

江西农业大学

2016 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 345 林业基础知识综合 (植物学) A 卷

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、名词解释（共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

1. 原生质体 2. 凯氏带 3. 伞房花序 4. 核果 5. 二强雄蕊

二、填空题（共 40 空，每空 0.5 分，共 20 分）

1. 植物细胞由_____和_____两部分组成。
2. 分生组织按来源可分为_____、_____和_____；按存在的位置不同又可分为_____、_____和_____。
3. 裸子植物运输水分和无机盐的输导组织是_____，存在于木质部中；运输有机养分的输导组织是_____，位于韧皮部中。
4. 植物种子一般都是由_____、_____和_____三部分组成。
5. 被子植物中完全叶一般由_____、_____和_____三部分组成。
6. 植物繁殖的类型主要有_____、_____和_____三种类型。
7. 被子植物中，一朵完全花一般由_____、_____、_____、_____和_____五个部分组成。
8. 银杏叶为_____形；雌雄_____株。
9. 木兰科植物小枝具_____，雌雄蕊群均_____状排列在_____上，其中_____属的果为聚合翅果。
10. 樟树的叶脉为_____，脉腋有_____。
11. 植物种的完整学名包括_____、_____和命名人 3 个部分。

12. 木犀科叶常_____生，雄蕊_____枚。

13. 禾本科中的竹亚科地下茎的主要类型有_____、_____、
_____、_____。

三、问答题（共4小题，每题10分，共40分）

1. 被子植物双受精有何生物学意义？
2. 简述松科、杉科、柏科的主要区别。
3. 简述蔷薇科四个亚科的主要区别。
4. 试述被子植物具备哪些特征使其在生存竞争中比其它类群优越？