

類 科：農業技術
科 目：作物改良概要
考試時間：1 小時 30 分

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、何謂作物的野生種 (wild species) 與栽培種 (cultivars)？為何許多作物的野生種具有栽培種所沒有的抗病性或抗蟲性？這些特性要經過何種程序或育種方法，才能應用於作物品種改良？(20 分)
- 二、由水稻的花器構造說明其雜交育種操作要如何施行？育成的品種特性？(20 分)
- 三、說明遺傳累贅 (genetic drag) 如何發生？在作物品種改良時發生該問題的克服方法與原理。(20 分)
- 四、異交作物經常利用雜種優勢 (hybrid vigor) 來育成 F1 品種，請說明其原理，並請以玉米為例，說明自交系 (inbred) 之分離，以至 F1 雜交品種育成的育種操作流程。(20 分)
- 五、何謂植物品種權 (Plant Variety Right, PVR)？符合那些條件的植物才能申請我國的植物品種權？要如何申請？(20 分)