

江苏大学 2008 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45分)

旁分泌, 脊休克, 暗适应, 肾糖阈, 呼吸商, 内因子, 胸内压, 心指数,
血细胞比容, 终板电位, 内环境, 月经周期, 牵涉痛, 异长自身调节, 兴奋收缩耦联

二、简答题 (共45分)

1. 简述小脑的功能分区及相应的生理功能。(7分)
2. 从生理学角度分析侏儒症和呆小症的主要区别。(7分)
3. 简述血液凝固过程的三个基本步骤。(7分)
4. 为什么深而慢的呼吸比浅而快的呼吸换气效率高? 举例说明。(8分)
5. 胃液中有哪些主要成分? 它们各有何生理作用? (8分)
6. 影响肾小球滤过的因素有哪些? 各起什么作用? (8分)

三、问答题 (每题15分, 共60分)

1. 细胞发生兴奋的过程中, 其兴奋性有哪些变化? 如何证明? 为什么会发生这些变化?
2. 心肌细胞的动作电位有何特征? 各时相产生的离子机制如何?
3. 试述兴奋性突触后电位与抑制性突触后电位产生的原理及作用。
4. 切除垂体后, 机体的内分泌将发生哪些变化?