

818

227

甘肃农业大学 2012 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

考试科目：森林生态学

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

一、单项选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

- 大多数植物种子在一定的交替变化的温度下，发芽率 ()
A 更低 B 更高
C 无影响 D 不一定
- 植物对 0.5-0.6 微米的绿光吸收 ()
A 最少 B 最多
C 中等 D 不稳定
- 以碎屑食物链为主的生态系统为 ()
A 草原生态系统 B 水生生态系统
C 荒漠生态系统 D 森林生态系统
- 耐荫树种一般比阳性树种林冠截留量 ()
A 大 B 小 C 相等 D 不一定
- 植物不同发育阶段对温度的要求不同，说明生态因子的 ()。
A. 直接作用 B. 不可替代作用
C. 间接作用 D. 阶段性作用
- 耐旱植物的渗透压比湿生植物 ()
A 低 B 高
C 相等 D 不一定
- 经常刮单一风向风的地方，树木 ()
A 树冠发育正常 B 迎风面枝条生长不良
C 背风面枝条生长不良 D 各方向枝条生长均不良
- 暖温带落叶阔叶林区域天然森林群落的主要建群种为 ()
A 杨属 B 桦属 C 栎属 D 榆属
- 森林中净生产力最高的为 ()
A 针叶林 B 落叶阔叶林
C 热带雨林 D 亚热带常绿林
- “封山育林”这一营林措施的提出是依据森林的 ()
A 多元顶极 B 植被分类原则
C 进展演替特点 D 地带性分布规律

778

试 题 内 容

二、解释概念题（每小题 5 分，共 25 分）

1. 物候
2. 竞争
3. 生物量
4. 种群
5. 植被的垂直带谱

三、简答题（每小题 10 分，共 50 分）

1. 简述阳性树种和耐荫树种的主要区别
2. 对比空旷地说明森林群落的生境特点
3. 说明树木减少环境污染的净化作用
4. 简述 Lotka-Volterra 种群竞争方程
5. 简述中国森林分区

四、论述题（每小题 15 分，共 45 分）

1. 森林如何保持水土、涵养水源？
2. 举例说明森林群落的次生演替过程
3. 说明森林生态系统的基本特征