

(作答時不必抄題，但須標明題號)

一、請翻譯並解釋下列各小題名詞 (每小題 2 分，計 30 分)

1. Apical dominance
2. Arboriculture
3. Cation exchange capacity
4. Drip irrigation
5. Edible landscaping
6. Floriculture
7. Horticultural therapy
8. Juvenility
9. Micronutrients
10. Olericulture
11. Perennials
12. Pomology
13. Turfgrass management
14. Vernalization
15. Xerophytes

二、請說明芽休眠(Bud dormancy)是什麼？有哪三種類型？打破休眠有哪些方法？草本植物的簇生化(rosette)與木本植物的休眠(dormancy)有何差異？(20 分)

三、極端氣候越來越嚴重，冬季暖化越來越常見，夏季的高溫及不降雨而造成的乾旱，也使得農民生產陷入困境。

- (1) 請舉一種園藝作物為例，說明冬季暖化對其生產的影響。(10 分)
- (2) 請說明作物會如何應對逆境。(10 分)
- (3) 請以「減少高溫或乾旱對園藝作物造成災損」為目標，舉出三項可能策略。(15 分)

四、碳匯(carbon sink)是二氧化碳因光合作用被植物吸收後，由根部進入土壤的固碳過程。植物是天然的碳貯藏庫，而良好的根系是植物生長的基石，也是碳匯轉換的重要部位。請寫出三個可以增加植物根系生長總量(biomass)的方法，並簡單說明該方法如何促進根系生長。(15 分)

試題隨卷繳回