

# 江苏大学

## 2011 年硕士研究生入学考试初试试题 ( A 卷 )

科目代码: 618 科目名称: 生理学

满分: 150 分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

### 一、名词解释 (每个 3 分, 共 30 分)

1. 反射    2. 主动转运    3. 血浆胶体渗透压    4. Central Venous Pressure (CVP)    5. 胸内压  
6. 胃的容受性舒张    7. 肾小球滤过率    8. 视野    9. 牵涉痛    10. 旁分泌

### 二、简答题 (每题 8 分, 共 40 分)

1. 胃酸的生理学作用有哪些?
2. 机体皮肤散热的方式有哪些?
3. 试述血清与血浆的区别以及血浆蛋白的功能。
4. 影响肾小球滤过的因素有哪些?
5. 试述肺泡表面活性物质的来源和生理作用。

### 三、问答题 (每题 20 分, 共 80 分)

1. 以动脉血压的神经调节为例, 阐述机体是如何维持稳态的。
2. 试述 G 蛋白耦联型受体介导的信号转导的主要途径。
3. 神经元间传递信息的主要方式有哪些? 阐述它们的结构基础、传递过程及特点。
4. 阐述肾素-血管紧张素-醛固酮系统的调控过程。