

109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、
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

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、請試述園藝植物以穴盤育苗時要得到好品質苗，於育苗技術上應考慮事項。
(20分)

二、請詳述草莓進行無性繁殖之技術。(20分)

三、請敘述利用單倍體技術於園藝作物育種之優點，及說明獲得單倍體方法。
(15分)

四、雜交是創造變異之一種手段，試述雜交親本選擇原則及如何應用組合力
(combining ability) 在雜交育種計畫中？(20分)

五、請詳細說明下列名詞定義及內容：(每小題5分，共25分)

(一) air layering

(二) softwood cuttings

(三) hard seed

(四) complementary DNA(cDNA)

(五) Bulk Segregate Analysis(BSA)