

※ 注意：請於試卷上「選擇題作答區」依序作答。

一、選擇題 (50%, 每小題 2%)

1. 澱積層是指土壤的(A) A層 (B) B層 (C) C層 (D) 母岩 (E) 表土層
2. 最有利於形成土壤團粒結構的金屬離子是(A) K^+ (B) Mg^{++} (C) NH_3^+ (D) Ca^{++} (E) Na^+ 。
3. 何謂 Soil reaction? (A) 土壤內發生的化學反應 (B) 土壤對施肥的反應 (C) 植物對不同土壤的反應 (D) 土壤的水分相關表現 (E) 土壤的酸鹼值及其相關反應。
4. 下列何者不是對抗土壤水蝕的操作 (A) 施氮肥 (B) 種草 (C) 等高種植 (D) 平台階段 (E) 敷蓋
5. 植物的 Essential elements 有幾種 (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 19
6. 肥料袋上標示 10-10-10-2 是指該肥料 (A) 含有 10% N, 10% PO_4 , 10% K_2O , 2% CaO (B) 含有 10% N, 10% PO_4^{3-} , 10% K_2O , 2% MgO (C) 含有 10% NO_3^- , 10% PO_4^{3-} , 10% K_2O , 2% CaO (D) 含有 10% N, 10% P_2O_5 , 10% K_2O , 2% MgO (E) 含有 10% N, 10% P_2O_5 , 10% K_2O , 2% CaO
7. 何謂 The Law of Minimum (A) 又稱破桶定律, 植物的生長由含量最少的營養要素來決定 (B) 經濟生產園藝作物最低的投资定律 (C) 最具生態的耕作方法, 就是投入最少的耕作方式 (D) 最低的報酬定律 (E) 施肥最低水準定律
8. 下列哪一種是植物賀爾蒙? (A) NAA (B) GA_3 (C) IBA (D) Kinetin (E) Ethephon
9. 下列何種營養要素缺乏時, 會表現在嫩葉上? (A) N (B) P (C) K (D) Mg (E) Ca
10. Phototropism 與哪一種植物賀爾蒙有關? (A) GA_3 (B) Zeatin (C) Brassinosteroids (D) ABA (E) IAA
11. 下列何者不符合 Polyamine 的描述 (A) 與脂肪有關 (B) 至少有 spermine、spermidine、putrescine、agmatine、Arginine 五種 (C) 逆境下維持滲透平衡, 保護膜穩定和原生質完整 (D) 促進生長 (E) 抑制乙烯生成
12. 頂芽優勢屬於哪一種休眠? (A) Paradormancy (B) Endodormancy (C) Ecodormancy (D) Apical dominance (E) Thermodormancy
13. 下列何種物質不會促進鳳梨開花? (A) GA_3 (B) Ethephon (C) Naphthaleneacetic acid (D) 電石水 (E) Ethylene
14. 園藝植物透過那個作用失去水? (A) Evaporation (B) Transcription (C) Transportation (D) Transpiration (E) Translation
15. Field water capacity 是指 (A) 田裡淹滿水 (B) 土壤的孔隙充滿水 (C) 土壤的毛細管充滿水且排出重力水 (D) 滿足作物的水分需求 (E) 灌溉所需的水量
16. 何謂 Fertigation (A) 受精過程的一個特定步驟 (B) 精子進入胚囊, 卵子接受精子前的階段 (C) 撒施肥料 (D) 限制性施肥 (E) 灌溉兼施肥
17. TTC 檢定大多是檢測 (A) 枝條的活力 (B) 根系的活力 (C) 種子的活力 (D) 葉片光合作用能力 (E) 芽的休眠性
18. Epigeous Seed 是指 (A) 具休眠性種子 (B) 入土型種子 (C) 出土型種子 (D) 滲調種子 (E) 濕儲型種子
19. 下列何者不是描述 Eliolation (A) 加強光照 (B) 促進發根 (C) 提高扦插成活率 (D) 提高 IAA 活性 (E) 在不易發根的植物上經常使用
20. 下列何種操作屬於 Horticulture Crop Processing? (A) 預冷 (B) 醃製 (C) 儲藏 (D) 清洗 (E) 採收
21. Horticultural Crops Perish 的原因不包括 (A) 活的 (B) 失水 (C) 具休眠性 (D) 病蟲害 (E) 呼吸作用
22. 下列何者不是描述 CA storage (A) 最早用於蘋果 (B) 可以減少乙烯的作用 (C) Cut Apical, 去頂的儲藏法, 有些農作物去頂後, 較易儲藏 (D) 通常密封後, 在不透氣狀態下, 會自然形成 (E) 有時會刻意充氣或二氧化碳
23. 下列何者不是 Postharvest 的範圍 (A) Harvest (B) Pasteurization (C) Grading (D) Precooling (E) Sorting
24. 下列那個字是指層積法 (A) Stragulation (B) Stilization (C) Stimulation (D) Stratification (E) Statistical method
25. 下列哪一種園藝作物不適用莖扦插法繁殖 (A) 馬鈴薯種球 (B) 甘藷蔓 (C) 葡萄 (D) 櫻桃 (E) 茶花

二、問答題

1. 說明 amenity plant 與 edible horticultural plants 各分為哪幾類植物或作物? 每類各舉一植物或作物為例 (10%)
2. 說明 spur, watersprout, sucker 與 tendril 的定義為何? 每名詞各舉一作物為例 (10%)
3. 園藝生產上如何達成 low volume irrigation (6%)
4. 園藝生產上如何避免 (1) shading stress, (2) chilling injury, (3) photoinhibition, (4) flooding stress (24%)

試題必須隨卷繳回