

國立宜蘭大學

九十八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. 本試卷共有選擇題 20 題，解釋名詞 10 題，問答題 4 題，共計 100 分。
4. 請將答案寫在答案卷上。(限用藍或黑色鋼筆、原子筆作答)
5. 考試中禁止使用大哥大或其他通信設備。
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 40 分，每題 2 分

1. () 世界上生產量最多果樹是 (A) 蘋果 (B) 葡萄 (C) 香蕉 (D) 柑桔 (E) 芒果。
2. () 獼猴桃的原產地在那一國？(A) 中國 (B) 紐西蘭 (C) 澳洲 (D) 臺灣 (E) 泰國。
3. () 鳳梨從果實基部長出的芽稱為 (A) 冠芽 (B) 裔芽 (C) 頂芽 (D) 吸芽 (E) 塊莖芽。
4. () 下列何種植物是屬於熱帶果樹？(A) 梨 (B) 葡萄 (C) 鳳梨 (D) 梅 (E) 蘋果。
5. () 下列何種植物利用氣體氮素具有固氮作用？(A) 鬱金香 (B) 萵苣 (C) 金蓮花 (D) 豌豆 (E) 蝴蝶蘭。
6. () 下列何種園藝植物是屬於雌雄異株？(A) 玉米 (B) 香蕉 (C) 蘆筍 (D) 杜鵑花 (E) 菊花。
7. () 目前大麗花在產業上種苗主要生產方式？(A) 扦插法 (B) 高壓法 (C) 嫁接法 (D) 分株法 (E) 壓條法。
8. () 馬鈴薯是屬於下列何種植物？(A) 塊莖類 (B) 塊根類 (C) 根莖類 (D) 鱗莖類 (E) 球莖類。
9. () 菊花在夏天進行短日處理目的 (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生產常利用種子繁殖？(A) 香蕉 (B) 荔枝 (C) 馬鈴薯 (D) 風信子 (E) 大岩桐。
11. () 下列何種植物是屬於非更年期果實？(A) 檸檬 (B) 香蕉 (C) 百香果 (D) 酪梨 (E) 番石榴。
12. () 下列何種生長調節劑可使在黑暗中生長的豆芽菜變粗？(A) GA (B) ABA (C) ethylene (D) NAA (E) 2,4-D。
13. () 植物體內醣類運送主要靠何種構造進行？(A) 氣孔 (B) 表皮 (C) 木質部 (D) 韌皮部 (E) 皮層。
14. () 開運竹在分類學是屬於下列那一科植物？(A) 景天科 (B) 天南星科 (C) 竹科 (D) 大戟科 (E) 龍舌蘭科。
15. () 下列何者為常綠果樹？(A) 柿 (B) 梨 (C) 蘋果 (D) 柑橘 (E) 梅。
16. () 下列何種球根花卉在台灣除了切花栽培外並有種球生產及外銷，為本省特有經濟作物 (A) 風信子 (B) 晚香玉 (C) 鬱金香 (D) 百合 (E) 唐菖蒲。
17. () 代表母親節的花卉是 (A) 玫瑰 (B) 火鶴花 (C) 菊花 (D) 香石竹 (E) 蘭花。
18. () 下列何種元素是葉綠素主要構成元素？(A) 鐵 (B) 鈣 (C) 磷

(D) 鋅 (E) 鎂。

19. () 下列何種植物是屬於長日性植物？(A) 菠菜 (B) 菊花 (C) 玫瑰 (D) 番茄 (E) 長壽花。
20. () 吃未成熟的柿子時有苦澀味主要是含有大量 (A) 木質素 (B) 單寧 (C) 有機酸 (D) 花青素 (E) 四萜烯。

二、解釋名詞：共 20 分，每題 2 分（除翻成中文外須詳加解釋，否則不予計分）

1. asexual reproduction :
2. CAM plant :
3. mitosis :
4. cut flowers :
5. cutting :
6. layering :
7. plug :
8. curing :
9. phytochrome :
10. green-house effect :

三、問答題：共 40 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. 試述植物生長調節劑在蔬菜上之應用並舉例說明。10%
2. 試述造成種子休眠的原因有那些？並說明如何打破休眠。10%
3. 試述景觀園藝設計之基本原則。10%
4. 說明乙烯引起園產品採收後的生理障礙有那些重要項目？10%