

江苏大学 2006 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：生理学

考生注意：答案必须写在答题纸上，写在试题及草稿纸上无效!

一、名词解释（每小题 3 分，共 30 分）

1. 兴奋性
2. 心动周期
3. 胃粘膜屏障
4. 血沉
5. 时间肺活量
6. EPSP
7. 视野
8. 呼吸商
9. 激素的允许作用
10. 滤过分数

二、简答题（每小题 8 分，共 40 分）

1. 血小板的生理特性有哪些？
2. 胃酸有哪些生理作用？
3. 影响肾小球滤过的因素有哪些？
4. 体内有哪些细胞分泌生长抑素？在相关部位的主要作用是什么？
5. 肺泡表面张力是如何产生的？为什么表面活性物质能降低表面张力？

三、问答题（每小题 20 分，共 80 分）

1. 请阐述 G 蛋白耦联受体介导的细胞信号转导的主要途径。
2. 请列举三种细胞间信息传递的方式，并阐述它们各自的传递过程。
3. 请阐述自主神经系统对心、肺、和血管的支配和作用。
4. 请阐述肾素-血管紧张素-醛固酮系统的作用过程。