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目: 生理学

招生专业: 生理学

考生注意:

无论以下试题中是否有答题位置, 均应将答案做在考场另发的答题纸上 (写明题号)。

一、 请解释下列名词: (50 分)

- 1、静息电位    2、动作电位    3、终板电位    4、心动周期
- 5、感受器    6、突触    7、受体    8、反射
- 9、应激反应    10、姿势反射

二、 以神经细胞为例, 简述动作电位的概念、组成部分以及产生机制。(25 分)

三、 细胞膜的跨膜物质转运有哪几种形式? 请举例说明。(25 分)

四、 简述突触传递的主要特征。(25 分)

五、 何谓特异性投射系统? 何谓非特异性投射系统? 两者有何区别? (25 分)