

等 別：四等考試

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、解釋名詞（每小題 5 分，共 20 分）

(一)收穫指數 (harvest index)

(二)限制酵素 (restriction enzyme)

(三)緩衝作用 (buffering)

(四)遺傳多態性 (genetic polymorphism)

二、請寫出下列作物之起源中心。依授粉方式（特性）其各屬於何群？（20 分）

(一)玉米；(二)小米；(三)甜菜；(四)棉花；(五)咖啡。

三、請說明混合選種 (mass selection) 之特性及進行方式？其應用於異交作物為何有較佳之選種效果？（20 分）

四、請寫出品系 (strain) 與品種 (variety) 之意義？並請說明此二者在作物育種改良程序上之差異？（20 分）

五、作物改良上在抗病育種方面有那些常用之方法？請詳加說明之。（20 分）