

新北市立高中職 102 學年度教師聯合甄選

園藝科目試題

選擇題：(每題 1.25 分，共 80 題，計 100 分)

- () 1. 適合蝴蝶蘭生殖生長的日/夜溫度為
(A) 30/25 (B) 25/20 (C) 20/15 (D) 15/10 °C。
- () 2. 下列盆花調節開花的方式，何者正確?
(A) 瓜葉菊先春化後回暖可提早開花 (B) 觀賞鳳梨利用 GA 可促進花芽分化
(C) 盆菊利用夜間電照使其花芽分化 (D) 長壽花利用長日照促進花芽分化。
- () 3. 臺灣商業上所栽種的百合，係以那一類為主?
(A) 鐵砲型百合 (B) 亞洲型百合 (C) 東方型百合 (D) OT 雜交種。
- () 4. 下列何者不是環狀剝皮所造成之影響?
(A) 促進果實生長 (B) 促進枝條生長
(C) 促進花芽分化 (D) 提高枝梢碳水化合物含量使養分流向果實。
- () 5. 下列何種作物果實屬於更年性果實?
(A) 柑桔 (B) 葡萄 (C) 蓮霧 (D) 香蕉。
- () 6. 何種植物除進行光合作用外，同時有明顯光呼吸現象?
(A) C₃ 植物 (B) C₄ 植物 (C) CAM 植物 (D) 以上皆是。
- () 7. 關於乙烯對植物生長之影響，何者為非?
(A) 可促進花芽分化 (B) 幼苗黃化
(C) 促進木栓化 (D) 促進果實成熟。
- () 8. 以 Alar 或 CCC 噴施盆花，可抑制那種賀爾蒙的合成，達矮化植物效果?
(A) Auxin (B) Cytokinins (C) Gibberellin (D) Abscisic acid。
- () 9. 下列那種植物不是異花授粉作物?
(A) 蘋果 (B) 菠菜 (C) 菊花 (D) 番茄。
- () 10. 健化植物應在生長季末期控制水分與肥料，尤其那種營養元素應避免施用過多?
(A) 鉀 (B) 氮 (C) 磷 (D) 鎂。
- () 11. 臺灣所外銷的蘭花切花，最大宗的是：
(A) *Phalaenopsis* (B) *Oncidium* (C) *Cymbidium* (D) *Paphiopedilum*。

- () 12. 下列那種育種方式是自交作物最常用之選種法?
(A)純系選種 (B)混合選種 (C)系統選種 (D)輪迴選種法。
- () 13. 植物可以吸收土壤水分中的有效水為何?
(A)吸著水 (B)毛細管水 (C)重力水 (D)結合水。
- () 14. 園藝上多利用育種或誘變方式使花瓣重瓣化，下列對於重瓣花敘述何者為非?
(A)萼片花瓣化 (B)雄蕊花瓣化 (C)花瓣基部分裂 (D)花托花瓣化。
- () 15. 在進行組織培養時為促進培植體長根，需在培養基內添加?
(A)高濃度的 Auxin 和低濃度的 Cytokinins (B)濃度相同的 Auxin 和 Cytokinins
(C)低濃度的 Auxin 和高濃度的 Cytokinins (D)以上皆非。
- () 16. 一般春季開花的杜鵑花，最佳修剪時期為何?
(A)花謝後 (B)開花前 (C)開花時 (D)秋冬季。
- () 17. 當土壤 pH 太低時，不可使用那種物質調整 pH?
(A)石灰石 (B)消石灰 (C)硫磺 (D)碳酸鈣鎂。
- () 18. 下列何者不是植物缺硼時的主要症狀?
(A)頂芽枯死 (B)老葉變黃 (C)幼葉質地厚 (D)幼莖木栓化。
- () 19. 下列何種蔬菜採收後必需進行乾燥癒傷處理?
(A)洋蔥 (B)甘藍 (C)青花菜 (D)玉米。
- () 20. 下列化合物，施用後不影響土壤 pH 值的是
(A)石灰 (B)硫酸銨 (C)尿素 (D)碳酸鈣。
- () 21. 植物繁殖中，由同一母株所複製出個體群，一般稱為?
(A)營養系 (B)種子系 (C)種子營養系 (D)營養種子系。
- () 22. 某品種缺乏 1-2 個重要性狀時，由他品種引入所缺之優良性狀的育種方式，稱為?
(A)回交育種 (B)混合育種 (C)單籽後裔育種 (D)譜系育種法。
- () 23. 葡萄在過度豐產後，於冬季容易發生凍害，其可能原因為何?
(A)水分不足 (B)組織中糖份不足 (C)組織中離子不平衡 (D)葉片太少。
- () 24. 大氣中的氮經微生物轉化為植物可利用，而與豆科植物結合的微生物為何?
(A)菌根菌 (B)根瘤菌 (C)真菌 (D)放射菌。
- () 25. 下列何者作物種子不具多胚性?
(A)柑桔 (B)芒果 (C)西瓜 (D)馬拉巴栗。
- () 26. 芒果採收後為預防炭疽病發生，採用下列何項措施較佳?

(A)低溫處理 (B)藥劑熏蒸處理 (C)預冷處理 (D)溫湯處理。

- () 27. 下列何種營養元素和作物氣孔之開閉有關?
(A)鎂 (B)磷 (C)鉀 (D)氮。
- () 28. 下列何種生長調節劑不能用來製作發根劑?
(A)IBA (B)BA (C)NAA (D)IAA。
- () 29. 下列對於打破種子休眠的方式，何者為非?
(A)利用機械方式進行刻傷處理 (B)進行乾燥處理
(C)進行胚培養 (D)利用溼冷或暖層積法。
- () 30. 下列何者對於胚形態發育順序描述正確?
(A)原胚→球胚→心臟型→子葉期 (B)原胚→子葉胚→心臟型→球期
(C)原胚→心臟型→球胚→子葉期 (D)原胚→球胚→子葉期→心臟型。
- () 31. 下列何者不是疏果的主要目的?
(A)增加大果比率 (B)減少病蟲害發生 (C)避免養分競爭 (D)降低葉果比。
- () 32. 市售草莓所食用部位是由何組織分化而來?
(A)中果皮 (B)花托 (C)小花梗 (D)假種皮。
- () 33. 蔬葉依根深度可分為淺根性、中等長及深根性，下列何者為深根性蔬菜?
(A)茄子 (B)甜瓜 (C)洋蔥 (D)胡蘿蔔。
- () 34. 下列何者不是斷根或根部修剪的主要目的?
(A)控制植體養分及水分吸收 (B)促進側根和吸收根的增多
(C)促進地上部生長 (D)促進開花結果。
- () 35. 使用 triphenyl tetrazolium chloride 進行種子染色，是在檢測種子的
(A)活力 (B)純潔度 (C)含水量 (D)發芽率。
- () 36. 商業上組織培養之培植體繁殖途徑為何?
(A)無性胚的形成 (B)腋芽增殖 (C)癒傷組織的不定芽形成 (D)以上皆是。
- () 37. 使用「Controlled Atmosphere」方式進行園產品保鮮儲藏，通常是：
(A)降低氧氣濃度、提高二氧化碳濃度 (B)降低氧氣濃度、降低二氧化碳濃度
(C)提高氧氣濃度、降低二氧化碳濃度 (D)提高氧氣濃度、提高二氧化碳濃度。
- () 38. 關於「1-Methylcyclopropene」之敘述何者正確：
(A)目前商業常用處理方式為浸泡處理
(B)主要作用機制為抑制乙烯生合成關鍵酵素 ACC 合成酶活性
(C)是種乙烯作用抑制劑

(D)僅能使用於非食用園產品，如文心蘭切花。

- () 39. 下列何者不是雙子葉植物的特性？
(A)具有直立的軸根 (B)環狀的維管束
(C)網狀脈的葉 (D)花瓣數為三或三的倍數。
- () 40. 暖季作物(warm-season plants)如玉米、豆類、馬鈴薯、胡椒等，適合生長月均溫為：
(A)8~17 °C (B)18~27 °C (C)28~37 °C (D)38~47 °C。
- () 41. 「富士」蘋果中的「富士」是屬於下列何種分類名稱？
(A) Variety (B) Form (C) Cultivar (D) Species。
- () 42. 芒果和茶花是屬於下列何種植物分類？
(A) Annual plants (B) Biennial plants (C) Perennial plants (D) Hardy plants。
- () 43. 乙烯是一種氣體，處理較為不便，因此應用其生理作用時經常使用那一種生長調節劑？
(A) A-Rest (B) Bonzi (C) Cycocel (D) Ethephon。
- () 44. 下列何類植物生長調節劑因使用時期和濃度之不同，兼具有疏果和著果兩種功能？
(A) Auxin (B) Brassinosteroid (C) Cytokinin (D) Gibberellin。
- () 45. 下列何類植物生長調節劑可以取代低溫和長日處理，促進植物開花？
(A) Abscisic acid (B) Auxin (C) Ethylene (D) Gibberellin。
- () 46. 下列那兩類植物生長調節劑能促進鳳梨科植物花芽形成？
(A) Auxin & Ethylene (B) Gibberellin & Ethylene
(C) Cytokinin & Ethylene (D) Abscisic acid & Ethylene。
- () 47. 葡萄於盛花後處理何種植物生長調節劑能促進果粒增大？
(A) Abscisic acid (B) Auxin (C) Ethylene (D) Gibberellin。
- () 48. 下列何種植物荷爾蒙(Plant hormone)最容易導致種子及芽的休眠？
(A) Abscisic acid (B) Brassinosteroid (C) Ethylene (D) Jasmonate。
- () 49. 下列何者不屬於生長延緩劑(growth retardants)？
(A) Ancymidol (B) Daminozide (C) Ethephon (D) Paclobutrazol。
- () 50. 根部吸水能力最強的主要部位是在根尖的哪一區？
(A)根毛區 (B)伸長區 (C)分生區 (D)根冠區。
- () 51. 下列何種灌溉方式最節省水源，但設備投資成本較高、且管路容易堵塞？

(A)淹灌 (B)溝灌 (C)滴灌 (D)噴灌。

- () 52. 下列那一種不是台灣原生的蘭花種類？
(A)一葉蘭 (B)文心蘭 (C)蝴蝶蘭 (D)喜普拖鞋蘭。
- () 53. 下列那一種園藝作物不屬於短日性植物？
(A)牽牛花 (B)長壽花 (C)滿天星 (D)聖誕紅。
- () 54. 菊花栽培過程中，夜間電照是為了：
(A)提早開花、增長花莖 (B)提早開花、縮短花莖
(C)延緩開花、增長花莖 (D)延緩開花、縮短花莖。
- () 55. 一般可見光的波長範圍內，對暗期中斷的效果最佳者為何種光質？
(A)藍光 400~450 nm (B)綠光 500~550 nm
(C)紅光 600~680 nm (D)遠紅光 725~730 nm。
- () 56. 原生在溫帶的宿根草(如夏菊、麒麟菊等)，遇到秋冬季的低溫短日，大多先呈現：
(A)休眠狀態 (B)簇生現象 (C)營養生長 (D)抽苔開花。
- () 57. 大多數熱帶果樹(如芒果、蓮霧、荔枝等)的種子壽命是屬於：
(A)易貯型 (B)難貯型 (C)長命種子 (D)硬皮種子。
- () 58. 下列環境因子中，何者不一定是種子發芽所必需？
(A)充足的光線 (B)適當的溫度 (C)足夠的水分 (D)良好的通氣性。
- () 59. 下列何種植物不適合用葉插法繁殖？
(A)合果芋 (B)非洲堇 (C)椒草 (D)秋海棠。
- () 60. 台灣柑橘的種苗商業生產大多使用何種繁殖方法？
(A)實生法 (B)嫁接法 (C)高壓法 (D)扦插法。
- () 61. 偃枝整枝法適用於那一種花卉的切花栽培？
(A)百合 (B)玫瑰花 (C)菊花 (D)夜來香。
- () 62. 下列那一項不是覆蓋之主要優點？
(A)保持土溫穩定 (B)防治雜草叢生 (C)保持土壤水分 (D)減少作物肥害。
- () 63. 利用寄生蜂或蘇力菌來防治昆蟲是屬於下列何種防治法？
(A)生物防治法 (B)物理防治法 (C)化學防治法 (D)栽培防治法。
- () 64. 粉虱、斑潛蠅等小昆蟲較喜歡下列何種顏色、可用以製成有色黏板防治？
(A)紅色 (B)黃色 (C)藍色 (D)綠色。
- () 65. 東方果實蠅可用下列何種藥劑誘殺防治？
(A)巴拉松 (B)抗生素 (C)樟腦丸 (D)甲基丁香油。

- () 66. 下列何者不屬於園產品處理的一種作業？
(A)分級 (B)癒傷 (C)冷凍 (D)燻蒸。
- () 67. 園產品採收後要儘快進行的處理作業是：
(A)提高濕度 (B)提高光度 (C)降低氧氣 (D)降低溫度。
- () 68. 關於大部分「園產品」特性，以下何者不正確？
(A)含水量高 (B)呼吸代謝低 (C)質地柔軟 (D)容易腐爛。
- () 69. 下列何者不是果實後熟時經常發生的重要變化？
(A)果皮中的綠色消失 (B)果肉組織軟化
(C)貯藏性醣類成分轉為澱粉 (D)揮發性成分的生成增加。
- () 70. 下列何者為中國傳統的水果加工製品？
(A)蜜餞 (B)果汁 (C)果醬 (D)果凍。
- () 71. 下列何者不是傳統的蔬菜加工製品？
(A)泡菜 (B)蘿蔔乾 (C)什錦醬菜 (D)冷凍蔬菜。
- () 72. 移植大樹之前，進行斷根處理在那一季節最適宜？
(A)春季 (B)夏季 (C)冬季 (D)都可以。
- () 73. 自然式的造園又稱為那一種型式的造園？
(A)幾何式 (B)不對稱式 (C)不規則式 (D)抽象式。
- () 74. 下列植物何者不是香花植物？
(A)桂花 (B)茶花 (C)茉莉花 (D)洋玉蘭。
- () 75. 下列植物何者的花不是在春天開放？
(A)木棉 (B)苦楝 (C)台灣欒樹 (D)羊蹄甲。
- () 76. 春季開花的灌木類植物，最佳的修剪時期是在：
(A)萌芽前 (B)花謝後 (C)落葉時 (D)休眠期。
- () 77. 植物分類學之父為：
(A) Aristotle (B) Linnaeus (C) Newton (D) Theophrastus。
- () 78. 下列樹種那一種為常綠樹？
(A)福木 (B)櫻花 (C)刺桐 (D)楓香。
- () 79. 下列何者為台灣海岸防風林的主要樹種？
(A)木麻黃 (B)菩提樹 (C)鳳凰木 (D)檸檬桉。
- () 80. 下列何者不是一般切花保鮮劑的常用成分？
(A) 8-HQS (B) AgNO₃ (C) B-Nine (D) Sucrose。