

## 试题纸

课程名称: 336 农业知识综合-之农业生态学 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、单项选择题(共 10 分, 每小题 1 分)

1. 现代生态学的研究对象是:

- A. 生物 B. 环境 C. 生态系统 D. 生物圈

2. 植物叶子排列稀疏, 角质层发达, 单位面积上气孔多, 叶脉密, 机械组织发达的植物是:

- A. 阳性植物 B. 阴性植物 C. 耐阴植物 D. 湿生植物

3. 有利于蛋白质的合成

- A. 红光 B. 蓝光 C. 红外光 D. 紫外光

4. 水生植物适应环境的特征表现

- A. 原生质渗透压特别高 B. 通气组织发达  
C. 机械组织发达 D. 输导组织发达

5. 某生物种群波松分布的方差为  $V$ , 平均数为  $m$ , 且  $V < m$  则其内分布型是

- A. 随机分布 B. 均匀分布  
C. 成丛分布 D. 群集分布

6. 小群落形成的原因是:

- A. 水平因子的差异 B. 垂直因子的成层性  
C. 群落分布的地带性 D. 群落变化的季节性

7. 籼稻和粳稻属于:

- A. 相同的生活型 B. 土壤生态型  
C. 生物生态型 D. 气候生态型

8. 乔木树种的生活型为

- A. 地面芽植物 B. 地上芽植物

## 试 题 纸

课程名称: 336 农业知识综合-之农业生态学 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。

C 地下芽植物 D 高位芽植物

9. 热带季雨林区的年降雨量约为

A. 2000mm B. 1500mm C. 1000mm D. 800mm

10. 通常情况下海洋生态系统, 森林生态系统和人类生态系统的食物链长短比较, 正确的是

A. 人类>海洋>森林 B. 海洋>人类>森林

C. 海洋>森林>人类 D. 人类>森林>海洋

二、名词解释(共 15 分, 每小题 3 分)

1. 优势种

2. 生物多样性

3. 生物地球化学循环

4. 群落演替

5. 生物种群

三、简答题(共 25 分, 每小题 5 分)

1. 简述水分的生态作用

2. 举例说明生态系统的组成

3. 简述种间关系的类型

4. 简述生态学的意义

5. 简述生态因子的类型