

甘肃农业大学硕士研究生入学统一考试
《草原学》科目大纲

《草原学》科目大纲

科目类型	课程类别	专业学位	科目代码	822
	科目三		科目四	√
考查目标	通过该门课程的考试来真实反映考生对草原学基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用草原学知识分析和解决相关问题的能力与水平，并作为我校选拔硕士研究生的重要依据。			
考试要求	草原学考试旨在考查考生对草原学基本知识、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，注重考查考生运用草原学基础知识分析问题、解决问题的能力。623			
试题类型	主要包括名词解释、判断题、简答题与论述题。济			
相关书目	孙吉雄主编，《草地培育学》，中国农业出版社，2000 许鹏主编，《草地资源调查规划学》，中国农业出版社，2000 张英俊主编，《草地与牧场管理学》，中国农业大学出版社，2009 刘长仲主编，《草地保护学》，中国农业出版社，2009			
考试范围	<p>考试内容将涉及草原学的如下内容：草地的形成、草地植物生物学、草地农业生态系统，放牧生态与草原可持续管理方面的有关理论与实践。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）草原的基本概念与草地的形成分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 草原的概念 2. 草地成因 3. 非生物环境因素与草地形成 4. 生物因素与草地形成 5. 人类活动因素与草地形成 <p>（二）草原类型与草原分类</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 草地分类 2. 草地分类的概念、原则和命名体系 3. 综合顺序分类法 4. 中国草地分类法 <p>（三）草原的基本概念与草地的形成分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 草原的概念与发展 2. 草地成因 3. 非生物环境因素与草地形成 4. 生物因素与草地形成 5. 人类活动因素与草地形成 <p>（四）草原植物的生物学和生态学特征</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 草原植物的类别及其生物学特性 			

2. 多年生草本植物的繁殖、更新与再生
3. 多年生牧草营养物质和营养价值的动态
4. 饲用植物经济类群特点
 - 1) 禾本科草类特点
 - 2) 豆科草类特点
 - 3) 莎草科草类特点
 - 4) 杂类草特点

(五) 草地农业生态系统理论

1. 草地农业生态系统的内涵与特点
2. 草地农业生态系统的结构（四个生产层理论）
3. 草地生态系统的调控与季节畜牧业
4. 草地农业生态系统的界面与系统耦合

(六) 草地调查

1. 草地动、植物资源调查理论与方法
2. 调查资料的室内整理和总结
3. 草原生产能力评价

(七) 草地退化与健康评价

1. 我国草地退化现状
2. 草地退化概念
3. 退化草地的特征、指标与分级评价
4. 退化草地成因
5. 退化草地治理与对策

(八) 草地培育综合技术

1. 草地封育
2. 草地松耙
3. 草地补播
4. 草地杂草与防除

(九) 草地的合理利用

1. 放牧对草地的影响
2. 草地放牧技术与草畜平衡
 - 1) 确定合理的放牧率
 - 2) 载畜量的概念与计算
 - 3) 规定适宜的放牧强度
3. 放牧制度及划区轮牧
4. 放牧家畜的结构与组织

(十) 草原保护基础

1. 草原保护的内容与意义
2. 草原主要鼠害的发生与防治
3. 草原主要害虫及其防治
4. 牧草病害的发生与防治

(十一) 草地建设与规划

1. 牧场规划与管理
 - 1) 生产设施
 - 2) 牧场设计原则与实施要点

	<p>2. 草地建设</p> <p>1) 草地围栏技术</p> <p>2) 草地水源管理</p>
--	--