

類 科：園藝

科 目：園藝學原理

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 4 分，共 20 分）

- (一) Cotyledon and Endosperm
- (二) Phenotype and Genotype
- (三) Androgenesis and Gynogenesis
- (四) Juvenility and Maturity
- (五) Pruning and Fruit thinning

二、因氣候極度變遷異常，常造成園藝作物重大損失，試敘述園藝作物生產如何避免受氣候逆境之影響？（20 分）

三、試說明低溫對植物之傷害，並比較耐寒植物(hardy plant)與不耐寒植物(tender plant)之差異，及如何增進植物組織之耐寒性？（20 分）

四、試說明水耕栽培原理及注意事項，並列舉植物氮、磷、鉀、硼及鐵等元素植物可吸收利用之型式。（20 分）

五、試說明番茄及瓜類嫁接之目的、原理、成活之關鍵及流程。（20 分）