

新疆农业大学
二〇一六年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目代码: 341 考试科目名称: 农业知识综合三(4) A卷

- 注意: 1. 考试时间为3小时, 满分为150分;
2. 答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效。
3. 设施农业栽培学、设施农业环境工程学、土壤肥科学三部分均需作答。

设施农业栽培学部分 (50分)

一、问答题

1. 简述设施农业的主要形式有哪些? (20分)
2. 新疆发展设施农业的优势是什么? (15分)
3. 什么是设施农业? (15分)

设施农业环境工程学部分 (50分)

一、问答题

1. 影响设施作物生长发育的环境条件都有哪些? (25分)
2. 提高设施光能利用率的主要措施有哪些? (25分)

土壤肥科学 部分 (50分)

一、名词解释 (8*2=16分)

- | | | | |
|----------|---------|----------|-------|
| 1. 反硝化作用 | 2. 萎焉系数 | 3. 土壤肥力 | 4. 肥料 |
| 5. 土壤容重 | 6. 被动吸收 | 7. 最小养分律 | 8. 根际 |

二、简答题 (4*6=24分)

1. 土壤阳离子交换作用的特点有哪些?
2. 说明粘质土壤的肥力特点。
3. 简述钾素营养在提高作物抗逆性方面的主要功能。
4. 复合肥料有哪些优缺点。

三、论述题 (1*10=10分)

1. 论述有机肥料在农业生产中的作用。

(完)