

中国科学院亚热带农业生态研究所

2008 年博士研究生入学考试试题

科目：动物生理学

(共 100 分)

一、名词解释(每小题 4 分，共 20 分，要求对概念加以解释)

- 1、重吸收
- 2、突触前抑制
- 3、血流量与血流速度
- 4、体液调节
- 5、应激

二、填空(每空 1 分，共 20 分)

- 1、家畜生理学的基本实验方法是()实验方法，归纳起来可分为()和急性实验两类，急性实验又可分为()和()两类。
- 2、畜禽的消化腺包括()、()、()、肠腺和()，这些腺体分泌的大量消化液主要参与()消化。
- 3、皮肤散热的方式有()()()和蒸发四种，前三种又可称为()散热。
- 4、哺乳动物出生以后，()是正常情况下生成红细胞的唯一器官，()和()是红细胞生成的主要原料，而促进红细胞发育和成熟的物质主要是()、()和()。
- 5、畜禽的骨骼肌分红肌和()两种类型。

五、论述题(每小题 20 分，共 60 分)

1. 试述营养素在胃肠道内吸收的机理。
- 2 请说明肾小管和集合管的重吸收方式是什么？并试述葡萄糖及氨基酸的重吸收过程。
- 3 简述瘤胃内吸收 VFA 的机制