

试卷编号:

# 河南师范大学

## 二〇一〇年硕士研究生入学考试业务课试卷

科目代码: 816 名称: 生物学综合 I 适用专业或方向: 生物学科各专业  
(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 (45 分, 每题 3 分):

1. 双名法:
2. 赤潮:
3. 无限维管束:
4. 双受精:
5. 穗状花序:
6. 同源器官:
7. 完全变态:
8. 混合体腔:
9. 原口动物:
10. 侧线:
11. 衣原体:
12. 类病毒:
13. 光合细菌:
14. 化能异养菌:
15. 酵母菌:

二、简答题 (共 60 分, 每题 10 分):

1. 什么是五界分系统?
2. 举例说明原核生物与真核生物有何差异?
3. 何谓次生体腔? 它有何意义?



4. 鱼类是如何适应水生生活的?
5. 举例说明细菌有哪几种形态?
6. 简述革兰氏染色的原理

三、论述题 (45 分, 每题 15 分):

1. 被子植物和裸子植物比较有哪些主要特点?
2. 昆虫种类多、分布广的原因是什么?
3. 微生物工程的概念和意义