

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、
24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)、公共衛生師
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：花卉學

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、試述下列名詞在花卉生產科技上之應用：(25 分)

(一) 1-Methylcyclopropene

(二) Protocorm-like body

(三) Rosette

(四) Chinese layering

(五) Grafting-cutting

二、何謂 Asymbiotic germination？試以蝴蝶蘭為例，說明其在種苗生產之重要技術規程(protocol)，應含：(一)表面消毒、(二)初代培養、(三)繼代培養、(四)小苗養成、(五)馴化與出瓶。(25 分)

三、何謂真鱗莖類(true bulbs)？依形態構造可分那兩類？此類球根花卉依生長開花習性可分那三類？請分別舉例說明之。(25 分)

四、某水溶性肥料成分標示為 $20\text{N}-20\text{P}_2\text{O}_5-20\text{K}_2\text{O}-0.05\text{MgO}$ ，總氮中含有銨態氮 3.2%、硝酸態氮 5.3%及尿素態氮 11.5%；今以 1 g/L 濃度進行肥灌(fertigation)作業栽培盆花，請分別計算此水溶液之(一)總氮濃度、(二)尿素態氮、(三)磷(P)、(四)鉀(K)及(五)鎂(Mg)各為多少？(分子量 $\text{N}=14$ ， $\text{O}=16$ ， $\text{P}=31$ ， $\text{K}=39$ ， $\text{Mg}=24$) (25 分)