

## 浙江师范大学 2012 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

科目代码: 878 科目名称: 生态学

适用专业: 071300 生态学

提示:

- 1、请将所有答案写于答题纸上, 写在试题纸上的不给分;
- 2、请填写准考证号后 6 位: \_\_\_\_\_。

### 一、名词解释 (每题 5 分, 共 50 分)

- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 1、population                   | 2、food webs            |
| 3、feedback regulation          | 4、aspection            |
| 5、evergreen broadleaved forest | 6、K-strategy           |
| 7、succession                   | 8、homeostasis          |
| 9、tropical rain                | 10、ecological invasion |

### 二、简答题 (每题 10 分, 共 60 分)

- 1、简述节律性变温的生态作用。
- 2、简述捕食对种群的调节作用。
- 3、列举初级生产量测定的主要方法及适用的生态系统类型?
- 4、简述污染物生物降解的主要机理。
- 5、群落的外貌特征包括哪些内容?
- 6、20 世纪以来, 植物生态学界出现了四大学派, 请总结各学派的研究重点并写出代表人物。

### 三、论述题 (每题 20 分, 共 40 分)

- 1、本世纪以来, 我国粮食连续获得丰收, 因此, 有人建议为了提高我国人民的生活水平, 要将粮食尽快地转化成肉、蛋、奶。该建议一出, 就有许多人的反对。你觉得这两种意见, 哪个理由更充分, 为什么?
- 2、大气圈中 CO<sub>2</sub> 增、减的主要途径有哪些? 论述人类活动对碳循环的影响以及人们应采取的对策。