附件4：

**2019年研究生入学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:   1. 遗传学基本定律及其扩展 2. 要求考生熟练遗传学基本定律的内容. 3. 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. 4. 要求考生会应用连锁定律进行基因定位. 5. 遗传物质的分子基础及遗传物质的改变 6. 要求考生熟练掌握遗传物质的分子结构及传递规律. 7. 要求考生掌握基因表达调控的方式. 8. 要求考生理解遗传物质改变的类型及表型效应. 9. 动物营养学基础 10. 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. 11. 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. 12. 动物繁殖学基础 13. 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. 14. 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 |