



河南师范大学

2017 年攻读硕士学位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

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 4 分, 共 40 分)

1. 生态位
2. 原核生物
3. 单克隆抗体
4. 染色质
5. 真体腔
6. 口器
7. 二强雄蕊
8. 体液免疫
9. 后口动物
10. 半保留复制

二、问答题 (每题 10 分, 共 60 分)

1. 简述细胞衰老和细胞凋亡的区别。
2. 简述生物界的三界系统和五界系统。
3. 简述维管柱的结构。
4. 简述反转录病毒增殖的过程。
5. 植物激素种类和作用有哪些?
6. 简述达尔文的自然选择学说。

三、论述题 (每题 25 分, 共 50 分)

1. 从鸟纲的主要特征分析鸟类适应飞翔生活的原因。
2. 什么是基因工程? 如何利用基因工程技术获得我们想要的目的蛋白?