

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：農藝技師
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、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

- (一)雙雜交種（dihybrid）
- (二)廣義遺傳力（broad sense heritability）
- (三)基因多效性（pleiotropy）
- (四)細胞分化全能性（totipotency）
- (五)共顯性（codominance）

二、全球暖化引發後續日益嚴峻的極端氣候，請詳述如何利用連鎖定位（Linkage mapping）策略進行大豆耐淹水相關數量性狀基因座之定位。（25 分）

三、請敘述茶樹之花器與開花特性，並任舉一品種為例說明利用雜交育種進行品種改良之步驟。（25 分）

四、請舉例說明簡單重複序列（simple sequence repeats）與簡單重複序列區間（inter-simple sequence repeats）兩種分子標誌在作物育種上之適用範圍。（25 分）