

甘肃农业大学 2012 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

206

考试科目：森林生态学与土壤侵蚀原理

注意：所有答案（包括选择题、填空题等）都应写在答题纸上，否则不得分

试 题 内 容

名词解释（每小题 5 分，共 20 分）

生产量

生物地球化学循环

光饱和点（SP）

种群密度

填空题（每小题 0.5 分，共 3 分）

_____ 既可表示各地的热量条件，又能说明生物各生长发育阶段和整个生育期所需要的热量条件。

水生植物是对水分过多的适应，而旱生植物对水分不足的适应就显得有趣，按旱生植物对缺水的适应方式可分为：_____ 植物和 _____ 植物。

土壤水分和空气除与降水有关外，主要决定于 _____ 和 _____。

_____ 是生态系统中气体循环和热量交换的动力。

简答题（每小题 8 分，共 32 分）

种群形成集群分布的原因是什么？

植物的生物学特性和生态学特性包括哪些内容？

为什么说树种特性间的差异是引起森林演替的原因？

林火发生的条件是什么？林火分为哪三种类型？

论述题（每小题 10 分，共 10 分）

论述森林生态系统的基本特征。

思考题：（每小题 10 分，共 10 分）

“十二·五”期间，为什么在林业上开展的“天然林保护二期建设工程”中，要继续以生态林建设为主？

207

题号	试 题 内 容
	土壤侵蚀原理部分 (共 75 分)
一	名词解释 (本大题共 5 个小题, 每题 4 分, 共计 20 分)
1	土壤侵蚀与沙漠化
2	土壤侵蚀量与允许土壤流失量
3	化学侵蚀与冻融侵蚀
4	风化作用与风蚀作用
5	风沙流与泥石流
二	简答题 (本大题共 5 个小题, 每题 8 分, 共计 40 分)
1	为什么说地形因素是影响水土流失的重要因素?
2	简述沙尘暴形成的基本条件
3	简述重力侵蚀的类型及形成机理
4	举例说明面蚀程度调查的主要方法
5	简述干旱区土壤次生盐渍化的成因
三	分析论述题 (每题 15 分, 共计 15 分)
1	分析论述黄土地区侵蚀沟的形成及发育阶段