

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。

一、試解釋並比較說明下列名詞。（每小題 5 分，共 20 分）

- (一) Fluctuating variation and Place variation
- (二) Near-isogenic line and Monogenic line
- (三) Chimera and Bud sport
- (四) Cleft grafting and Whip grafting

二、試述園藝作物之雜交育種與雜種優勢育種在遺傳理論、雜交組合力、育種程序及種子生產等方面的差異。（20 分）

三、試述園藝作物之多倍體育種途徑中有那些方法可獲得多倍體？（20 分）

四、試述園藝作物之壓條繁殖（Layering propagation）的意義、壓條發根原理、壓條方式及適用那類植物。（20 分）

五、試述園藝作物之組織培養中常添加下列物質的特性及目的。（每小題 4 分，共 20 分）

- (一) Myo-inositol
- (二) Tryptone
- (三) Active carbon
- (四) TDZ (Thidiazuron)
- (五) Coconut water