

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、(一)迴轉犁 (rotary plow) 的功能為何？(5分)  
(二)迴轉犁主要由那些機件組成？(9分)  
(三)迴轉犁與板犁 (moldboard plow) 在農事作業上之特性有何不同？(6分)
- 二、(一)請繪圖說明真空吸力式點播機 (planter) 其種子落下之工作原理？(15分)  
(二)真空吸力式播種裝置有何特點？(5分)
- 三、(一)請說明何謂滴灌 (drip irrigation) ？(5分)  
(二)滴灌系統主要由那些組件構成？(5分)  
(三)使用滴灌之特點何在？(5分)  
(四)滴灌有那些農業上適宜應用的場合？(5分)
- 四、(一)水稻聯合收穫機扶起裝置之功用為何？(5分)  
(二)請繪圖說明水稻聯合收穫機割刀總成之型式？(5分)  
(三)請說明水稻聯合收穫機內之一號與二號輸送器，兩者功能之不同處？(5分)  
(四)請說明水稻聯合收穫機與西洋式穀物聯合收穫機，兩者行走裝置之不同處？  
(5分)
- 五、(一)設施園藝需要架設溫室之目的為何？(10分)  
(二)根據溫室之結構形狀，請繪圖說明其有那些類別？(10分)