

甘肃农业大学硕士研究生入学统一考试
《昆虫学》科目大纲

《昆虫学》科目考试大纲

科目类型	课程类别	专业学位	科目代码	821
	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昆虫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，可以作为我校选拔硕士研究生的重要依据。			
考试要求	昆虫学考试旨在考查考生对昆虫学基本知识、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，注重考查考生运用昆虫学基础知识分析问题、解决问题的能力。			
相关书目	1. 许再福主编. 普通昆虫学. 北京：科学出版社，2009 2. 忤均祥主编. 农业昆虫学（北方本）. 北京：中国农业出版社，2002			
试题类型	主要包括名词解释、选择题、判断题、简答题、论述题。			

<p>考试范围</p>	<p>考试内容将涉及昆虫学的如下内容：（1）昆虫学基础知识；（2）昆虫的外部形态；（3）昆虫的内部结构及功能；（4）昆虫的生物学；（5）昆虫的分类；（6）昆虫生态学。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（普通昆虫学 70%—80%，农业昆虫学 20%—30%）：</p> <p>（一）昆虫学基础知识</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 昆虫纲的基本特征 2. 昆虫的多样性 3. 昆虫的重要性 <p>（二）昆虫的外部形态</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 昆虫的触角和口器 2. 昆虫的胸足和翅 3. 昆虫的外生殖器 <p>（三）昆虫的内部结构及功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 昆虫的体壁 2. 昆虫的消化系统，昆虫的气管系统，昆虫的神经系统， 3. 昆虫的激素与信息素 <p>（四）昆虫的生物学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 昆虫的生殖方法 2. 昆虫的胚后发育 3. 昆虫的习性与行为 <p>（五）昆虫的分类</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 昆虫分类的基本原理 2. 直翅目、半翅目（包括同翅目）、鞘翅目、双翅目、鳞翅目、膜翅目等主要目及其常见科的鉴别特征。 <p>（六）昆虫与环境的关系</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 气候因子对昆虫的影响 2. 生物因子对昆虫的影响 3. 土壤因子对昆虫的影响 <p>（七）害虫防治的原理与方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 虫害形成的因素 2. 害虫防治的主要方法（植物检疫，农业防治，化学防治，生物防治，物理机械防治，综合治理） <p>（八）农作物主要害虫（发生规律、生活习性、防治技术）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 地下害虫（以地老虎、蛴螬为主） 2. 麦类作物害虫（以小麦蚜虫、吸浆虫为主） 3. 杂粮作物害虫（以玉米螟，棉铃虫为主） 4. 果树害虫（以苹果叶螨、食心虫、介壳虫为主）
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------