

類 科：農業機械

科 目：農業機械學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、試簡述單相馬達與三相馬達之差異，農用馬達通常採用何種馬達？為什麼？（15分）
- 二、液體直接生成霧粒（droplets）之方法有那些？噴霧機（sprayer）是利用何種方式產生霧粒？且噴霧機一般主要機件為何？（15分）
- 三、裝設管路式噴藥設備有何目的？其主要噴藥設備有那幾種功能？（15分）
- 四、試簡述耕耘機之耕深調節裝置依機種之不同，大致有那些方法？（15分）
- 五、中耕管理機之作業範圍有那些？（15分）
- 六、何謂曳引機？其功能為何？履帶式與輪式曳引機之優點各為何？（15分）
- 七、請以節能減碳觀點設計一新型之蘭花生產溫室環控系統。（10分）