

江西农业大学

2011 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题 (机密)

考试科目代码、名称 706 植物学 (林)

注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。

一、填空题（每空 1 分，共 30 分）

- 1、孢子植物包含的主要类群有()、()、()、()、()，其中地钱属于()，桫欏属于()，紫菜属于()，灵芝属于()。
- 2、植物细胞与动物细胞的区别主要在于()、()、()。
- 3、植物根的主要功能有()、()、()等。
- 4、种子植物的分枝方式主要有()、()、()。
- 5、植物叶序的基本类型有()、()、()。
- 6、我国特有的裸子植物有()、()、()、()，被子植物有()、()、()、()。

二、简答题（每题 5 分，共 40 分）

- 1、叶镶嵌的概念及其意义。
- 2、种子休眠的原因及如何打破休眠。
- 3、根据生长习性如何对茎进行分类？
- 4、如何区别单叶与复叶？
- 5、伞形花序与总状花序的异同，分别举出具有这两种花序的植物每类 2 种。
- 6、裸子植物的主要特征，写出 3 种常见裸子植物的学名。
- 7、唇形科的主要特征，列举 4 种主要植物。
- 8、为何说兰科植物是单子叶植物中最为进化的类群？

三、判断改错题（判断下列说法的正误，在题目后面的括号内标出“对”或“错”，如错误，给出正确的说法，每题 3 分，共 30 分）

- 1、中国是世界上植物种类最为丰富的国家之一，高等植物种类约有 3 万余种，植物种类仅次于巴西，是世界植物资源第二大国。()
- 2、江西农业大学的前身是国立中正大学，该学校成立于 1940 年，首任校长为著名植物学家、水杉发现者之一郑万钧先生。()
- 3、竹笋、萝卜、薯蓣、洋葱等蔬菜种类均来自于植物地下根的变态。()
- 4、常绿植物与落叶植物的区别在于常绿植物叶永不脱落，因此植物终年绿色，如桂花、木荷、垂柳等等。()
- 5、咖啡是世界三大饮料植物之一，该植物属于茜草科，与梔子、六月雪、香果树等植物同科。

- ()
- 6、柑果与瓠果、双悬果、隐头果分别是芸香科、五加科、葫芦科与桑科榕属的特殊果实类型。
()
- 7、凯氏带位于茎内皮层细胞的部分次生壁上，是一个在茎内对水分或物质有障碍或限制作用的结构。()
- 8、中药川芎的品种抚芎的正确写法是 *Ligusticum chuanxiong* Hort. 'Fuxiong'。()
- 9、我国古代著名的植物学书籍有《救荒本草》、《本草纲目》、《广群芳谱》等，其中最为著名的是清代河南固始吴其濬著的《植物名实图考》。()
- 10、禾本科植物与莎草科植物同属于单子叶植物，两者区别之一是前者茎秆常中空，而后者一般为三棱形。()

四、写出下列植物的中名或拉丁学名,学名不必写定名人(每个1分,共20分)

樟树, 莲, 牡丹, 梅, 枫香, 水稻, 大豆, 紫藤, 桂花, 胡萝卜

Cedrus deodara, *Sassafras tsumu*, *Cunninghamia lanceolata*, *Narcissus tazetta* var. *chinensis*, *Camellia sinensis*, *Zea mays*, *Brassica oleifera*, *Eucommia ulmoides*, *Ginkgo biloba*, *Litchi chinensis*

五、论述题(每题10分,共30分)

- 1、论述双子叶植物根的初生结构。
- 2、论述无限花序概念、特点及其主要类型,每种花序列举至少一种代表植物。
- 3、论述双子叶植物花的主要演化趋势。