

國立龍潭高級職業農工 100 學年度教師甄選試題

科別：園藝科

准考證號碼：_____

一. 選擇題(每題 2 分, 計 80 分)

- (3) 1. 為使雜交後代恢復與親本相同之優良園藝性狀可採用(1)純系選種法(2)集團選種法(3)回交法(4)單交法。
- (3) 2. 下列何種生長素可用於無子葡萄之生產(1)NAA (2)IBA (3)GA (4)MH。
- (3) 3. 造園繪圖之比例尺表示方式為(1)R=4/100(2)Q=1/25(3)S=1/200(4)T=1/200。
- (2) 4. 為自然山水的縮影形式, 以石代山, 以砂代水的庭園形式者為(1)原野式(2)日本式(3)英國式(4)中國式。
- (1) 5. 乙烯對切花之影響, 何者正確?(1)不同花材對乙烯之敏感度不同, 故不同花材應依其對乙烯之敏感度分開儲置(2)對乙烯敏感的花材可與蘋果、香蕉等蔬果共同運輸(3)冷藏可加速乙烯生成(4)唐菖蒲對乙烯之反應鈍感。
- (3) 6. 對於斷根作業之敘述, 何者錯誤?(1)促進根際部位細根的充分發達(2)抑制主根的過分延伸(3)於移植前再行操作即可(4)增進植株移植後的成活率。
- (4) 7. 下列對園藝作物於溫度反應之敘述, 何者正確?(1)植物生長適溫, 在不同發育期之同種作物, 其需求均相同(2)植物組織之耐寒能力有所差異, 一般以花芽耐寒力較葉芽為高(3)植物細胞內可溶性碳水化合物累積量少或含水量較低時, 耐寒力較佳(4)亞熱帶地區以秋霜影響作物栽培較大。
- (3) 8. 對穴盤育苗之敘述, 何者正確?(1)就生產層面而言, 以愈大格之穴盤可省卻較多的移植成本(2)穴盤結構本身即可造就良好之根系, 無須對栽培介質作選擇(3)穴盤育苗可促吸收力較佳之鬚根形成較多, 可減少移植後之生長遲滯(4)穴盤苗所佔空間較小, 故若人工不足時, 可略為延遲其定植時間, 不至造成太大損失。
- (2) 9. 空中花園起始於(1)埃及(2)巴比倫(3)希臘(4)古羅馬。
- (2) 10. 對無子西瓜之描述何者正確:(1)以四倍體為父本, 所得為三倍體種子(2)採種時需以二倍體西瓜為授粉株, 才可獲得種子(3)種子殼薄, 可直接播種(4)四倍體與二倍體雜交後, 所得後代全為三倍體種子。
- (3) 11. 柿子脫澀之原理乃因(1)醣類(2)果膠(3)單寧(4)酯類變化所致。
- (2) 12. 下列何樹種會隨季節之變換而景緻有所變化(1)馬拉巴栗(2)臺灣欒樹(3)肯氏南洋杉(4)龍柏。
- (1) 13. 於花瓣展開前, 花粉即已掉落在柱頭上, 無他花授粉之虞的是(1)菜豆(2)玉米(3)菠菜(4)蘆筍。
- (2) 14. 對蘆筍的描述, 何者不正確?: (1)台灣實行留母莖栽培法(2)蘆筍為雌雄同株(3)目前栽培品種多為全雄株, 產量較佳(4)於歐美冬季為休眠狀態。
- (3) 15. 阿旺有一批芒果運往日本, 但因數量不足一貨櫃, 他為降低運銷成本, 你認為他應選擇和何種園產品混裝? (1)康乃馨(2)香蕉(3)結球白菜(4)洋蔥。
- (4) 16. 對芒果炭疽病感染途徑之描述, 何者正確?(1)病原於花期侵入後即開始發病(2)病徵於果實未熟時即產生(3)園產品採收後, 隨後熟程度之增加, 而發病機會減小

- (4)於栽培期中無法進行防治。
- (2) 17. 造景中之階梯設計，其踏面 (Tread) 及升面 (Riser) 之關係為
(1) $R+2T=66$ (2) $2R+T=66$ (3) $R+T=66$ (4) $R+3T=66$ 。
- (3) 18. 下列對更年性果實之描述，何者錯誤 (1) 更年性果實一般於成熟後會變軟 (2) 一般於成熟時會變甜 (3) 呼吸率於採收後呈現穩定下降之趨勢 (4) 大多數需後熟才可食的果實屬之。
- (3) 19. 集多種花色於同株之九重葛，是利用何種園藝操作技術所增進之觀賞價值？
(1) 單芽扦插法 (2) 空中壓條法 (3) 嫁接法 (4) 分株法。
- (2) 20. 下列何種園藝作物的種子具多胚性？ (1) 草莓 (2) 椪柑 (3) 柚子 (4) 可可椰子。
- (2) 21. 秋菊進行暗期中斷處理的栽培方式乃屬於 (1) 促成栽培 (2) 抑制栽培 (3) 軟化栽培 (4) 養液栽培。
- (2) 22. 梨、蘋果等果樹常需於同一栽培區內混植不同品種，其主要目的乃在 (1) 促進實生變異 (2) 增加授粉機率 (3) 增強其生長勢 (4) 忌避病蟲害。
- (3) 23. 溫帶地區之設施栽培於溫室內施放二氧化碳之目的為 (1) 殺蟲 (2) 促作物之呼吸作用加速 (3) 提高作物光合作用 (4) 殺菌。
- (2) 24. 結球白菜於種子吸水後進行低溫時期，可使 (1) 提早結球 (2) 提早開花 (3) 結球較結實 (4) 葉片之生長量增加。
- (4) 25. 為降低梅雨季時栽培苦瓜，易發生萎凋病之情形，宜選擇下列何種瓜類為砧木
(1) 扁蒲 (2) 南瓜 (3) 西瓜 (4) 絲瓜。
- (4) 26. 為促使葡萄之生長良好，其主要修剪時期為 (1) 春季修剪 (2) 秋季修剪 (3) 不定期修剪 (4) 休眠期修剪。
- (1) 27. 一般喬木之規格表示指 (1) 從根際的地表到100公分處之莖幹直徑 (2) 主莖最粗點之樹幹直徑 (3) 從根際的地表到樹冠上端的垂直高度 (4) 從幹周至構成樹冠最下枝的垂直高度。
- (4) 28. 鋪植草皮之正確施作程序為 (1) 整地—施肥—壓實—澆水—鋪植 (2) 施肥—鋪植—整地—輕壓—澆水。 (3) 整地—澆水—施肥—輕壓—鋪植 (4) 整地—施肥—鋪植—輕壓—澆水—拍打。
- (2) 29. 植栽造園工程施作之程序以下列何者較適宜？ (1) 砌磚→灌木→草花→卵石鋪設→草皮 (2) 砌磚→喬木→灌木→草花→草皮→卵石鋪設 (3) 砌磚→卵石鋪設→喬木→草花→草皮→灌木 (4) 卵石鋪設→草皮→草花→灌木→砌磚→喬木。
- (1) 30. 下列何者非生態綠化？ (1) 種植速生樹種 (2) 樹種多樣化 (3) 採用原生樹種 (4) 依植物生長特性進行複層栽植之配置。
- (7) 31. 針對蘭科植物之敘述，下列何者正確 (1) 本省生產外銷最大宗之蘭科切花為石斛蘭 (2) 「金童」、「玉女」為著名之拖鞋蘭品種 (3) 目前世界上萬代蘭及石斛蘭之品種多來自荷蘭 (4) 本省原產白花蝴蝶蘭之原生地主要於高屏地區。
- (3) 32. 針對地被植物之敘述，下列何者錯誤 (1) 本省目前所栽培之草皮多為冷季及暖季之混合型草種 (2) 百喜草之耐陰性佳，且生長快速為，可為良好之果園草生栽培草種 (3) 地被植物不涵蓋苔蘚及蕨類植物 (4) 草皮之葉部構造交織，可達減少噪音之效果
- (4) 33. 針對下列繁殖技術之敘述，何者錯誤 (1) 柑橘種子內同時存在有性胚及無性胚

(2)於理論上同一營養系的植株，其遺傳性狀不會有分離的現象(3)分割繁殖法須注意根及葉的平衡(4)所有作物於進行空中壓條時，均須選擇至少生長一年以上的枝條。

- (2)34. 光線對開花的影響下列敘述何者正確(1)對開花之影響以明期之影響較暗期為大(2)於光敏素之性質表現中，紅光及遠紅光之作用是可逆的(3)紅光型光敏素活性較大，可造成型態上的改變(4)聖誕紅屬相對性短日植物。
- (4)35. 對植物生長調節劑之功能續數下列何者正確(1)生長抑制劑可提高植株對環境逆境之抗性(2)激勃素類可打破頂芽優勢，促側芽發生(3)細胞分裂素(Cytokinin)可促成果實後熟及促鳳梨科植物花芽分化之功能(4)花粉素(Brassinolide)微量即可造成植物全株生長良好，並提高產量。
- (2)36. 西瓜、南瓜、絲瓜栽培宜採用(1)母蔓留果整枝法(2)子蔓留果整枝法(3)孫蔓留果整枝法(4)自然整枝法。
- (2)37. 芒果經由溫湯處理可防治：(1)果實蠅(2)炭疽病(3)果實軟化(4)黑點病。
- (4)38. 植物種苗法對於已公告試用種苗法作物之新品種所申請得新品種專利權之保護年限為(1)3年(2)5年(3)10年(4)15年。
- (2)39. 目前拖鞋蘭之輸出登記及管理於(1)農糧署(2)行政院種苗繁殖場(3)農業改良場(4)花卉協會。
- (1)40. 下列園產品中何者適合5°C以下低溫冷藏：(1)康乃馨(2)酪梨(C)香蕉(D)火鶴花。