

江苏大学
硕士研究生入学考试样题

科目代码: 869
科目名称 生理学

A卷
满分: 150分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、名词解释 (每题 5 分, 共 50 分)

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. negative feedback | 2. active transport |
| 3. 血细胞比容 | 4. 房室延搁 |
| 5. 生理无效腔 | 6. 胃排空 |
| 7. 基础代谢率 | 8. 牵涉痛 |
| 9. 肾糖阈 | 10. 应激反应 |

二、简答题 (每题 10 分, 共 60 分)

1. 举例说明何谓局部兴奋? 局部兴奋与动作电位比较, 有何特点?
2. 试述血清和血浆有何区别? 如何简单制备血清?
3. 胆汁中含有消化酶吗? 为什么说胆汁有助于消化?
4. 胸膜腔负压是如何形成的? 简述其生理意义。
5. 试比较神经纤维传导兴奋和突触兴奋传递的特征。
6. 试从生理学角度分析侏儒症和呆小症的区别。

三、论述题 (每题 20 分, 共 40 分)

1. 患者, 男性, 26 岁, 因车祸致左大腿部撕裂伤, 于 30 分钟后送至医院急诊科就诊。既往身体健康, 无特殊家族遗传病史。入院查体: 患者面色苍白, 呼吸急促, 神志清晰, 烦躁不安, 表情痛苦。全身多处软组织挫伤。左腹股沟处简单包扎, 并有大量渗血, 初步估计失血量约 1000ml。血压 80/50mmHg, 脉搏 120 次/分, 呼吸 34 次/分。

问题: (1) 根据生理学知识, 简单阐明患者此时出现血压、脉搏、呼吸变化的原因。

(2) 如果此时对患者进行输液, 你作为接诊医生, 为判断输液量的多少应该注意监测什么指标? 为什么?

2. 试述一正常人分别饮清水 1L 和生理盐水 1L, 各对尿量有何影响? 阐明其变化机制。