

新疆农业大学
二〇一六年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目代码：833 考试科目名称：动物生理学

注意: 1. 考试时间为 3 小时，满分为 150 分；
2. 答案必须写在答题纸上，写在试题上无效。

一、名词解释（每题 4 分，10 题，共计 40 分）

1. 易化扩散；2. 兴奋性；3. 动作电位；4. 血浆胶体渗透压；5. 第一心音；
6. 舒张压；7. 胸式呼吸；8. 消化；9. 突触前抑制；10. 氧容量

二、简答题（每题 8 分，8 题，共计 64 分）

1. 列举四种抗凝或延缓凝血的常用方法和两种促凝的措施。
2. 什么叫淋巴液？淋巴回流的的生理学意义有哪些？
3. 胃肠道平滑肌的电生理变化有哪 3 种电位，它们之间关系如何？
4. 简述瘤胃内微生物能够生存的条件。
5. 简述神经纤维传导的一般特征。
6. 简述体温调定点学说。
7. 简述尿液是如何生成的？
8. 含氮激素作用的机制可以用什么学说解释，并简述其具体内容。

三、论述题（每题 23 分，2 题，共计 46 分）

1. 论述用温氏法测定血液中红细胞比容（HCT）的步骤、注意事项以及该指标的生理学意义。
2. 论述反刍动物瘤胃中含氮物质被消化代谢过程。

（完）