

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：农业知识综合二/兽医基础（动物生理学部分） 共 2 页

分 值：50 分

适用专业：养殖/兽医硕士

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、名词解释（每小题 2 分，共 10 分）

1. 运动终板 2. 等热范围 3. 突触传递 4. 基本电节律 5. 初乳

二、判断题（对的在括号内打“√”，错的在括号内打“×”，每小题 1 分，共 5 分）

1. 动作电位幅度大小与刺激强度大小成正比。（ ）
2. 心率增加超过一定范围时，心输出量将减少。（ ）
3. 甲状腺激素属胺类激素，是通过第二信使发挥作用的。（ ）
4. 血浆晶体渗透压的变化会影响尿生成的过程。（ ）
5. 唾液分泌的调节是通过神经反射性调节和体液性调节来实现的。（ ）

三、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 动物体机能活动的调节方式有 ①____、②____ 和 ③____。
2. 心肌的电生理特性是 ④____、⑤____ 和 ⑥____。
3. 胸内负压是由 ⑦____ 形成的。
4. 胃运动的形式有 ⑧____、⑨____ 和 ⑩____。

四、单选题（每小题 1 分，共 5 分）

1. 平均动脉压是（ ）
A. 收缩压减去舒张压 B. 收缩压+脉压/3
C. (收缩压+舒张压)/2 D. 舒张压+脉压/3
2. 分泌肾素的细胞是（ ）
A. 近球细胞 B. 致密斑细胞 C. 间质细胞 D. 肾小球血管内皮细胞
3. 完成骨骼肌收缩和舒张最基本的功能单位是（ ）
A. 肌丝 B. 肌小节 C. 肌原纤维 D. 肌细胞
4. 维持机体稳态的重要机制是（ ）
A. 正反馈调节 B. 负反馈调节 C. 神经调节 D. 体液调节
5. 属于类固醇激素的是（ ）
A. 促甲状腺激素 B. 生长素 C. 甲状旁腺激素 D. 糖皮质激素

五、简答题（每小题 5 分，共 10 分）

1. 简述胃酸（盐酸）的生理作用。（5 分）
2. 静注 50%葡萄糖 40ml 后，兔子尿量有何变化，为什么？（5 分）

六、论述题（10 分）

试述丘脑向大脑皮层投射的两大感觉系统——特异性投射系统和非特异性投射系统的区别。

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：农业知识综合二（动物繁殖学 部分）

分 值： 50 分

适用专业：养殖

适用类型：应用型

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、名词解释（共 10 分，每小题 2 分）

1. 人工授精； 2. 精子获能； 3. 透明带反应； 4. 发情周期； 5. 精子活率

二、简答题（共 20 分，每小题 5 分）

1. 孕激素的生理作用有哪些？
2. 何谓同期发情，其基本原理是什么？
3. 精子休眠和精子冷休克有何区别，为防止精子冷休克添加何种物质？
4. 雌激素能使母畜生殖道发生哪些生理变化？

三、论述题（共 20 分，每小题 10 分）

1. 论述 FSH 分泌的调节
2. 论述母畜的发情周期二分法

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生入学初试试题

考试科目： 农业知识综合二（动物营养与饲料学部分）

分值： 50 分

适用专业： 养殖

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、单项选择（10分，每题2分）

1. 消化能的英文简写（ ）。
A、DE B、FE C、ME D、GE
2. NSP 是以下那种物质的英文简写（ ）。
A、无氮浸出物 B、挥发性脂肪酸 C、非淀粉多糖 D、非蛋白氮
3. 锰缺乏导致动物易发生（ ）。
A、白肌病 B、甲状腺肿大 C、不完全角化症 D、滑腱症
4. VE 又称（ ）。
A、吡哆醇 B、吡哆胺 C、生育酚 D、生物素
5. 猪的第一限制性氨基酸是（ ）。
A 赖氨酸 B 蛋氨酸 C 组氨酸 D 色氨酸

二、名词解释（16分，每题4分）

1. 理想蛋白质
2. 短期优饲
3. 热增耗
4. 基础代谢

三、问答（24分，每题4分）

1. 维生素 A 的营养功能及缺乏症？
2. 铁的营养生理功能及缺乏症？
3. 维生素 C 的营养生理作用？
4. 钙的营养功能与缺乏症？
5. 大豆的蛋白质营养特征有哪些？
6. 青贮的关键技术要求有哪些？