

安徽农业大学

研究生入学考试复习大纲

科目名称	农业生物环境原理	科目代码	826	
参考书目名称	编者	出版单位	版次	年份
农业生物环境原理	鲁纯养	农业出版社		
考试范围或要点				
<p>“农业生物环境原理”是农业生物环境与能源工程专业硕士生考试科目之一，是由安徽农业大学研究生学位教育指导委员会统一制定考试大纲，教育部授权的招生院校自行命题的选拔性考试。考试的目的是测试考生对现代农业（种植业和养殖业）生产过程与环境之间相互关系和相互影响、作用等相关基础理论知识的理解和掌握程度，能够综合运用环境调控途径技术与方法，实现可控条件下设施农业生物的良好生长发育和生产。</p> <p>考试范围主要包括环境与生态、植物环境原理、动物环境原理、环境污染及其环境保护等范畴。</p> <p>环境与生态部分的主要内容包括：生态环境因子、生态系统的概念；农业生物与生态环境因子之间的关系；农业生态系统和生态平衡对人类及其他生物生态的意义。</p> <p>植物环境原理部分的主要内容包括：自然条件下光、温、水、气、土（肥）等因子的变化规律及其对作物生产的影响；设施环境下光、温、水、气、土（肥）等因子的变化规律及其对作物生产的影响，调控的途径和方法；极端环境对作物生产的不利影响及其作物对极端环境的忍耐限度，实现农业工厂化周年生产的环境要求。</p> <p>动物环境原理部分的主要内容包括：家畜行为与生理特性；几种主要家畜的生物学特征；环境应激；自然和人工环境下温热环境因子、非温热环境因子对动物生长发育和生产的影响；极端环境条件对动物生存和生产的危害。</p> <p>环境污染及其环境保护部分的主要内容包括：环境污染的途径以及对农业生产所造成的危害；农业生产过程对环境带来的危害；防止污染的措施及其途径；环境保护的意义；农业环境保护的法律法规。</p>				
试题结构：				
<p>本课程按植物环境原理、动物环境原理、农业生产环境污染与环境保护等方面设置考试内容。试卷满分为150分，其中植物环境原理、动物环境原理方面的基础知识各占50分，环境污染和环境保护方面的基础知识占20分，综合分析题占30分。</p> <p>试题结构及对应比例</p> <p>名词解释 6小题，每小题5分，共30分；</p> <p>选择题 5小题，每小题3分，共15分；</p> <p>判断改正题 5小题，每小题3分，共15分；</p> <p>简述题 6小题，每小题10分，共60分；</p> <p>综合题 2小题，每小题15分，共30分。</p>				