



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：816 生物学综合 I

适用专业或方向：生物学

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 (每词 4 分，共 40 分)

- | | | | | |
|------|------|-------|--------|--------|
| 1 物种 | 2 植物 | 3 羊膜卵 | 4 异律分节 | 5 细菌菌落 |
| 6 反刍 | 7 病毒 | 8 完全花 | 9 维管组织 | 10 HIV |

二、简述和问答题 (共 80 分)

- 1 简述细菌的营养类型。(10 分)
- 2 举例说明病毒的增值过程。(15 分)
- 3 组成植物成熟器官的组织系统有哪些？这些组织系统又各自包括哪些组织结构？(10 分)
- 4 植物界分为哪几种主要类型？组成植物组织的基本细胞类型有哪些？(14 分)
- 5 简述脊索动物门的主要特征及其主要类群 (到纲)。(16 分)
- 6 哺乳动物进步而完善的生物学特征有哪些？(15 分)

三、论述题 (30 分)

- 1 在二界和三界系统中，细菌和真菌均属于植物界，在五界系统中，它们被从植物界中划出来，或为原核生物界，或为真菌界，这样做的理由是什么？