

试卷编号: A 卷试题

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: 817 名称: 植物学 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、解释名词 (每个名词 2 分, 共 30 分)

- 1, 低等植物; 2, 高等植物; 3, 孢子植物; 4, 种子植物; 5, 维管植物;
- 6, 颈卵器植物; 7, 胞间连丝; 8, 细胞间隙; 9, 分生组织; 10, 真果;
- 11, 假果; 12, 上位子房; 13, 下位子房; 14, 合蕊柱; 15, 世代交替

二、简答题 (每小题 20 分, 共 120 分)

- 1、试述植物细胞的基本结构和有丝分裂过程。
- 2、描述双子叶植物茎的初生结构, 简述其次生结构的发育过程。
- 3、简述水生植物叶的形态结构特征及其与环境的适应关系。
- 4、以蕨为例, 简述蕨类植物的生活史。
- 5、简述裸子植物的主要特征, 并说明为什么植物学家认为裸子植物才是植物进化过程中真正开始适应陆地生活的植物。
- 6、简述兰科植物的主要特征, 为何说兰科植物是最进化的植物。