

河北工程大学

二〇一四年硕士研究生入学考试试题 试卷 A

考试科目代码 339 考试科目名称 农业知识综合一

所有答案必须写在答题纸上，做在试卷或草稿纸上无效。

试卷内容包括植物学、植物生理学和植物育种学三部分。三部分的考试内容满分各为50分，总分150分。

第一部分 植物学 (满分 50 分)

回答下列问题 (从 6 题中任选 5 题, 每题 10 分)。

- 一、分生组织按来源分为哪三类, 各有什么特点? (10 分)
- 二、根的类型 (10 分)
- 三、根冠的主要作用和特点 (10 分)
- 四、自花传粉 (10 分)
- 五、谈谈种子和果实的风力传播和水力传播 (10 分)
- 六、植物界所包括的主要门类 (10 分)

第二部分 植物生理学 (满分 50 分)

回答下列问题 (从 6 题中任选 5 题, 每题 10 分)。

- 一、根系吸水的途径 (10 分)
- 二、蒸腾作用 (10 分)
- 三、怎样合理施用氮肥? (10 分)
- 四、植物呼吸作用及其意义 (10 分)
- 五、根初生木质部的特点 (10 分)
- 六、植物生长素及作用 (10 分)

第三部分 植物育种学 (满分 50 分)

回答下列问题 (从 6 题中任选 5 题, 每题 10 分)。

- 一、扦插繁殖 (10 分)
- 二、种质资源及其重要性 (10 分)
- 三、系谱法 (10 分)
- 四、杂种优势 (10 分)
- 五、什么是开花、传粉和双受精作用 (10 分)
- 六、诱变育种 (10 分)