

112年公務人員普通考試試題

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、臺灣有很豐富的野生大豆種質資源，其中特有種*Glycine fimosana*是栽培大豆 (*Glycine max*) 的近緣野生種，請試述何謂近緣野生種？及其在育種上的重要性？(25分)
- 二、異交作物選種時如何進行後裔檢定 (progeny test)，以確保遺傳力？(25分)
- 三、請試述水稻雜交時如何進行母本之去雄？如果你是改良場水稻研究人員，育成新品種過程需進行那些特性檢定？現有農民來技轉水稻新品種，該如何輔導他進行良種繁殖？(25分)
- 四、何謂基因連鎖 (linkage)？請試述基因連鎖在育種上之利用。(25分)