

等 別：四等考試

類 科：園藝

科 目：花卉與造園概要

考試時間：1小時30分

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、花卉利用速效性即溶肥料進行肥灌作業，今以 1gL^{-1} Peters 20N-20P₂O₅-20K₂O 施用於加速營養生長。

(一)請計算此肥料濃度 N、P、K 濃度各為多少 mgL^{-1} (ppm)？(15分)

(二)另花卉種苗生產常利用發根劑，請敘述 500g 發根劑濃度為 4000ppm 之 IBA 發根粉劑的配製方法與過程。(10分)

二、何謂智慧農業 (Intelligent agriculture)？請舉一花卉作物說明光週性 (photoperiodism) 組合溫度處理，產生精準調控花期之實例。(25分)

三、近年政府工程倡導設施減量。請問何謂設施減量？為何要採取設施減量？並請列舉三種造園設計設施減量的方法。(20分)

四、某一集合住宅社區要設計一座中庭花園，請問基地分析要調查那些項目？使用者需求要蒐集那些項目？說明你對這個庭園的設計構想與配置內容。(30分)