

华中农业大学二〇一二年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：339 农业知识综合一之植物学

第 1 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、 名词解释（共 10 分，每题 2 分）

- 1、胞间连丝 2、聚花果 3、双受精
4、无配子生殖 5、雄性不育

二、 填空题（共 10 分，每空 0.5 分）

- 1、双子叶植物和裸子植物茎的初生结构包括（ ）、（ ）和（ ）
三部分；玉米等单子叶植物茎的初生结构包括（ ）、（ ）和（ ）
三部分。
- 2、苔藓植物在其生活史中是以（ ）发达，（ ）劣势，（ ）寄生
在（ ）上为显著特征。
- 3、果皮由（ ）发育而来，种皮由（ ）发育而来。
- 4、马铃薯的地下膨大部分是（ ）的变态，甘薯的地下膨大部分
是（ ）的变态。
- 5、松柏纲植物因叶多为针形，故称为（ ），又因孢子叶常排
成（ ）状，也称为（ ）。
- 6、下列植物各属哪个科：水仙（ ）；丝瓜（ ）；莴苣（ ）。

三、 简答题（共 20 分，每题 5 分）

- 1、分生组织在植物体上的位置可分为哪几类？在植物生长中

华中农业大学二〇一二年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：339 农业知识综合一之植物学

第 2 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

各有什么作用？

2、为什么“树怕剥皮，不怕烂心”？

3、简述根尖的分区及其各部分的功能。

4、请用文字表述十字花科植物的花程式 $*K_{2+2}C_{2+2}A_{2+4}\underline{G}_{(2:1)}$ 中包含的信息。

四、论述题（10）

试述根、茎、叶在植物生命活动中的作用及其与开花结果的关系。