

江苏大学 2010 年硕士研究生入学考试试题 (A)

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: (每题 3 分, 共 30 分)

- 1、心力贮备
- 2、通气/血流比值
- 3、球-管平衡
- 4、肠-肝循环
- 5、下丘脑调节肽
- 6、后发放
- 7、稳态
- 8、红细胞沉降率
- 9、非蛋白呼吸商
- 10、兴奋-收缩耦联

二、简答题: (每题 10 分, 共 50 分)

- 1、用调定点学说解释发热的原因和表现。
- 2、机体是如何实现以窦房结为心脏正常起搏点的。
- 3、缺氧和二氧化碳潴留临床上更易发生哪个? 为什么?
- 4、试述消化期内胃液分泌的调节。
- 5、试述激素分泌的调节机制。

三、论述题: (共 70 分)

- 1、试述神经-肌接头处兴奋传递的过程, 它与中枢神经系统内的兴奋性突触传递有何不同? (15 分)
- 2、何谓中枢抑制? 试述其类型及机制。(15 分)
- 3、当发生急性中等量以下出血时 (出血量占总血量 20% 以下), 机体会有哪些代偿性调节? (20 分)
- 4、尿液是如何被浓缩和稀释的? 举例说明机体利用此机能对尿量的调节。(20 分)