

台灣糖業股份有限公司 110 年度產學合作班新進工員甄試試題

甄試類別【代碼】：園藝【R9303】

專業科目 B：基礎園藝

*入場通知書編號：

注意：①作答前先檢查答案卡（卷），測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡（卷）作答者，該節不予計分。
②本試卷一張雙面，題型為【四選一單選擇題 25 題，每題 2 分；複選題 15 題，每題 2 分；非選擇題 2 題，每題 10 分】，共 100 分。
③第 1~25 題為單選題，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
④第 26~40 題為複選題，每題有 4 個選項，其中至少有 2 個是正確答案，各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得該題全部分數；答錯 k 個選項者，得該題(4-2k)/4 之題分；所有選項均未作答或答錯 2 個選項以上者，該題以零分計算。
⑤選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
⑥非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
⑦請勿於答案卡（卷）上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑧本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑨答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、單選題

【2】1.百香果的莖屬於下列何者？

- ①匍匐莖
- ②卷鬚莖
- ③纏繞莖
- ④葉狀莖

【4】2.孤挺花的地下變態莖屬於下列何者？

- ①塊莖
- ②根莖
- ③球莖
- ④鱗莖

【1】3.下列何者不具有肉穗狀花序？

- ①硃砂根
- ②火鶴花
- ③粗肋草
- ④黛粉葉

【1】4.無花果屬於下列何種果實？

- ①聚合果
- ②多花果
- ③單生果
- ④蓇葖果

【4】5.景天酸代謝(crassulacean acid metabolism, CAM)植物在何處進行卡爾文循環？

- ①葉肉細胞
- ②厚壁細胞
- ③表皮細胞
- ④維管束鞘細胞

【2】6.植物蒸散作用的水氣主要是透過何處向外界擴散？

- ①皮孔
- ②氣孔
- ③泌液孔
- ④表皮細胞的角質層

【1】7.有些植物，特別是二年生作物，需要經過何種處理，才能花芽創始與分化？

- ①春化作用
- ②層積處理
- ③打破休眠
- ④低溫需求

【1】8.芙蓉菊係屬於下列哪一種類型的植物？

- ①觀葉類
- ②觀花類
- ③觀果類
- ④觀莖類

【2】9.下列何種為食用菌類？

- ①紫菜
- ②竹蓀
- ③黃豆芽
- ④蘿蔔嬰

【4】10.下列何者為表示光量子通量密度的單位？

- ① lux
- ② foot candle
- ③ PAR $\mu\text{S}/\text{cm}$
- ④ mole/m²s

【1】11.在可見光的七種色光中，下列何種光質是對光合作用是最有效的？

- ①紅光、藍光
- ②藍光、紫光
- ③紅光、橙光
- ④綠光、藍光

【2】12.灌水入土時，水先被土粒吸附，成毛細管水，若繼續灌入，超過土粒能夠吸附的水，則成重力水流失，此時剩下的毛細管水稱為下列何者？

- ①田間含氧量
- ②田間容水量
- ③田間飽和量
- ④田間持水量

【2】13.氮素是植物吸收養分中的主要元素之一，下列何種氮素物質無法被植物直接利用？

- ①尿素
- ②氮氣
- ③固氮菌
- ④硝酸鹽

【4】14.土壤中存在著某些對植物根部有益的微生物，下列何者不是有益微生物？

- ①菌根菌
- ②硝化菌
- ③枯草桿菌
- ④肉毒桿菌

【2】15.培養土調配中，有機介質與無機介質的調製格外重要，下列何者為無機介質？

- ①椰子殼屑
- ②珍珠石
- ③蛇木屑
- ④泥炭土

【1】16.下列何者不是生理中性肥料？

- ①硫酸銨
- ②硝酸銨
- ③硝酸鉀
- ④過磷酸鈣

【4】17.下列何者不是遲效性肥料？

- ①魚肥
- ②油粕
- ③骨粉
- ④魔肥

【2】18.利用田間栽培，若和非寄生植物輪作，可以降低病害的發生，達到減少病害發生的防治方法，稱之為何？

- ①排除病原菌
- ②撲滅病原菌
- ③保護寄主植物
- ④抗病育種

【2】19.下列何種昆蟲的成蟲具有刺吸式口器？

- ①蝗蟲
- ②蚜蟲
- ③薊馬
- ④白蟻

【4】20.寒害影響作物生育甚巨，下列何者不是寒害防治方法？

- ①塑膠隧道法
- ②調整播種期
- ③搖動扇風法
- ④棚架形整枝

【2】21.平地栽種甘藍或甜玉米最常用的灌溉方式為下列何者？

- ①淹灌
- ②溝灌
- ③滴灌
- ④噴灌

【4】22.水耕蔬菜栽培的安全性常遭到質疑，尤其是硝酸鹽含量超標。請問歐盟國家訂定植物體內硝酸鹽含量規範標準為何？

- ① 250-500 ppm
- ② 750-1000 ppm
- ③ 1250-1500 ppm
- ④ 2500-3000 ppm

【3】23.具有抑制頂芽優勢、促進側芽萌發及延遲老化的生長調節劑為下列何者？

- ①生長素
- ②激勃素
- ③細胞分裂素
- ④矮化劑

【3】24.有關植物的春化作用的感想，下列何者是綠植株感應型？

- ①蘿蔔
- ②白菜
- ③甘藍
- ④蕪菁

【4】25.有關實際利用雜交優勢的作物需具備條件中，下列敘述何者錯誤？

- ①馬鈴薯的屬性為營養繁殖
- ②甘藍的屬性為自交不親和性
- ③菠菜的屬性為雌雄異花
- ④洋蔥的屬性為自交不親和性

【請接續背面】

貳、複選題

【1234】26.下列何者為臺灣外銷日本的切花產業成功範例？

- ①文心蘭
- ②洋桔梗
- ③火鶴花
- ④蝴蝶蘭

【14】27.下列哪一種植物不具有氣生根？

- ①菟絲子
- ②萬代蘭
- ③黃金葛
- ④水芙蓉

【24】28.下列哪一種植物具有走莖(stolon)？

- ①水仙
- ②草莓
- ③蔦蘿
- ④吊蘭

【234】29.植物體會發生休眠的器官主要有下列何者？

- ①葉片
- ②種子
- ③球根
- ④芽體

【1234】30.影響呼吸作用的速率為下列哪些主要因子？

- ①溫度
- ②二氧化碳
- ③呼吸基質
- ④傷害

【24】31.下列何者為一、二年生草本類植物？

- ①非洲菊
- ②千日紅
- ③大岩桐
- ④矮牽牛

【124】32.下列何者為落葉果樹？

- ①蘋果
- ②柿子
- ③楊桃
- ④葡萄

【1234】33.下列何種空氣污染物會造成植栽葉片枯黃、掉落、捲葉、穿孔等病態？

- ①二氧化硫
- ②氯化氫
- ③氟化氫
- ④臭氧

【23】34.下列何種蟲害防治方法屬於機械防治法？

- ①輻射線照射
- ②利用黃色黏板誘殺
- ③利用防蟲網阻隔
- ④施放寄生蜂

【123】35.下列何者為常用覆蓋防除雜草的資材？

- ①花生殼
- ②抑草蓆
- ③不織布
- ④泥炭土

【234】36.夏季修剪有助於避免消耗性的生長，下列何者為常用的夏季修剪方法？

- ①截頭
- ②摘心
- ③除芽
- ④撚梢

【13】37.下列何者為細胞分裂素(Cytokinins)？

- ① 6-BA
- ② NAA
- ③ kinetin
- ④ MH-30

【134】38.下列何種植物適用葉插法繁殖種苗？

- ①虎尾蘭
- ②橡膠樹
- ③秋海棠
- ④落地生根

【123】39.有關組織培養之無菌播種法，下列敘述何者正確？

- ①蘭花無菌發芽是非共生發芽
- ②蕨類植物常利用孢子行無菌播種
- ③可以拯救發育不成熟的胚胎
- ④誘發培植體產生癒合組織

【234】40.有關塊莖(tuber)，下列敘述何者正確？

- ①母球每年都會萎縮消失
- ②外層無葉鞘膜保護
- ③芽眼作螺旋狀排列
- ④白頭翁、球根秋海棠等是典型代表作物

參、非選擇題二大題（每大題 10 分）

第一題：

請回答下列問題：

（一）請說明光週期性對植物主要影響有哪兩個重要部分？【2分】

（二）依植物對日長變化與開花反應的關係，可分成哪四種簡單的基本類型？並各舉一例植物名稱說明。

【8分】

第二題：

請回答下列問題：

（一）台灣糖業公司為落實「聯合國永續發展目標」，以「推動新農業，邁向循環臺灣」，請說明蔗渣在植物循環上做法為何？【6分】

（二）豬之豬骨、豬血、豬皮、內臟與排泄物在動物循環上做法為何？【4分】