

2022 年江苏科技大学硕士研究生入学考试 自命题科目考试大纲

考试科目代码	339	考试科目名称	农业知识综合一
考查目标	<p>农业知识综合一包括《农业生态学》、《土壤学》和《遗传学》，其中《农业生态学》主要考查学生对农业生态系统的内部结构组成规律和功能运转规律的理解和掌握以及运用农业生态学的原理和方法解决我国目前农业生态系统中存在问题的能力；《土壤学》主要考查学生对土壤组成、结构、理化性质、土壤养分及影响因素、土壤类型等知识点的掌握程度，以及运用土壤学的原理和方法解决我国土壤资源利用中存在问题的能力；《遗传学》主要考察学生对经典遗传学理论、定律的理解和掌握，并具备利用遗传学原理分析具体生命现象和特征的能力。</p>		
考试形式	闭卷笔试，考试时间为 180 分钟		
试卷结构及题型	本试卷题型包括：名词解释、单项选择题、简答题、论述题。		
考查知识要点	<p style="text-align: center;">（一）农业生态学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 农业生态系统的概念及其特性； 2. 个体生态学关系； 3. 种群及群落； 4. 生态系统及景观生态学； 5. 农业生态系统的结构 6. 食物链； 7. 农业生态系统的能流； 8. 农业生态系统的物流； 9. 农业生态系统的信息流和资金流； 10. 农业资源与区域环境； 11. 农业发展的生态轨迹； 12. 生态农业建设规划； 13. 生态农业的模式与技术体系。 		

	<p style="text-align: center;">(二) 土壤学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 土壤的概念;2. 成土母质与土壤矿物质;3. 土壤有机质与土壤生物;4. 土壤的孔性与结构性;5. 土壤水分、空气与热量状况;6. 土壤溶液与土壤反应;7. 土壤养分;8. 土壤的形成、分类与分布;9. 主要土壤类型;10. 土壤质量与土壤资源保护。 <p style="text-align: center;">(三) 遗传学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 遗传学定律2. 母性遗传3. 染色质遗传4. 三点杂交5. 遗传作图6. 染色体变异7. 数量遗传
考试 用具 说明	无