

**新疆农业大学**  
**二〇一四年硕士研究生入学考试初试试题**

考试科目代码: 807 考试科目名称: 作物栽培学 A

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。

**一、名词解释 (每题 3 分, 共 45 分)**

- |            |             |
|------------|-------------|
| 1. 作物群体结构  | 9. 作物生产目标   |
| 2. 生物产量    | 10. 田间持水量   |
| 3. 叶面积指数   | 11. 发芽率     |
| 4. 作物光能利用率 | 12. 玉米籽粒黑层  |
| 5. 生育期     | 13. 加工品质    |
| 6. 轮作      | 14. 光周期现象   |
| 7. 复种指数    | 15. 作物需水临界期 |
| 8. 间作      |             |

**二、简答题 (每题 10 分, 共 60 分)**

1. 简述冬小麦的分蘖成穗规律。
2. 简述棉花的蕾铃脱落的规律。
3. 大豆有哪三种氮源, 它们之间有何关系。
4. 简述作物产量测定的方法。
5. 简述确定作物施肥量的基本参数及其含义。
6. 如何提高作物生产的效益?

**三、叙述题 (每题 15 分, 共 45 分)**

1. 以小麦为例, 说明作物产量的形成过程。
2. 以北疆棉区为例, 请说明实现棉花高产、优质、高效的栽培技术要点。
3. 以滴灌棉花为例, 说明滴灌栽培技术的特点。

完