



河南师范大学

2017年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码与名称：339 农业综合知识一

适用专业或方向：作物、园艺

考试时间：3小时 满分：150分

试题编号：B 卷试卷

(必须在答题纸上答题，在试卷上答题无效，答题纸可向监考老师索要)

一、名词解释 (12题, 每题5分, 共60分)

- 1、叶绿体
- 2、花序
- 3、双受精
- 4、根尖
- 5、水分代谢
- 6、荧光现象
- 7、春化作用
- 8、冷害
- 9、土壤比重
- 10、土壤耕性
- 11、有机质腐殖化
- 12、土壤水势

二、简答题 (6题, 共45分)

- 1、简述被子植物的主要特征。(7分)
- 2、简述植物界分类阶层并说明在分类阶层系统中最基本的分类单位是什么?(8分)
- 3、简述水分在植物生命活动中的作用。(7分)
- 4、用你所学的知识解释“根深叶茂”、“本固枝荣”。(8分)
- 5、简述影响土壤阳离子交换能力的因素。(7分)
- 6、简述土壤中含氮有机物的转化过程。(8分)

三、论述题 (3题, 共45分)

- 1、试述植物在自然界中的作用。(15分)
- 2、试述光合作用的全过程(15分)
- 3、请阐述土壤圈的地位及其与其它圈层的关系。(15分)