

107年公務人員特種考試關務人員、
身心障礙人員考試及107年國軍上校
以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：50740 全一頁

考試別：身心障礙人員考試

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、某研究員自南美洲引入一小果蕃茄，經馴化並進行「引種試驗」，請寫出「引種試驗」的內容。(25 分)
- 二、某改良場研究員欲改良當地栽培種水稻品系 A 之米粒香氣，取一香米品系 B 做為花粉親並與水稻品系 A 進行雜交，請寫出水稻雜交時母本 A 集體除雄之方法（至少兩項）。(25 分)
- 三、以香蕉為例，請說明組織培養技術應用在無性繁殖作物種質資源保存上之優點（至少寫出四個）。(25 分)
- 四、近年來栽培種大果蕃茄的萎凋病災情嚴重，某研究員欲針對此病害引入帶有顯性抗病基因 *I* 的小果野生蕃茄進行回交育種，請寫出回交育種方法並說明之。(25 分)