

等 別：三等考試  
類 科：農業技術  
科 目：作物生產概論  
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、簡答以下問題：（每小題 5 分，共 15 分）

(一)栽培品種 (cultivar) 的定義。

(二)作物拉丁學名中的 *formosum* 與 *formosanum* 各代表什麼意思？

(三)我國玉米栽培全盛期間，飼料玉米與食用玉米的栽培地點分布有何不同？

二、試述美國式精準農業的硬、軟體裝備以及操作程序為何？（25 分）

三、以玉米為例，說明生長全期氮、磷、鉀的吸收與轉運，以及缺氮、缺磷、缺鉀在葉片上的病徵各為何？（25 分）

四、如何測定種子發芽基礎溫度？（20 分）

五、作物品種受到權利保護的五大要件為何？（15 分）