

# 华 东 师 范 大 学

一九九八年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：生态学

专 业：生态学

共 1 页

## 一、名词解释(共 40 分，每题 4 分)

种群空间分布格局    生态因子    生活型谱    构件生物    原生演替  
林德曼效率    生态位    群落排序    生态对策    种间关联

## 二、填充(共 15 分，每空 1 分)

- 1、生物多样性一般有 3 个水平：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 2、群落演替按演替发生的时间进程可分为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 3、影响陆地生物群落分布的主要因素是：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 4、种群动态主要表现在：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 5、生物地化循环可分为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

## 三、问答题(共 30 分，每题 10 分)

- 1、简述群落的基本特征。
- 2、试述种群两种进化动力的关系。
- 3、用能量流程图简述在最适条件下植物利用太阳能形成净初级生产力(千卡·米<sup>-2</sup>·天<sup>-1</sup>)的效率(%)。

## 四、计算题(15 分)

用比例重叠法计算 A、B 两物种利用食物资源(以食物大小表示)的生态位重叠值?

物种	食物资源大小(mm)		
	1-10	11-20	21-30
A	11	2	0
B	5	2	1