

江西农业大学

2010 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题 A 卷 (机 密)

适用学科、专业 森林培育 (森林经理)

考试科目代码、名称 902 森林生态学

**注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或
试卷上一律无效。**

一、单项选择题 (30 分)：

1. 群落演替在后期的成熟阶段具有的特征是()。
A)总生产量与生物量的比值最高 B)总生产量,净生产量达到最大
C)总生产量大于总呼吸量 D)总生产量与总呼吸量大体相等
2. 地形因子对生物的作用属于()。
A)直接作用 B)补偿作用
C)替代作用 D)间接作用
3. 原始阔叶林遭到破坏后,形成次生森林的过程为()。
A)原生演替 B)次生演替
C)水生演替 D)旱生演替
4. 某种群内,如果幼年最多,老年最少,中年居中,那么该种群属于()。
A)稳定型种群 B)增长型种群
C)衰退型种群 D)混合型种群
5. 豆科植物的根系和土壤细菌所形成的共生体称为()。
A)根瘤 B)菌根
C)菌丝 D)子实体
6. 具体的生物个体和群体生活地段上的生态环境称为()。
A)生物圈 B)生境
C)内环境 D)地球环境
7. 下列不属于森林群落成员型的是()。
A)优势种 B)建群种
C)特有种 D)亚优种
8. 生态系统营养级的数目,通常不会超过()。
A)2~3 个 B)5~6 个
C)7~8 个 D)9~10 个
9. 旱生植物的特点是()。
A)叶面积较大 B)根系发达
C)通气组织发达 D)叶片较多

10. 群落交错区的特征是()。
- A)比相邻群落环境更加严酷 B)种类多样性高于相邻群落
C)相邻群落生物均不适应在此生存 D)各物种密度均大于相邻群落.
11. 具体的生物个体和群体生活地段上的生态环境称为()。
- A)环境 B)生境
C)内环境 D)地球环境
12. 高斯假说是反映两种生物之间()的一种现象。
- A)相互竞争 B)互利共生
C)寄生 D)偏害作用
13. 种群逻辑斯蒂增长方程中的 K 代表()。
- A)瞬时增长率 B)内禀增长率
C)环境容纳量 D)环境阻力
14. 在森林生态系统食物网中,储存能量最多的营养级是()。
- A)生产者 B)初级消费者
C)次级消费者 D)分解者
15. 阴性植物的特点是()。
- A)光补偿点较高,生长在全光照条件下 B)光补偿点较高,生长在阴湿条件下
C)光补偿点较低,生长在全光照条件下 D)光补偿点较低,生长在阴湿条件下

二、名词解释 (40 分)

1. 森林
2. 有效积温
3. 生态位
4. 趋同适应
5. 生活史对策
6. 群丛
7. 生态系统
8. 净初级生产力
9. 反硝化作用
10. 恢复生态学

三、论述题 (80 分)

1. 简述植物群落垂直分层的意义。(10 分)
2. 简述我国常绿阔叶林的分布,生境和群落特征。(15 分)
3. 简述光周期现象及其在生产上应用。(15 分)
4. 举例说明我国森林生态系统的地带性分布规律。(20 分)

5. 什么是森林可持续经营？它在实现可持续发展中的作用有哪些？（20 分）

