

附件 1:

草地生态学科目考试大纲

一. 参考书目

韩建国,《草地学》(第3版)(2009年),中国农业出版社

二. 考试内容与基本要求

绪论

[考试要求]

本章要求学生理解草地的概念、国内外草地资源及其重要性,理解草地的功能。

[考试内容]

1. 草地的概念
2. 草地的重要性
3. 草地的功能

第一章 草地植物的生物学基础

[考试要求]

本章要求学生熟悉和了解多年生牧草的生长、发育、繁殖以及牧草对生活条件的适应性。掌握常见禾本科和豆科牧草的植物学特征和利用方式。

[考试内容]

1. 多年生草类的物候期
2. 多年生草类依新枝形成特点划分的类型有哪些,说明各类型形成枝条的方式
3. 多年生牧草的寿命分为哪些类型
4. 影响多年生牧草再生的因素
5. 豆科牧草的特点
6. 禾本科牧草的特点

第二章 草地生态学基础

[考试要求]

本章要求学生熟悉和了解与草地相关的生态因子的作用特点及植物对其的适应调节。包括光、温、水、土壤、地形等对植物的影响。

[考试内容]

1. 草地生态因子有哪些
2. 光周期与植物生长发育
3. 低温对植物的影响，寒害、冻害、霜害、生理干旱的概念
4. 适应水分生态环境而形成的植物类群有哪些
5. 依据植物对盐分的适应性划分哪些类型
6. 植物生活型的概念
7. 植物的群落组成
8. 植物群落的结构
9. 草地植物的群落演替概念及演替系列
10. 草地利用演替类型
11. 草地生态系统的初级生产和次级生产
12. 放牧畜群排泄物对元素循环的影响
13. 草地生态系统在环境保护中的作用

第三章 草地植物的饲用价值

[考试要求]

本章要求学生熟悉和掌握草地植物化学成分的特点、评价方法、影响因素。

[考试内容]

1. 影响牧草化学成分的因素
2. 影响牧草能值的因素
3. 牧草适口性的概念及影响因素

第四章 草地资源

[考试要求]

本章要求学生熟悉和掌握国内外草地资源的特点、草地分类，草地资源的功能。

[考试内容]

1. 中国草地资源的特点
2. 草地类型的概念及分类的目的
3. 草地类和草地型的概念
4. 草地分类的原则
5. 草地分类系统和标准
6. 草地资源的生态功能

第五章 草地调查、监测与评价

[考试要求]

本章要求学生熟悉和掌握草地调查的工作流程、调查时间、调查方法；草地监测的手段，主要步骤；草地生产能力评价的方法。

[考试内容]

1. 草地地面调查数据主要用途有哪些
2. 草地检测的主要步骤
3. 草地生产力的概念及表示方式
4. 草地草产量评价
5. 草地载畜量
6. 草地健康的概念及等级

第六章 人工草地的建植与管理

[考试要求]

本章要求学生熟悉和掌握人工草地的类型、播前准备、混播方式及管护。

[考试内容]

1. 人工草地的类型
2. 人工草地播前地段选择应考虑哪些原则
3. 豆科牧草硬实种子处理方法
4. 间套作的概念
5. 何为保护播种
6. 草田轮作的概念和意义

第七章 草地的放牧利用

[考试要求]

本章要求学生熟悉和掌握草地放牧的意义、对草地的影响，合理放牧方式及放牧制度。

[考试内容]

1. 放牧的意义
2. 放牧对草地的影响
3. 草地对放牧的响应
4. 草地利用率
5. 采食量及测定方法

6. 草地的放牧程度
7. 草地载畜量及两种表示法
8. 划区轮牧
9. 草地放牧系统特点
10. 轮牧小区的布局应遵守的原则

第九章 草地退化与恢复

[考试要求]

本章要求学生熟悉和掌握草地退化的原因、退化类型与特征、退化草地的恢复技术。

[考试内容]

1. 草地退化的概念
2. 草地退化的原因
3. 草地退化类型与特征
4. 草地退化的分级
5. 退化草地恢复技术
6. 草地补播的意义
7. 补播牧草的选择
8. 草地有害植物

