

代號：32640
頁次：1-1

107年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：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、作物種原蒐集為維持遺傳多樣性之重點工作，請問如何將各式遺傳資源有效的保存下來？（20 分）
- 二、請以大豆、蕎麥、狼尾草及馬鈴薯營養系為例，分別說明這些作物面對不同栽培環境，以何種機制維持產量之穩定性？（20 分）
- 三、作物抗病性的轉移雖然比許多數量性狀容易，但仍然很難獲得穩定的抗病品種，請問有那些育種策略可期望維持抗病力的穩定性？（20 分）
- 四、請舉例說明植物離體培養可應用於那些育種場合？（20 分）
- 五、有機栽培體系農民經常嘗試自行蒐集種原和培育品種，請問該農民是否可申請品種權，請依植物品種與種苗法中有關品種申請權及新穎性之規定說明。（20 分）