

河北工程大学

二〇二二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. 应用饲养标准的基本原则。
2. 饲料添加剂有哪些种类。
3. 简述饲料概略养分及其主要成分？
4. 简述饲料能量在动物体内的转化过程？

二、论述题（共 30 分，每题 15 分）

1. 试述影响饲料消化率的因素。
2. 提高饲料能量利用率的措施。

动物遗传学

一、简答题（共 20 分，每题 5 分）

1. 简述真核生物 RNA 聚合酶的特点。
2. 简述遗传相关的用途。
3. 莱昂假说的论点包括哪些？
4. 基因突变的类型有哪些？

二、论述题（共 30 分，每题 15 分）

1. 试述孟德尔分离定律在畜牧业生产实践中的意义。
2. 试述遗传平衡定律及维持遗传平衡的条件。

家畜繁殖学

一、简答题（共 20 分，每题 5 分）

1. 受精的定义及生物学意义。
2. 常用的妊娠诊断方法有哪几种？每种方法的适用畜种。
3. 雄性动物生殖器官的结构与功能。
4. 简述奶牛人工授精的操作程序。

二、论述题（共 30 分，每题 15 分）

1. 生殖激素产生的主要器官及其作用特点。
2. 试述动物分娩的调控机制。