

试卷编号：A 试题

河南师范大学  
2012 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：  
(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 (每词 3 分，共 45 分)

- 1 凯氏带    2 双受精    3 种子植物    4 双名法    5 同源器官  
6 变态    7 双重呼吸    8、真兽类    9 马氏管    10 冬眠  
11 病毒    12 细菌    13 微生物    14 艾滋病    15 化能自养细菌

二、简述题 (每题 10，共 60 分)

- 1 简述植物营养器官的主要功能。
- 2 植物界包括哪几大类群？维管植物包括哪几类群？
- 3 简述鸟类适应飞翔的结构特点。
- 4 脊索动物门包括哪三个亚目？现在生存的脊椎动物有哪儿纲？
- 5 简述微生物的特点。
- 6 微生物的种类有那些？

三、分析说明及论述题 (每题 15 分，共 45 分)

- 1 比较说明单子叶植物与双子叶植物的区别。
- 2 动物界种类最多、数量最大、分布最广的是哪一门？说明其原因。
- 3 说明革兰氏染色的主要步骤及其染色机理。