

# 安徽师范大学

## 2016 年招收硕士研究生考题

科目名称： 植物学 科目代码： 931

考生请注意：答案必须写在答题纸上，写在本考题纸上的无效！

(一) 名词解释：(每小题 4 分，共计 60 分)

- 1、杂性花 2、维管植物 3、闭花传粉 4、侧膜胎座 5、雌雄蕊柄 6、等面叶 7、近交植物 8、同物异名 9、异形世代交替 10、下位花 11、无融合生殖 12、心皮 13、特有现象 14、基因流 15、替代现象

(二) 问答题：(共 90 分)

- 1、为什么说木兰科和菊科分别代表了双子叶植物中最原始和最进化的类群？(15 分)
- 2、根据下列花的性状判断这些植物所属的科：小穗、聚药雄蕊、隐头花序、花药瓣裂、十字花冠、单体雄蕊、二体雄蕊、合蕊柱、唇形花冠、单身复叶。  
(20 分)
- 3、请列出 5 种具香气和 5 种具乳汁的代表植物。(15 分)
- 4、编制检索表区分裸子植物松柏纲中松科、杉科和柏科植物。  
(15 分)
- 5、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物生活史中孢子体和配子体有哪些主要不同点，并简论其进化意义。(25 分)