

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、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、今欲針對產量為目標選育水稻新品種，請以生理生化以及形態兩個層面，試論述產量構成因素及擬選拔之目標性狀。(20 分)
- 二、今擬以譜系法來執行作物雜交後之後代處理，請說明為何單株選拔在 F_2 而非 F_1 進行，以及每個組合 F_2 種植株數要大於其他世代之原因。(20 分)
- 三、今欲進行雜交育種以培育優良的玉米新品種，請說明挑選親本時一般須注意的重點（至少四項）。(20 分)
- 四、今欲進行咖啡育種，請說明應用分子標記輔助選拔（marker-assisted selection, MAS）對咖啡育種有何優勢（至少四項）。(20 分)
- 五、今欲評估育種所得之品系是否能申請新品種登記命名，請寫出登記新品種需符合之要件。(20 分)