

华中农业大学 2010 年硕士研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：838 森林生态学

第 1 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名词解释（共 30 分，每题 3 分）

- 1、可持续发展
- 2、生态型
- 3、竞争排斥原理
- 4、层片
- 5、温周期现象
- 6、生态同位种
- 7、最小存活种群
- 8、生态阈值
- 9、群落交错区
- 10、化感作用

二、选择题（共 20 分，每题 2 分）

- 1、有利于植物蛋白质的合成的光质为（ ）。
 - A. 红橙光
 - B. 蓝光
 - C. 紫光
 - D. 绿光
- 2、我国植物群落分类的基本单位是（ ）。
 - A. 植被型
 - B. 群系
 - C. 类群
 - D. 群丛
- 3、对生态位和竞争的描述正确的是（ ）。
 - A. 生态位越宽，种间竞争越激烈，种内竞争越弱
 - B. 生态位越宽，种间竞争越激烈，种内竞争也越激烈
 - C. 生态位越宽，种间竞争越弱，种内竞争也越弱
 - D. 生态位越宽，种间竞争越弱，种内竞争越激烈
- 4、发生原生演替的裸地类型为（ ）。
 - A. 采伐迹地
 - B. 火烧迹地
 - C. 弃耕地
 - D. 火山口
- 5、在旱生演替系列中，演替阶段持续最长的为（ ）。
 - A. 木本植物阶段
 - B. 草本植物阶段
 - C. 地衣植物阶段
 - D. 苔藓植物阶段
- 6、植物群落季相变化明显，四季分明的地区为（ ）。
 - A. 热带
 - B. 亚热带
 - C. 温带
 - D. 寒带
- 7、SO₂的监测植物通常选用（ ）。
 - A. 法国冬青
 - B. 构树
 - C. 石楠
 - D. 紫花苜蓿

华中农业大学 2010 年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称: 838 森林生态学

第 2 页 共 2 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

8、一个种群中, 不同年龄阶段的个体数量中, 幼年最少, 老年最多, 中年居中, 这个种群的年龄结构型为 ()。

- A. 稳定性 B. 衰退型 C. 增长型 D. 混合型

9、在群落的生活型谱中, 若高位芽植物占优势, 说明该群落环境为 ()。

- A. 干旱 B. 温暖潮湿 C. 寒冷潮湿 D. 高温干旱

10、生态系统的概念最早提出者为 ()。

- A. 坦斯利 B. 高斯 C. 怀梯克 D. 苏卡乔夫

三、简答题 (共 40 分, 每题 8 分)

1、简述现代生态学的发展特点与趋势?

2、简述旱生植物的特点及其对环境适应的方式。

3、简述阳性植物与耐荫植物在形态特征上的差异。

4、简述影响森林枯落物分解的因素。

5、简述生物多样性的研究层次及其保护措施。

四、论述题 (共 60 分, 每题 20 分)

1、结合城市绿地建设, 论述群落分层现象的生态学意义。

2、根据生态位和森林生态系统地带性规律, 论述城市森林建设的途径和方法。

3、设计一套研究某区域的典型森林群落物种组成和群落特征的方案。