

# 杭 州 师 范 大 学

## 2010 年招收攻读硕士研究生入学考试题

考试科目代码： 718

考试科目名称： 普通生物学(二)(生态学专业适用)

- 说明：1、命题时请按有关说明填写清楚、完整；  
2、命题时试题不得超过周围边框；  
3、考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负；  
4、  
5、

### 一、名词解释（每小题6分，共60分）

- ①生态幅；
- ②集合种群；
- ③r-选择；
- ④领域；
- ⑤群落交错区；
- ⑥Limiting factor；
- ⑦Life Form；
- ⑧Niche；
- ⑨Co-evolution；
- ⑩Ecological Invasion；

二、问答题（共 90 分）

- 1、试述低温对生物的影响及生物对低温的适应（15 分）。
- 2、试述逻辑斯谛增长曲线的形成过程及各阶段的特征（15 分）。
- 3、说明以裸岩开始的旱生演替系列（15 分）。
- 4、什么是生物多样性?那些因素可以增加生物多样性？（15 分）
- 5、影响生态系统初级净生产量的因素有哪些？各有何影响？初级生产量有哪些主要测定方法？（15 分）
- 6、试述全球碳循环的特点及其在全球变化中的意义（15 分）。