

新疆农业大学
二〇一五年硕士研究生入学考试初试试题 A 卷

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 (共 10 题, 每小题 4 分, 共 40 分)

1. 离体器官实验
2. 适应性
3. 细胞凋亡
4. 氯转移
5. 胃肠反射
6. 体核温度
7. 肾小球滤过率
8. 神经调质
9. 上调
10. 胞浆受体

二、简答题 (共 10 题, 每小题 8 分, 共 80 分)

1. 生物体生命活动具有哪些共同的特点?
2. Na^+ 和 K^+ 是如何被细胞膜转运的?
3. 何为“全或无”现象?
4. 各类白细胞的功能分别有哪些?
5. 血液、组织液和淋巴液三者的关系?
6. 简述胃液分泌的时相。
7. 简述生长激素的促生长作用。
8. 心肌细胞和胃肠道平滑肌细胞的生理特性有何区别?
9. 简述下丘脑-垂体对甲状腺的调节。
10. 为什么说瘤胃是连续发酵的厌氧性活体发酵罐?

三、论述题 (共 2 题, 每小题 15 分, 共 30 分)

1. 试述动脉血压的短期调节和长期调节?
2. 试述在瘤胃微生物作用下, 饲料中的糖类、蛋白质以及非蛋白氮是如何分解和利用的?

—完—