

江苏大学 2009 年硕士研究生入学考试试题

科目代码： 610

科目名称： 生理学

考生注意：答案必须写在答题纸上，写在试卷、草稿纸上无效！

一、名词解释（每个 3 分，共 30 分）

1. 稳态
2. 阈电位
3. 红细胞渗透脆性
4. 表面活性物质
5. 心肌的异长自身调节
6. 内因子
7. 肾小球滤过率
8. EPSP
9. 旁分泌
10. 视野

二、简答题（每题 8 分，共 40 分）

1. 简述血液凝固的过程及内源性凝血与外源性凝血之间的联系。
2. 简述期前收缩和代偿间歇产生的机制。
3. 兴奋在同一神经纤维上的传导和化学突触处的传递各有什么特点？
4. 如何在受体水平阻断壁细胞的泌酸活动？
5. 阐述人体散热的方式。

三、问答题（每题 20 分，共 80 分）

1. 在血压降低的情况下，减压反射和肾素-血管紧张素-醛固酮系统各如何参与血压的调节？
2. 阐述 G 蛋白偶联受体介导的跨膜信号转导的主要途径。
3. 一产妇分娩时大出血，导致腺垂体坏死，其内分泌将发生哪些变化？
4. 阐述躯体感觉传入通路上脊髓、丘脑和皮层的传导投射的特点。