

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：農業技術
科 目：作物育種學
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。

(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、請說明「種原」的定義，並解釋商業栽培品種、高級試驗品系、地方種及近緣野生種等類型在育種上的功能與價值。(25 分)
- 二、在進行作物品種改良時，選拔時機的決定會受不同作物的繁殖方式（如水稻與玉米）與性狀遺傳特性（抗病性和產量）等因素影響，請解釋原因。(25 分)
- 三、今改良場研究員欲利用高粱核質互作雄不稔系統（Cytoplasmic-genetic male sterility, CMS）進行雜交育種。請說明系統中三系各自功能與在雜交育種流程中扮演之角色，以及利用此系統生產 F_1 雜交種之過程。(25 分)
- 四、請對民眾說明剛育成的稻米新品種，若要申請命名登記，為何需具備可區別性、一致性、穩定性及新穎性等特點？(25 分)