



# 河南师范大学

## 2014 年攻读硕士研究生入学考试试题

科目代码与名称：687 普通生物学

适用专业或方向：水产养殖学

考试时间：3 小时 满分：150 分

试题编号：B 卷

(必须在答题纸上答题，在试卷上答题无效，答题纸可向监考老师索要)

### 一、名词解释 (每题 3 分, 共 30 分)

1. 生态系统
2. 细胞全能性
3. 细胞凋亡
4. 异养生物
5. 干扰素
6. 免疫应答
7. 顶端优势
8. 减数分裂
9. 移码突变
10. 聚合酶链式反应

### 二、问答题 (每题 10 分, 共 60 分)

1. 动物有哪些防御对策?
2. 生殖障碍造成物种分离的原因有哪些?
3. 脊椎动物有几类基本组织? 各有什么作用?
4. 血液组成及其功能是什么?
5. 植物激素种类和作用有哪些?
6. DNA 半保留复制主要过程是什么?

### 三、论述题 (每题 20 分, 共 60 分)

1. 人类活动对生态系统产生了什么影响? 为什么我国当前对生态保护越来越重视?
2. 动物免疫系统组成是什么? 从哪几个方面采取措施可以提高动物体抗病能力?
3. 重组 DNA 技术主要内容是什么? 遗传改造的转基因生物存在哪些风险?