

國立宜蘭大學  
102 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 30 題，一題 2 分，合計 60 分；非選擇題兩大題，合計 40 分，本試卷共計 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（每題 2 分，共 60 分）

1. 下列作物何者屬於仁果類？(A)胡桃 (B)葡萄 (C)蘋果 (D)李。
2. 下列何者屬於根莖類花卉作物？(A)水仙 (B)百合 (C)美人蕉(D)鬱金香。
3. 關於環狀剝皮，下列敘述何者錯誤？(A)其目的在於阻斷木質部(B)其目的在於阻斷韌皮部(C)此作法將促使碳水化合物於環剝部位上方的蓄積(D)此法用於壓條繁殖時有助於發根。
4. 下列何種果樹可以用斷根及浸水的方式來調整產期？(A) 葡萄 (B) 番石榴 (C) 蓮霧 (D) 鳳梨。
5. 呼吸作用是在下列那一種胞器中進行？(A)粒線體(B)葉綠體(C)高爾基體(D)核糖體。
6. 下列何者為 CAM 植物？(A)大豆 (B)玉米 (C)甘蔗 (D)鳳梨。
7. 下列關於光合作用的敘述何者正確？(A)葡萄糖是在光反應中被合成的(B)水分子是在暗反應中被分解成氫和氧(C)在無光情況下，植物仍能進行電子傳遞反應(D)暗反應在葉綠體的基質中進行。
8. 下列何種作物的種子需經濕冷層積處理才能發芽？(A)蘭花(B)玉米(C)蘋果 (D)胡瓜。
9. 電照菊的原理乃利用電燈來延長照光時間以達到什麼目的？(A)使植株矮化(B)促進花芽分化(C)抑制花芽分化(D)防止蟲害發生。
10. 下列何種植物生長調節物質與莖頂的趨光性及頂端優勢有關？(A)細胞分裂素(B)離層酸(C)激勃素(D)植物生長素。
11. 下列何種植物生長調節物質能使矮種或簇生植物的莖伸長、使長日植物在短日下開花？(A)乙烯 (B)離層酸(C)植物生長素(D)激勃素。
12. 下列何者屬於園產品處理的一種？(A)麻竹筍製筍乾(B)紅肉李製酒(C)馬鈴薯癒傷處理(D)豌豆莢殺菁製罐。
13. 下列關於寒害發生的敘述何者錯誤？(A)在冰點以下溫度發生(B)屬於生理病害的一種(C)通常在蔬果從貯藏環境移到室溫後症狀才表現出來(D)隨蔬果種類的不同寒害症狀也有不同。
14. 下列何種園產品適合真空預冷法？(A)結球萵苣(B)梨 (C)洋香瓜(D) 胡蘿蔔。
15. 下列那一種植物成分為造成柿子澀味的原因？(A)香草精(B)胡蘿蔔素(C)木質素(D)單寧。
16. 下列何者不是病毒病害傳播的方式？(A)機械傳播(B)孢子傳播(C)嫁接傳播(D)昆蟲媒介。
17. 藥劑具特殊味道或性質，使害蟲不取食或靠近者稱為：(A)忌避劑(B)燻蒸劑(C)誘殺劑(D)觸殺劑。
18. 下列何種植物在造園上可當作綠蔭用樹種或行道樹？(A)馬櫻丹(B)月橘 (C)樟樹(D)木槿。
19. 為了減輕園產品採收後碳水化合物大量消耗的情形，所以須儘速進行：(A)預冷(B)包裝(C)殺菁(D)燻蒸。
20. 下列何者為非更年期型果實？(A)芒果 (B)葡萄 (C)番荔枝(D)番木瓜。
21. 西瓜嫁接於扁蒲之目的在於：(A)增加耐水性(B)提高高溫抵抗性(C)增加抗病性(D)改善

- 果實風味。
22. 下列作物何者屬於根菜類？(A)芋頭 (B)山藥 (C)大蒜 (D)茭白。
  23. 下列何者不是扦插繁殖的特點？(A)可保持插穗的優良特性(B)可增加遺傳變異枝條(C)葉片或根部都可能當作插穗(D)扦插苗開花結果常較實生苗早。
  24. 土壤性質中依土壤礦物粒子的大小，亦即土壤所含砂粒、粉粒和粘粒的比例來區分者為下列何者？(A)土壤構造(B)土壤質地(C)土壤交換能力(D)土壤反應。
  25. 下列何者為草本常綠果樹？(A)荔枝(B)柳橙(C)梨 (D)香蕉。
  26. 下列何者屬於宿根性花卉？(A)非洲菊(B)三色堇(C)鳶尾(D)金盞花。
  27. 園產品鹽漬加工的作用上，下列何者為錯誤？(A)使乳酸發酵，抑制其他微生物侵害化(B)果肉組織減少(C)果實內水分(D)增加製品風味。
  28. 下列那一項不屬於農產品輸出入之檢疫處理方法？(A)蒸熱處理(B)低溫處理(C)燻蒸處理(D)氣調處理。
  29. 下列各組蔬菜中，那一組不屬於同一作物？(A)韭菜與韭黃(B)大蒜與蒜苔(C)青蒜與蔥蒜(D)黃豆與毛豆。
  30. 那一種灌溉方法較省水？(A)地表灌溉(B)噴灑灌溉(C)地下灌溉(D)點滴灌溉。

二、解釋下列名詞：(每小題 5 分，共 20 分)

1. Parthenocarpy
2. Pruning
3. Pollination
4. Dormancy

三、問答題 (每小題 10 分，共 20 分)

1. 何謂植物必要元素 (plant essential element)？需符合那些生理上之要件？植物必要元素有那幾種？(10 分)
2. 試述種子發芽所需具備之條件。(10 分)