

青岛农业大学  
2012 年硕士研究生招生入学考试

(科目代码: 905)  
(科目名称: 动物营养学与饲料学)

**注意事项:** 1、答题前, 考生须在答题纸填写考生姓名、报考单位和考生编号。  
2、答案必须书写在答题纸上, 写在该试题或草稿纸上均无效。  
3、答题必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔, 其它无效。  
4、考试结束后, 将答题纸和试题一并装入试题袋中。

**第一部分: 动物营养学 75 分**

**一、解释下列名词 (每题 2 分, 共 20 分)**

- 1.粗纤维
- 2.营养需要
- 3.限制性氨基酸
- 4.常量元素
- 5.代谢能
- 6.饲养试验
- 7.维持
- 8.奶牛能量单位
- 9.必需脂肪酸
- 10.理想蛋白质

**二、单项选择题 (每题 1 分, 共 5 分。)**

1.1976 年, ( ) 提出了用中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、酸性洗涤木质素作为评价饲草中纤维类物质的指标, 能更好地评定饲料粗纤维的营养价值。

A. Van Soest      B. Lavoisier      C. Maynard      D. Hanneberg

2. NDF-ADF= ( )。

A. 纤维素; B. 半纤维素; C. 果胶; D. 木质素。

3.反刍动物采食量调节的化学性因素主要是血液中的 ( )。

A. 氨基酸; B. 葡萄糖; C. VFA; D. 脂肪酸

4.雏鸡出现“渗出性素质”, 与其有关的维生素是 ( )。

A. VA      B. VD<sub>3</sub>      C. VE      D. VK<sub>3</sub>

5.正常情况下, ( ) 是饲料能量代谢过程中损失最大的部分。

A. 粪能; B. 尿能; C. 气体能; D. 热增耗

**三、问答题 (每题 10 分, 共 50 分)**

- 1.说明奶牛日粮中精料和粗料比例改变对乳脂率的影响。
- 2.说明代谢粪氮的来源。
- 3.说明测定动物绝食代谢的理想条件。
- 4.说明饲料总能在动物体内的转化过程。
- 5.说明生长的涵义。

## 第二部分 饲料学 (75 分)

### 一、解释下列名词 (每题 2 分, 共 20 分)

1. 蛋白质饲料
2. 益生菌
3. 日粮
4. 添加剂预混料
5. 载体
6. 配合饲料
7. 粗饲料
8. 饲料添加剂
9. 无公害饲料
10. 青贮饲料

### 二、单项选择题 (每题 1 分, 共 5 分)

1. 乳清粉的主要成分是\_\_\_\_\_。( )  
A. 乳脂; B. 乳蛋白; C. 乳糖; D. 水分。 第 2 页 (共 3 页)
2. 以下饲料中不属于浓缩饲料组成的原料是\_\_\_\_\_。( )  
A. 玉米; B. 菜籽粕; C. 石粉; D. 维生素 E。
3. 对青贮过程有益的微生物是\_\_\_\_\_。( )  
A. 酵母菌; B. 乳酸菌; C. 霉菌; D. 腐败菌。
4. 精料补充饲料主要用于饲喂\_\_\_\_\_。( )  
A. 猪; B. 鸡; C. 水貂; D. 牛。
5. 黑麦草属于\_\_\_\_\_牧草。( )  
A. 豆科; B. 禾本科; C. 菊科; D. 莎草科。

### 三、问答题 (每题 10 分, 共 40 分)

1. 国际饲料分类体系将饲料分为哪 8 大类?
2. 豆类籽实和生豆粕含有哪些抗营养因子? 常用哪些指标来判断大豆饼粕的质量?
3. 根据掌握的知识, 分析影响饲料安全的主要因素。
4. 说明配合饲料的主要种类。

### 四、计算题 (10 分)

某饲料厂准备生产一批肉鸡浓缩饲料, 拟定该浓缩饲料在全价配合饲料中所占的比例为 40%, 已知肉鸡的全价配合饲料配方如下: 玉米, 60%; 豆粕, 30.30%; 鱼粉, 5.0%; 豆油, 1.30%; 磷酸氢钙, 0.94%; 石粉, 1.14%; 食盐, 0.24%; 预混料, 1%; 蛋氨酸, 0.08%。试以该配方为基础, 计算浓缩饲料配方, 并给出该浓缩料使用时相应的推荐配方。