

东北林业大学

2021 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码：340

考试科目名称：农业知识综合二

考试内容范围：

一、遗传学基本定律及其扩展

1. 要求考生熟练遗传学基本定律的内容。
2. 要求考生会运用遗传学基本定律进行实例分析，会应用遗传学经典定律分析和解决生活和生产中的实际问题。
3. 要求考生会应用连锁定律进行基因定位。

二、遗传物质的分子基础及遗传物质的改变

1. 要求考生熟练掌握遗传物质的分子结构及传递规律。
2. 要求考生掌握基因表达调控的方式。
3. 要求考生理解遗传物质改变的类型及表型效应。

三、动物营养学基础

1. 要求考生熟练掌握蛋白质、脂类、碳水化合物、矿物质及维生素营养物质的概念、作用。
2. 要求考生熟练掌握动物蛋白质、脂类、碳水化合物、矿物质及维生素营养物质的典型缺乏症及营养过剩的危害。

四、动物繁殖学基础

1. 要求考生熟练掌握各种生殖激素的来源、分类、功能及分泌的调节。
2. 要求考生掌握精子、卵子发生与发育过程与调节；雌性发情周期及调节机制。

考试总分：150 分 考试时间：3 小时 考试方式：笔试

考试题型： 名词解释（30 分）
 简答题（60 分）
 论述题（60 分）

参考书目：刘庆昌.	遗传学	第二版	科学出版社	2010
计成.	动物营养学	第二版	高等教育出版社	2008
杨利国.	动物繁殖学		中国农业出版社	2008