

华中农业大学二〇一二年硕士研究生入学考试

试 题 纸

科目代码及名称: 345 林业基础知识综合之森林生态学 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 (每个 2 分, 共 10 分)

- (1)生活因子 (2)生物监测 (3)生态对策
(4)富营养化 (5)温周期现象

二、填空题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. 生态系统的概念最早是由_____提出的。
2. 植物开花对日照长度适应的基本类型有_____, _____和中间性植物。
3. 亚热带地区的地带性植被为_____。
4. 生物多样性研究的三个层次是_____多样性、_____多样性和_____多样性。
5. 生物地球化学循环包括_____循环、_____循环和_____循环三种类型。

三、单项选择题 (每小题 2 分, 共 10 分)

1. 对温室效应贡献率最高、其作用达到 60%左右的气体是 ()。
A 氮气 B 二氧化硫 C 甲烷 D 二氧化碳
2. 我国植物群落分类的基本原则是 ()。
A 群落生态 B 群落动态 C 植物区系 D 群落演替
3. 生态系统能量流动的特点是 ()。
A 循环运动 B 生物放大 C 单向不可逆 D 初级生产
4. 短日照植物(菊花)人工缩短光照时间则其开花期 ()。

A 提前 B 推迟 C 不变 D 无规律

5. 以死的动植物残体和排泄物为起点的食物链称为 () 食物链。

A 捕食 B 寄生 C 腐屑 D 食物网

四、简答题 (每小题 5 分, 共 15 分)

1. 简述生态因子的一般作用规律?
2. 简述生物入侵的概念及入侵方?
3. 简述 r 对策种与 K 对策种的主要差异?

五、论述题 (每小题 15 分, 共 30 分)

1. 试述生态恢复的一般过程及关键技术措施?
2. 试述我国退耕还林的必要性及实施中应注意的技术问题?

(完)