

# 扬州大学

## 2020年硕士研究生招生考试初试试题（A卷）

科目代码 658 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、解释下列专业术语（共10小题，每小题4分，共计40分）

1. ARC:

2. EAAI:

3. NPU:

4. RQ:

5. NE:

6. 短期优饲:

7. 实际采食量:

8. 营养需要:

9. 绝食代谢:

10. 绝干物质:

### 二、简答题（共8小题，每小题5分，共计40分）

1. 简述动物体与植物体化学成分的差异。

2. 简述碳水化合物的主要营养作用。

3. 简述水的主要营养作用。

4. 简述测定饲料中的粗纤维的步骤。

5. 简述动物饲养试验的主要步骤。

6. 简述动物的生长规律及影响生长的因素。

7. 简述动物营养需要测定的两种方法。

8. 简述环境对动物饲料养分利用的影响。

### 三、论述题（共5小题，共计70分）

1. 试述两级离体消化率法测定的原理与主要步骤。（10分）

2. 试述日粮中钙、磷满足了动物的需要，有时还出现钙、磷缺乏症的原因。（10分）

3. 试述提高饲料能量利用率的原理与措施。（10分）

4. 试述影响瘤胃挥发性脂肪酸比例的因素，以及挥发性脂肪酸比例与牛奶品质的关系。（20分）

5. 试述氨基酸平衡理论在配制单胃动物日粮时的应用。（20分）