

河南师范大学

二〇一一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 30 分)

- 1 共质体 2 分生组织 3 世代交替 4 直根系 5 马氏管
6 噬菌体 7 孤雌生殖 8 完全变态 9 菌落 10 芽孢

二、简述题 (共 60 分)

- 1 简述维泰克 (Whittaker) 的五界系统并各写出一个种。(10 分)
- 2 简述生命的基本特征。(8 分)
- 3 写出草鱼的分类地位 (所有分类阶元)。(10 分)
- 4 简述植物细胞区别动物细胞的主要结构及功能。(10 分)
- 5 简述动物的排泄和水盐平衡器官。(12 分)
- 6 简述革兰氏阳性菌与革兰氏阴性菌细胞壁结构的主要区别。(10 分)

三、分析说明及问答题 (每题 20 分, 共 60 分)

- 1 分析说明被子植物成为植物界最繁盛类群的原因。
- 2 分析说明昆虫纲适应陆地生活的十个特征。
- 3 说明细菌对人类生活及其在自然界中的有益作用