

河北工程大学

二〇一六年硕士研究生入学考试试题 试卷 A

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。

第一部分：《动物生理学》（50分）

一、名词解释（每题2分，共8分）

1. 红细胞 2. 心动周期 3. 神经元 4. 暖气

二、简答题（每题8分，共32分）

1. 简述影响胃排空的因素包括那些？
2. 动物机体如何维持正常体温？
3. 外界刺激与动物机体细胞反应有何关系？
4. 血液有何种生理功能？

三、论述题（每题10分，共10分）

试述细胞膜主动转运方式具有哪些特点。

第二部分：《动物生化学》（50分）

一、名词解释（每题2分，共10分）

1. 核苷酸 2. 氨基酸残基 3. 分子杂交 4. 半保留复制 5. 酶的专一性

二、简答题（每题7分，共28分）

1. 变性蛋白质的特点是什么？
2. 从三个方面证明酶具有蛋白质的特性？
3. 什么叫有氧氧化？有何生理意义？
4. DNA重组的基本过程是什么？

三、论述题（每题12分，共12分）

1. 影响酶促反应的因素有哪些？各种因素对酶促反应具有何影响？

第三部分：《动物营养学》（50分）

一、名词解释（每题2分，共10分）

1. 养分 2. 自由采食量 3. 基础代谢 4. 维生素 5. 粗脂肪

二、简答题（每题7分，共28分）

1. 了解动植物饲料成分对畜牧业生产具有什么意义？

2. 温热环境对动物营养有何影响？

3. 如何减少动物的维持需要？

4. 简述如何提高饲料蛋白质利用效率。

三、论述题（每题 12 分，共 12 分）

试述研究动物营养的意义是什么？