

南京农业大学
2008 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 3444 试题名称: 动物生理学

注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 名词解释 (计 10 题, 每小题 3 分, 共 30 分) 以下 13 题中任选 10 题

1. Anticoagulant system
2. Gastric emptying
3. Thermal equivalent of food
4. Colostrum
5. Effective filtration pressure
6. Erythropoietin (EPO)
7. Rhythmic cell
8. Internal Respiration
9. Synapse
10. Antidiuretic hormone (ADH)
11. Center nervous system and peripheral nervous system
12. Parturition
13. Hematocrit value

二. 简答题 (计 5 题, 每小题 8 分, 共 40 分) 以下 7 题中任选 5 题

1. 举一例简述钠离子的继发性主动运输
2. 简述肾-体液调节机制在动脉血压长期调节中的作用和调节过程
3. 简述平原生活的动物快速移入高原后的呼吸生理改变以及经风土驯化后的生理特点
4. 摄食的短期调节及调节途径
5. 以瀑布学说简单描述凝血过程
6. 简述下丘脑与垂体的功能联系
7. 简述神经细胞动作电位产生的机制

三. 论述题 (计 2 题, 每小题 15 分, 共 30 分) 第 2 题的①和②任选 1 题

1. 试述 “Integrative physiology” 的概念、它对后基因组时代生命科学研究的影响; 结合你的研究领域试分析其重要性
2. ①试述反刍动物瘤胃消化、代谢和吸收功能的特点, 日粮对瘤胃消化代谢和吸收的影响及其生理机制
② 试以 1-2 种动物为例, 阐述营养调节动物生长发育的内分泌机制