

江苏大学 2007 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 632

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. 负反馈
2. 阈强度
3. 呼吸商
4. 红细胞沉降率
5. GFR
6. 内因子
7. EPSP
8. 明适应
9. 时间肺活量
10. 旁分泌

二、简答题 (每题8分, 共40分)

1. 胸内负压是怎样形成的? 有什么特点和生理作用?
2. 肾小球滤过膜有几层结构? 各有什么特征? 形成哪些屏障?
3. 请阐述生理性止血的过程。
4. 神经纤维传导兴奋和化学突触传递兴奋各有什么特征?
5. 消化期胃液分泌分哪几期? 各期的特点是什么?

三、问答题 (每题20分, 共80分)

1. 血压升高时, 机体如何通过压力感受性反射进行调节?
2. 请阐述“下丘脑—腺垂体—甲状腺”轴的调节过程。
3. 请列举体内三种正反馈调节活动, 并简要阐述它们的调节过程。
4. 请阐述以cAMP为第二信使的跨膜信号转导的转导过程。