

一、解釋名詞(每小題 2 分，共 6 分)

1. Spur
2. Chilling requirement
3. Parthenocarpy

二、請說明引起果樹生理落果的因素有哪些(4 分)? 又如何防止果樹生理落果(4 分)?

三、試述造成下列問題發生的主要原因與解決方法。(14 分)

1. 青蔥葉尖乾枯。(4 分)
2. 豪雨後蔬菜植株腐爛。(5 分)
3. 茄子果實色澤不佳。(5 分)

四、試述台灣外銷花卉中蝴蝶蘭、文心蘭及馬拉巴栗在栽培及產銷各遭遇那些問題? 如何解決? (6%)

五、試述 pinch, disbudding, flower thinning 三者意義及差異性。(4%)

六、解釋名詞 (須詳細說明否則不計分, 4 %)

1. DIF:
2. cyclic lighting:
3. Paclobutrazol:
4. Forcing culture

七、解釋下列專有名詞。(5 小題，共計 14 分)

modified atmosphere packaging
ripening
chilling injury
1-methylcyclopropene
Abscission

八、請畫出蔬果冷凍過程中溫度變化曲線並說明溫度變化原因。(8 分) 冷凍乾燥之原理為何? (7 分)

九、就政府農村再生計畫評論農村景觀問題與改進之道? (7 分)

十、試闡述台灣推動生態工法在未來氣候變遷的大環境變化之下應有的體認與對策? (7 分)

十一、在園藝作物的種苗生產中為何會有變異個體的出現、又應該如何避免變異的發生? 請分別從有性繁殖、無性繁殖及微體繁殖三大類繁殖方法來分別敘述。(15 分)