

# 沈阳农业大学 2010 年硕士研究生复试

## 农业气象学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

### 一、解释名词（共 30 分，每个 3 分）

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1. 农业气象学  | 2. 临界光照长度  |
| 3. 光能利用率  | 4. 活动积温    |
| 5. 农业界限温度 | 6. 作物需水临界期 |
| 7. 田间持水量  | 8. 农业气象灾害  |
| 9. 霜冻     | 10. 干热风    |

### 二、论述题（共 70 分）

1. 试述太阳辐射光谱对植物生长发育的影响。（10 分）
2. 试述影响作物群体光合速率的因子及影响规律。（15 分）
3. 试述温度对作物影响的规律。（15 分）
4. 试述影响植物蒸腾作用的因子及影响规律。（15 分）
5. 试述影响农田  $\text{CO}_2$  变化的因子及变化规律。（15 分）