

华中农业大学二〇〇九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 3 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 45 分, 每题 3 分)

- 1、生态幅 2、生活型 3、富营养化 4、协同进化
- 5、互利共生 6、边缘效应 7、化感作用 8、季相
- 9、竞争排斥原理 10、温室效应 11、内禀增长率
- 12、生态平衡 13、内分布型 14、层片 15、生物放大

二、选择题 (共 30 分, 每题 2 分)

- 1、生态学作为一个学科名词的提出者为 ()。
A. 怀梯克 B. 坦斯利 C. 海克尔 D. 苏卡乔夫
- 2、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
- 3、下列环境因子中, 不属于生活因子的有 ()。
A. CO_2 B. 土壤 C. 地磁 D. 光
- 4、最适合植物生长的土壤结构为 ()。
A. 团粒结构 B. 块状结构 C. 核状结构 D. 柱状结构
- 5、我国植物群落分类的基本单位是 ()。
A. 植被型 B. 群丛 C. 群系 D. 类群
- 6、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
- 7、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

华中农业大学二〇〇九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 3 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、K 对策种在自然界中取胜的策略主要为 ()。
- A. 高繁殖率 B. 高恢复力 C. 高死亡率 D. 高竞争力
- 9、() 有利于植物蛋白质的合成。
- A. 红橙光 B. 蓝光 C. 紫光 D. 绿光
- 10、在种群选择过程中, 当种群某一表型的平均值向有利的一端移动, 这种选择称为 ()。
- A. 稳定选择 B. 定向选择 C. 随机选择 D. 分裂选择
- 11、针阔混交林的典型分布区域为 ()。
- A. 热带 B. 亚热带 C. 暖温带 D. 寒温带
- 12、对日照长度适应范围广, 一年四季都能开花的植物称为 ()。
- A. 长日照植物 B. 短日照植物
C. 中日性植物 D. 日中性植物
- 13、物种生态位越宽, 则 ()。
- A. 种间竞争越激烈, 种内竞争越弱
B. 种间竞争越激烈, 种内竞争也越激烈
C. 种间竞争越弱, 种内竞争也越弱
D. 种间竞争越弱, 种内竞争越激烈
- 14、一个种群的幼年个体最少, 老年最多, 中年居中, 该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
- 15、阳生树种具备的特点为 ()。

华中农业大学二〇〇九年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：838 森林生态学

第 3 页 共 3 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。

- A、光补偿点和饱和点较高，树冠浓密成圆锥形
- B、光补偿点和饱和点较高，树冠稀疏成伞形
- C、光补偿点和饱和点较低，树冠稀疏成伞形
- D、光补偿点和饱和点较低，树冠浓密成圆锥形

三、简答题（共 30 分，每题 5 分）

- 1、简述植物光周期现象及其在生产上的应用。
- 2、简述生物多样性的概念及其研究层次。
- 3、简述瑙基耶尔的生活型划分依据及陆生植物划分类型。
- 4、简述生物对环境的适应方式。
- 5、简述生物入侵的方式及防治方法。
- 6、简述生态因子的作用特点。

四、论述题（共 45 分，每题 15 分）

- 1、根据生态对策基本理论和植被分布地带性规律，论述植被恢复基本途径和方法。
- 2、论述退耕还林工程的生态学原理。
- 3、设计一套关于区域森林生态系统碳循环的研究方案。