

华中农业大学 2018 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

科目代码及名称：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。

4、下列属于同功器官的是（ ）。

- A. 葡萄卷须与豌豆卷须 B. 红薯块根与玫瑰的刺
C. 仙人掌的刺与豌豆卷须 D. 洋葱鳞片叶与百合鳞茎

5、双子叶植物茎在进行嫁接时，必须使砧木与接穗之间的（ ）相吻合，才易成活。

- A. 韧皮部 B. 形成层 C. 表皮 D. 皮层

6、下列属于根变态的是（ ）。

- A. 甘薯 B. 马铃薯 C. 莲藕 D. 生姜

7、禾本科植物叶片和叶鞘相接处的腹面有一膜质的、向上突起的片状结构，称为（ ）。

- A. 叶环 B. 叶枕 C. 叶舌 D. 叶耳

8、根尖吸收水分的部位主要是（ ）。

- A. 根冠 B. 分生区 C. 伸长区 D. 成熟区

9、与花药开裂有关的结构是（ ）。

- A. 表皮 B. 中层 C. 绒毡层 D. 纤维层

10、草莓的果属于（ ）。

- A. 聚花果 B. 聚合果 C. 复果 D. 浆果

三、问答题（共 25 分）

1、简述单子叶植物茎的结构特点（5 分）。

2、简述植物落叶的原因与过程（5 分）。

3、比较双子叶植物根和茎在初生结构上的主要异同（7 分）。

4、蔷薇科分为哪几个亚科？举例说明各亚科在形态特征上的主要区别（8 分）。