

河北工程大学

二〇二一年硕士研究生招生考试试题（正题）

考试科目代码 340 考试科目名称 农业知识综合二

所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上无效。

动物营养学

一、简答题（共 20 分，每题 5 分）

1. 简述确定动物维生素需要量应考虑的因素？
2. 简述限制性氨基酸在蛋白质营养中的意义？
3. 简述饲养试验的基本要求及要遵循的原则？
4. 简述小肽的营养作用？

二、论述题（共 30 分，每题 15 分）

- 1、从保护环境的角度，试述动物生产源头减排的营养措施？
2. 试述瘤胃微生物消化的主要优缺点？

动物遗传学

三、简答题（共 20 分，每题 5 分）

1. 简述操纵子学说。
2. 数量性状为什么表现为连续变异？
3. 简述中性学说。
4. 怎样才能获得较大的相关选择反应？

四、论述题（共 30 分，每题 15 分）

1. 论述基因突变发生的分子机制及遗传效应。
2. 论述动物模型 BLUP 的理想性质和前提条件。

家畜繁殖学

五、简答题（共 20 分，每题 5 分）

1. 简述激素与分娩的关系
2. 简述精子发生过程。
3. 母畜发情周期的阶段划分及其各阶段的特点。
4. 简述人工授精的优越性

六、论述题（共 30 分，每题 15 分）

1. 试述 PMSG、hCG 的来源、生理作用及在畜牧生产中的应用。
2. 试述动物的性别控制的方法有那些？