

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32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：園藝技師
科 目：園藝作物育種學與繁殖學
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、試述作物起源中心（center of origin）之概念及重要性，並說明起源中心與多樣性中心（center of diversity）之差異。（20分）
- 二、試述不定胚生殖（adventitious embryony）並圖解說明其發育途徑，另說明柑橘雜交育種中為何常以單胚栽培品種（monoembryonic cultivar）作為母本。（20分）
- 三、試述嫁接（grafting）成功之要素。（20分）
- 四、試述克服自交不親和性（self-incompatibility）之方法或策略。（20分）
- 五、試述花部具色斑（variegation）且為周緣嵌合體（periclinal chimera）之非洲堇栽培品種的種苗生產原理及方法（含微體繁殖）。（20分）