

甘肃农业大学硕士研究生入学统一考试
《动物遗传学》科目大纲

《动物遗传学》科目考试大纲

科目类型	课程类别	专业性	科目代码	340
	科目三	√	科目四	
考查目标	通过该门课程的考试以真实反映考生对动物遗传学基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用所学的知识分析相关问题和解决问题的能力与水平，可以作为我校选拔养殖专业硕士研究生的重要依据。			
考试要求	动物遗传学考试旨在考查考生对动物遗传学基本知识、基本理论的掌握程度，并在考察考生基础理论知识掌握的基础上，注重考查考生运用动物遗传学知识分析问题、解决问题的能力。33623			
试题类型	主要包括选择、填空、名词解释、判断题、简答题、计算及分析性综合问答题。			
相关书目	动物遗传学 李碧春 主编 中国农业大学出版社			
考试范围	<p>考试内容将涉及生物化学的如下内容：（1）遗传的细胞学基础；（2）经典遗传学原理；（3）群体遗传学；（4）数量遗传学基础；（5）核外遗传等基本理论。并考查学生运用上述知识的综合和分析能力。各部分的基本内容如下：</p> <p>（一）遗传的细胞学基础</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 染色体的结构和功能 2. 染色体的形态和数目 3. 细胞分裂 <p>（二）经典遗传学原理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 孟德尔遗传定律，包括分离规律和自由组合规律 2. 连锁与互换定律，包括基因的连锁和连锁基因的互换 3. 性别决定及伴性遗传 <p>（三）群体遗传学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 群体遗传学基本概念 2. 哈代—温伯格定律 3. 平衡定律的应用与扩展 4. 影响基因频率和基因型频率变化的因素 <p>（四）数量遗传学基因</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数量性状的多基因假说 2. 遗传参数的概念及意义 			

