

浙江理工大学

二〇一二年硕士学位研究生招生考试试题

考试科目：普通生态学

代码：716

(请考生在答题纸上答题，在此试题纸上答题无效)

一、解释下列术语 (本题 10 小题, 每题 4.5 分, 共 45 分)

1. Ecological Amplitude 生态幅
2. Dominant Species 优势种
3. Niche 生态位
4. Biodiversity 生物多样性
5. Metapopulation 复合种群
6. Ecosystem 生态系统
7. Short Day Plant 短日照植物
8. Species Frequency 频度
9. Ecotone 群落交错区
10. 有效积温法则

二、简答题 (本题 5 小题, 每题 9 分, 共 45 分)

1. 在什么情况下生物对生态因子的耐受限度会改变?
2. 从裸岩开始的群落演替会经历那些阶段?
3. 空间异质性是怎样影响群落结构的?
4. 什么是植物种内竞争所表现的密度效应?
5. 捕食作用对生态系统有什么影响或作用?

三、问答题 (本题 4 小题, 每题 15 分, 共 60 分)

1. 简述高温对生物的影响及生物对高温的适应。
2. 大熊猫是我国特有的濒危物种, 谈谈你对其濒危原因的认识, 并提出拯救该物种的建议。
3. 试说明影响植被分布的主要因素和植被分布的地带性规律。
4. 一个物种, 它是怎样在生态系统中发挥作用并产生影响的?