

## 南京大学 2003 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 生理学, 833适用专业: 生理学

## 注意:

1. 所有答案必须写在“南京大学研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;

2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

## 一、名词解释(每题 6 分, 共 90 分)

1. 神经中枢
2. 整合
3. 继发性主动转运
4. 阈强度
5. 内环境
6. 心输出量
7. 外周阻力
8. 血氧饱和度
9. 容受性舒张
10. 食物的氧热价
11. 排泄
12. 对侧伸肌反射
13. 受体的脱敏
14. 促激素
15. 神经分泌

## 二、问答题(每题 10 分, 共 40 分)

1. 当视近物的时候, 眼睛的折光系统将发生那些调节活动?
2. 何谓传入侧支性抑制? 并举一个例子来说明。
3. 血浆晶体渗透压和血浆胶体渗透压的形成机制和生理意义各是什么?
4. 突触后电位有哪几种类型, 各有什么作用, 发生机制各是怎样?

三、实验论证题（每题 10 分，共 20 分）：

答题要求：①列出实验所需要的仪器和器械，②逐项列出实验步骤，并按步骤给出实验结果，③可以绘图。

1. 设计实验，并以实验说明颈动脉窦和压力感受性反射在动脉血压调节中的作用。
2. 设计实验，并以实验说明肺扩张反射在呼吸调节中的作用。

（完）