

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 4 分，共 20 分)

(一)作物馴化 (Crop acclimatization)

(二)純系學說 (Pure line theory)

(三)超顯性 (Overdominance)

(四)自交不親和性 (Self incompatibility)

(五)去雜去劣 (Rouging)

二、請回答下列問題：(每小題 6 分，共 30 分)

(一)何謂綠色革命？綠色革命在水稻、小麥有何具體成果？

(二)地方品種會存在很多的遺傳變異主要原因為何？

(三)自交作物與常異交作物之涵義及花器之特徵。

(四)外表型混合選種一般對產量之選拔無效，原因為何？

(五)同型多元體 (Autoploidy) 對作物之影響。

三、說明臺灣禾穀類自交作物種子繁殖三級制度如何進行？(10 分)

四、譜系法與混合法之比較？並說明兩者之優缺點。(20 分)

五、何謂單交雜種及雙交雜種？其優缺點各為何？(20 分)