

※ 注意：請於試卷上「非選擇題作答區」標明大題及小題題號，並依序作答。

一、是非題 (每題 2 分，共 30 分)

1. 在分類學上 Class 是綱、Family 是科，而 Genus 是屬的意思。
2. endodormancy 指外生性休眠，也就是種子或芽體於環境狀況對生長不利時的休眠，當這些條件改進時則會生長。
3. 生長延緩劑可在草坪施用，以減少割草的成本。能長時間持續作用之藥劑種類，更能減少施用次數降低花費。
4. 嫁接成活的其中兩個關鍵是 scion 與 stock 必須具親合性，且需要對齊 scion 與 stock 枝條的中心。
5. 一般情況下強剪後萌發的新枝較短，弱剪後萌發的新枝較長。
6. 氣調與氣變改變園產品週圍大氣組成，一般氧氣會降到 0.5-1%，而二氧化碳則會提高到 5-15%。
7. 乙烯抑制劑 1-methylcyclopropene (1-MCP) 會佔據乙烯受體蛋白，因此能阻止乙烯與其受體結合，以及後續乙烯所誘導的生理反應。
8. 在植物表面噴水是一種防止霜害的方法。
9. 土壤水分中的附著水(adhesion water)是構成植物生長所需水分的主要來源。
10. 灌溉需要隨時保持在田間飽和含水量之水準，使作物有較佳的生育。
11. 植物同時可吸收銨態氮($\text{NH}_4^+\text{-N}$)及硝酸態氮($\text{NO}_3^-\text{-N}$)，但在一般通氣良好的土壤中，植物主要吸收硝酸態氮。
12. 鈣、鐵、錳與鋅屬於植物體內較不易運移的元素，所以缺症時好發在莖頂或新葉。
13. 在春化作用(vernalization)後植物會獲得開花的能力，但需要再接收到環境的訊號或經過一段時間，植物才會開花。
14. 景觀設計以滿足業主需求為最高法則。
15. 高度追求藝術是近代景觀的發展特色。

二、選擇題 (每題 2 分，共 20 分)

1. 桃的學名是 (A) *Prunus armeniaca* (B) *Prunus persica* (C) *Prunus domestica* (D) *Pyrus pyrifolia* (E) *Capsicum annuum*
2. 無子葡萄的生產，通常是藉由何種處理? (A) 多倍體化 (B) gibberellins 的施用 (C) cytokinins 的施用 (D) 人工授粉 (E) auxins 的施用
3. 下列何種生長調節劑不屬於 auxin 類? (A) 6-benzylaminopurine (BA) (B) 1-naphthaleneacetic acid (NAA) (C) 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) (D) indole-3-butyric acid (IBA) (E) indole-3-propionic acid (IPA)
4. 下列為雌蕊的構造相關名詞，請問何者為胚珠的英文 (A) ovule (B) carpel (C) stigma (D) style (E) ovary
5. 下列預冷的方法，請問何者冷卻速率最快 (A) Refrigeration (B) Pressure cooling (C) Room cooling (D) Forced-air cooling (E) Hydrocooling
6. 臺灣果園為了改善土壤 pH 值常施用苦土石灰，但長期施用苦土石灰作物會有哪種營養元素吸收不足的困擾? (A) 鉀 (B) 鐵 (C) 鈣 (D) 鎂 (E) 錳
7. 何者屬於巨量元素(macro elements)? (A) Fe (B) Mn (C) B (D) Mg (E) Zn
8. 下列哪一項是義大利庭園的特色? (A) 多種植可食用的植栽 (B) 大量使用噴泉 (C) 注重禪意 (D) 設置大面積的靜水域 (E) 不加修飾以展現自然特性

見背面

9. 下列哪一項不是景觀設計案件的特色？(A)進行細部設計(B)進行詳實的基地調查與分析(C)完成設計書圖(D)提出土地使用計畫(E)與業主進行雙向溝通
10. 私人庭園利用自然來表現畫家詩人的理想，下列何者不是私人庭園的特色？(A)可居(B)可遊(C)可觀(D)氣派(E)成景

三、名詞解釋 (每題 2 分，共 10 分)

1. Acidophilic plants
2. Perennials
3. Apomixis
4. Light compensation point
5. Sclerenchyma

四、簡答題 (共 40 分)

1. 請簡述景觀建築的內容與執業範疇(10分)。
2. 請簡述東西方造園的差異，並各列舉一座名園說明其特色(15分)。
3. 植物材料為重要的景觀元素，請說明植物材料在景觀的應用(15分)。

試題隨卷繳回