

國立宜蘭大學  
103 學年度轉學招生考試

(考生填寫)  
准考證號碼：

園藝學原理試題

---

《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：80 分鐘。
- 3.本試卷共有選擇 20 題，一題 3 分，解釋名詞 5 題，一題 2 分，問答題 3 題，一題 10 分共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上（於本試題上作答者，不予計分）。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.本試卷採雙面影印，請勿漏答。

## 一、選擇題：共 60 分，每題 3 分

1. ( ) 下列何種植物是屬於熱帶果樹？(A) 梨 (B) 葡萄 (C) 梅 (D) 香蕉 (E) 蘋果。
2. ( ) 下列何者有 ‘幸福果’ 之稱果樹？(A) 梨 (B) 蘋果 (C) 柑橘 (D) 奇異果 (E) 酪梨。
3. ( ) 唐菖蒲的花序為 (A) 圓錐花序 (B) 大戟花序 (C) 總狀花序 (D) 繖房花序 (E) 佛焰花序。
4. ( ) 下列何種植物是屬於鱗莖類？(A) 蘿蔔 (B) 蓮藕 (C) 鳳梨 (D) 番茄 (E) 洋蔥。
5. ( ) 根瘤菌常與何種植物並生完成固氮作用？(A) 薔薇科 (B) 菊科 (C) 茄科 (D) 豆科 (E) 天南星科。
6. ( ) 下列何者為非更年型果實性果樹？(A) 鳳梨 (B) 柿 (C) 桃 (D) 芒果 (E) 蘋果。
7. ( ) 下列何種植物是屬於短日性植物？(A) 菠菜 (B) 菊花 (C) 玫瑰 (D) 宿根滿天星 (E) 香石竹。
8. ( ) 葉綠素主要構成元素是下列何種元素？(A) 鐵 (B) 鈣 (C) 磷 (D) 鋅 (E) 鎂。
9. ( ) 聖誕紅在冬天進行長日處理之目的 (A) 抑制開花 (B) 促進開花 (C) 促進葉片生長 (D) 降低株高 (E) 預防蟲害。
10. ( ) 下列何種園藝植物在產業上種苗大量生產時不適合利用種子繁殖？(A) 甜椒 (B) 小黃瓜 (C) 西瓜 (D) 番茄 (E) 草莓。
11. ( ) 植物缺水逆境時，葉片上保衛細胞內那一種物質會急速增加，促使氣孔關閉而降低蒸散速率？(A) GA (B) proline (C) nitrate reductase (D) NAA (E) 2,4-D。
12. ( ) 下列何種園藝植物利用分株繁殖？(A) 甜瓜 (B) 芥菜 (C) 南瓜 (D) 蔥 (E) 萵苣。
13. ( ) 下列何種植物在夜間適宜擺設在臥室內，且不會與人類爭奪並可釋放出氧氣的植物？(A) 玫瑰 (B) 蝴蝶蘭 (C) 百合 (D) 夜來香 (E) 黃金葛。
14. ( ) 下列何種園藝植物的花常作為花草茶？(A) 睡蓮 (B) 夾竹桃 (C) 火鶴花 (D) 杜鵑花 (E) 海芋。
15. ( ) 下列何種植物常用乙烯催花？(A) 甘藍 (B) 鳳梨 (C) 葡萄 (D) 芹菜 (E) 天堂鳥。
16. ( ) 下列何種園藝植物可利用嫁接方式改良品種特性，增加風土適應性？(A) 甘藍 (B) 苦瓜 (C) 萵苣 (D) 蒜 (E) 空心菜。
17. ( ) 菊花的花序為 (A) 圓錐花序 (B) 大戟花序 (C) 穗狀花序 (D) 頭狀花序 (E) 佛焰花序。

18. ( ) 下列何種園藝植物的花不能食用？(A) 萱草 (B) 薰衣草 (C) 夾竹桃 (D) 韭菜 (E) 大蒜。
19. ( ) 植物在缺氧或氧氣逆境下進行無氧呼吸作用的檸檬酸循環在何處進行？(A) 粒腺體 (B) 氣孔 (C) 導管 (D) 篩管 (E) 表皮。
20. ( ) 下列何種生長調節劑常作為發根劑成分？(A) GA (B) ABA (C) ethylene (D) NAA (E) 2,4-D。

二、解釋名詞：共 10 分，每題 2 分（除翻成中文外須詳加解釋，否則不予計分）

1. precooling：

2. CA storage：

3. water potential：

4. mature：

5. PAR：

三、問答題：共 30 分（請利用答案卷作答，作答時不需抄題，但題號務必標示清楚）

1. 何謂園藝作物有機栽培？並舉例說明目前本省有那些園藝作物是利用有機栽培方式生產？（10 分）
2. 何謂水分逆境（water stress）？對於園藝作物生長開花有何影響？並舉例說明。（10 分）
3. 何謂園藝治療(Horticultural therapy)？說明園藝作物及景觀園藝在園藝治療上如何應用？（10 分）