

# 扬州大学

## 2019年硕士研究生招生考试初试试题（A卷）

科目代码 706 科目名称 动物营养学

满分 150

注意：① 认真阅读答题纸上的注意事项；② 所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③ 本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

### 一、名称解释（共10小题，每题4分，共40分）

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. 概略养分  | 2. 日粮    |
| 3. 基础代谢  | 4. 真代谢能  |
| 5. 随意采食量 | 6. 饲料初水分 |
| 7. 理想蛋白质 | 8. 代谢体重  |
| 9. DDGS  | 10. NSP  |

### 二、简述题（5个小题，每个小题10分，共50分）

1. 动物对饲料有哪几种消化方式？
2. 简述饲料中范氏（Van Soest）纤维的测定方法与步骤？
3. 在猪、家禽的配合饲料中添加植酸酶的目的和作用是什么？
4. 凯氏定氮法测定饲料中粗蛋白的主要的原理和步骤有哪些？
5. 简述氮平衡实验的原理是什么？

### 三、论述题（4个小题，每个小题15分，共60分）

1. 如何测定动物的维持能量需要？
2. 试述在猪日粮中添加酸化剂的作用和机理。
3. 试述反刍动物对饲料中碳水化合物的消化和利用原理。
4. 用动物营养学原理说明：为什么反刍动物的饲料中可添加适量尿素替代蛋白质原料，而猪和家禽的饲料中不能添加尿素？