

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 A：農業概論

*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.有關農業(Agriculture)，下列敘述何者錯誤？

- ① Agri 指的是土地
- ② culture 指的是作物
- ③包括農、林、漁、牧，為一涵蓋「生產」與「保育」的事業
- ④是具有生產、生活、生態三生一體的產業

【4】2.政府為發展農業，在全國設置了「生物科技園區」，惟不包含下列何者？

- ①屏東－農業生物科技園區
- ②台南－台灣蘭生物科技園區
- ③彰化－國家花卉園區
- ④高雄－水產養殖科技園區

【4】3.餌料係數又稱為增肉係數，即餌料用量與飼養魚群增重的比值。若投餵 10 公斤餌料，魚群增重 1.5 公斤，則餌料係數為何？

- ① 0.67
- ② 3.67
- ③ 5.67
- ④ 6.67

【3】4.有關莖的敘述，下列何者錯誤？

- ①儲存水分及養分
- ②支持植物體
- ③韌皮部職司運輸水分
- ④單子葉的莖因無形成層，所以不會年年增粗

【3】5.「廣鹽性，然一般多於鹹水養殖，溫度低至 9°C 以下易遭凍斃，主要分布在台灣的西南沿海」為下列哪一種魚類？

- ①虹鱒
- ②日本真鱸
- ③虱目魚
- ④吳郭魚

【4】6.有關台灣農業演變，下列敘述何者正確？

- ①根據台灣人類學考古資料顯示，台灣人從事水稻栽培最早在 2000 年前
- ②明鄭時期土地制度採用「墾佃制度」
- ③清朝時期鼓勵生產甘蔗和水稻，拓墾地稱為「王田」
- ④台灣實施土地改革係以：三七五減租→公地放領→耕者有其田，三階段逐步實施

【2】7.製茶時依發酵程度不同而有不同分類，下列何者均屬半發酵茶？

- ①龍井茶、烏龍茶
- ②烏龍茶、包種茶
- ③龍井茶、綠茶
- ④紅茶、眉茶

【4】8.胡麻、黃麻、蓖麻、瓊麻、太陽麻五者，在農藝作物中如何歸類？

- ①均為纖維類
- ②前二者為油料類，後三者纖維類
- ③前三者為油料類，後二者纖維類
- ④涵蓋二種纖維類、二種油料類及一種綠肥作物

【1】9.台灣蛋雞主要為下列哪一個品種及其雜交種？

- ①來亨雞(Leghorn)
- ②伊莎(ISA-Brown)
- ③蘆花雞(Plymouth Rock)
- ④安得魯遜(Andalusion)

【3】10.下列何者不屬於運銷的輔助職能？

- ①運銷金融
- ②市場情報
- ③產品分級
- ④風險承擔

【2】11.若依地理位置分，主要以樟、槭、楠等樹種為主的森林應屬下列哪一種林相？

- ①熱帶林
- ②暖帶林
- ③溫帶林
- ④寒帶林

【3】12.農產運銷基本職能中，沒有創造哪一種效用？

- ①時間效用
- ②佔有效用
- ③形式效用
- ④地域效用

【2】13.食品的 pH 值可決定殺菌的溫度，愈酸使用溫度愈低，下列何者為酸性食品與低酸性食品的分界？

- ① pH 3.6
- ② pH 4.6
- ③ pH 5.6
- ④ pH 6.6

【4】14.依食用部位分類，下列何者屬於球莖類蔬菜？

- ①蓮藕、山葵
- ②馬鈴薯、菊芋
- ③洋蔥、大蒜
- ④芋頭、荸薺

【2】15.土壤中各種大小土粒組成的比例狀態，稱為下列何者？

- ①土壤反應
- ②土壤質地
- ③土壤比重
- ④土壤構造

【3】16.鳳梨的芽體有多種，其中用作栽培繁殖最多的為下列何者？

- ①吸芽
- ②冠芽
- ③裔芽
- ④塊莖芽

【3】17.存在土壤空隙之間，成為包覆土粒的薄膜，大部分可以被植物利用的水分為下列何者？

- ①吸著水
- ②化合水
- ③微管水
- ④重力水

【2】18.下列哪一種病害不是由真菌所引起的？

- ①水稻稻熱病
- ②柑橘潰瘍病
- ③玉米露菌病
- ④花生白絹病

【2】19.下列何者多存在生鮮海產的有害微生物，屬於感染型食物中毒菌，常引起急性腸胃炎症狀？

- ①金黃色葡萄球菌
- ②腸炎弧菌
- ③肉毒桿菌
- ④黴菌

【3】20.有關木材，下列敘述何者正確？

- ①心材細胞失去生活機能後可轉變為邊材
- ②每個年輪有很多孔稱為管孔，闊葉樹無此構造
- ③樹皮和木質部之間有活組織薄層稱為形成層
- ④木材弦切面是通過圓心的切面

【1】21.依農會法規定，西元 2001 年 1 月修正施行前以下列何種身分加入農會之現有會員，繼續從事農業工作者，得繼續為會員，此後加入農會者，不可為會員？

- ①雇農
- ②佃農
- ③農業學校畢業或有農業專著或發明，現在從事農業推廣工作
- ④服務於依法令登記之農、林、牧場員工，實際從事農業工作

【1】22.西元 2005 年由農、漁會發起設立的金融機構為下列何者？

- ①全國農業金庫
- ②合作金庫銀行
- ③臺灣土地銀行
- ④臺灣銀行

【3】23.下列何者不是農業合作社的組織原則？

- ①自願入社與退社
- ②一人一票之平等決議
- ③不限制盈餘分配方式
- ④兼具教育社員的責任

【3】24.某元素在植物體內為蛋白質的主要成分，同時也是葉綠素、核酸、酵素構成元素。當缺乏該元素時，植物可能產生的徵狀為何？

- ①果實小、成熟葉緣焦黃、產量降低
- ②生長點死亡、葉呈暗綠色、花蕾易落
- ③生長矮小、葉黃化、成熟延遲、穀粒萎縮
- ④幼葉葉脈黃萎、小枝先端枯死

【4】25.水稻是我國栽培面積最大，也是最重要的作物，而下列敘述何者錯誤？

- ①栽培種有亞洲稻和非洲稻兩種
- ②為複總狀花序，自花授粉
- ③一期稻施肥可分四次左右，氮肥施用量最多
- ④有效分蘗終止期至幼穗形成期必須深度灌水

【請接續背面】

貳、複選題

【234】26.為了積極加強農業後繼者的培育，活化農業人力，政府於西元 2011 年設立「農民學院」，有關該機構之運作，下列敘述何者正確？

- ①訓練對象只限新進與在職專業農民
②採用系統性的教育訓練課程
③著重農業經營實務訓練與農場見習
④利用農業研究機構的專業優勢進行訓練

【134】27.下列何者為糖漬食品的加工步驟？

- ①殺菁是蜜餞的加工過程中重要的步驟
②一般糖漬處理，成品的糖度約在 30~50%之間
③蜜餞製作時常加入亞硫酸鹽作為漂白劑
④濃縮完成的果醬需趁熱在溫度降至 85~95℃時充填裝瓶

【34】28.下列哪一種方法不符合國內有機農業的規範？

- ①木瓜利用網室栽培防止病毒病的發生
②利用性費洛蒙誘殺雄性成蟲
③使用人糞尿
④採用美國準有機農業的方法

【23】29.有關農產品價格的特性，下列敘述何者正確？

- ①農產品價格波動最重要的因素是農產品具有季節性
②短期內價格變動大，長期價格變動小
③我國設立砂糖平準基金，主要在穩定國內砂糖價格
④水果價格變動大於蔬菜、花卉

【13】30.有關世界農產品的貿易，下列敘述何者錯誤？

- ①世界各國糧食自給率百分之百的國家約有 35%
②各國生產稻米主要為自給，供出口貿易的很少
③世界糧食生產和貿易的三大主要產品為小麥、大麥和稻米
④中國和印度小麥產量雖多，但國內消費量大，反成主要進口國

【134】31.有關作物與其科別配對，下列敘述何者正確？

- ①風信子－百合科
②孤挺花－鳶尾科
③甘藷－旋花科
④茶－山茶科

【13】32.下列哪組植物均忌連作？

- ①四季豆、菊花
②百合、水稻
③番茄、扁蒲
④甘藍、胡蘿蔔

【134】33.將作物間土壤翻鬆，並將之覆於作物根際，下列哪些作物多利用此方法進行田間管理？

- ①甘蔗
②水稻
③甘藷
④馬鈴薯

【1234】34.完全花必須包括下列哪些部分？

- ①花萼
②花冠
③雄蕊
④雌蕊

【234】35.洋蔥為百合科蔬菜，不適合跟下列哪些作物進行輪作？

- ①豆科
②十字花科
③茄科
④甘藷

【12】36.«林地區劃»是地理上的區劃，屬於永久區劃，下列何者不屬於此種區劃？

- ①事業區
②林班
③作業級
④伐採列區

【23】37.下列哪一種魚為適合單養的溫水魚種？

- ①七星鱸
②鰻魚
③虱目魚
④虹鱒

【123】38.有關適合魚類生存的水質條件，下列敘述何者正確？

- ①最適合生長的 pH 值在 6.5~9
②溶氧量 5ppm 以上才安全
③硫化氫要低於 1ppm
④氨的濃度必須在 10~20ppm 以上

【134】39.利用農藥防治病蟲害經濟有效，但必須安全用藥。有關農藥使用，下列敘述何者正確？

- ① LD₅₀ 是造成試驗動物半數致死的濃度
②一般農藥顆粒大於 3 微毫分(microliter)者，便不能達到肺部
③劇毒農藥 LC₅₀ 為 0.2~0.02ppm
④噴藥時注意風向，必須逆風倒退

【123】40.有關台灣玉米栽培管理，下列敘述何者正確？

- ①開花期若缺水對產量影響很大
②性喜溫暖氣候，適溫在 28~32℃
③目前使用的品種為雜交優勢育成，不宜留種
④喜歡生長在砂土或黏土

參、非選擇題二大題（每大題 10 分）

第一題：

園藝作物的分類方法很多，各有其依據，請回答下列問題：

（一）依果實形成方式，舉例說明仁果類與準仁果類之差異。【5 分】

（二）蔬菜依食用部位可分為根菜、莖菜、葉菜...等多種，其中莖菜類又分為哪幾種？請寫出分類，並各舉兩個例子。【5 分】

第二題：

昆蟲自孵化至生長成熟，其形態和生態發生了幾個階段的變化，稱為變態。請就昆蟲變態內容，回答下列問題：

（一）不完全變態與完全變態的差異為何？【4 分】

（二）不完全變態可分為哪三類？各舉 1 例說明之。【6 分】