

# 台灣糖業股份有限公司 110 年度新進工員甄試試題

## 甄試類別【代碼】：一般農業【R9210】

### 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

- 【4】1.在主作物生育期中，栽培另一種作物於其行間，使兩種作物在某時期內同時生育者，稱為下列何者？  
①混作                      ②輪作                      ③複作                      ④間作
- 【3】2.農作物產量易受報酬遞減律影響，屬於下列何種農業特質？  
①自然性特質                      ②社會性特質  
③經濟性特質                      ④生存性特質
- 【4】3.全國農業金庫的中央主管機關為下列何者？  
①中央銀行                      ②財政部                      ③經濟部                      ④農委會
- 【2】4.禽畜患有軟骨症，是缺乏下列何種維生素？  
①維生素 A                      ②維生素 D                      ③維生素 E                      ④維生素 K
- 【1】5.目前木材防腐效果佳亦是最主要的方法為下列何者？  
①加壓注入法  
②常壓注入法  
③浸漬處理法  
④表面處理法
- 【4】6.臺灣重要的蛋用鴨品種為下列何者？  
①土番鴨                      ②北京鴨                      ③白正番鴨                      ④褐色菜鴨
- 【2】7.合作社將社員的農產品收購後，爾後運銷、加工及銷售風險由合作社負擔，稱為下列何者？  
①共同運銷                      ②收購運銷  
③委託運銷                      ④普林運銷
- 【4】8.有關市售保久乳殺菌的條件，下列敘述何者正確？  
①低溫長時間殺菌，62~65°C，約 30 分鐘  
②高溫短時間殺菌，72~75°C，約 15 秒  
③間歇式高溫殺菌，135~150°C，約 0.2 秒  
④超高溫瞬間殺菌，120~130°C，約 2 秒
- 【2】9.常用於紙漿的漂白劑不包括下列何者？  
①氯水                      ②氨水                      ③漂白粉                      ④次氯酸鹽
- 【3】10.參與作物新陳代謝、生理機能、光合作用及酵素活動等，有「莖肥」之稱的元素為下列何者？  
①氮                      ②磷                      ③鉀                      ④鈣
- 【1】11.臺灣鮮乳冬季供應充足，價格較低，夏季產量降低，價格較高，是屬於下列何種農產價格變動種類？  
①季節變動  
②循環變動  
③短期變動  
④偶然變動

- 【3】12.有關茶的敘述，下列何者錯誤？  
①茶葉採摘原則以一心二葉為標準  
② 10 年以上茶園可採行台刈法更新  
③製茶時萎凋功用是破壞酵素活性，停止酵素及生化反應  
④依茶葉萎凋發酵程度區分，鐵觀音茶是半發酵茶
- 【2】13.綜合應用地理系統、遙測技術與電腦網路等科技；可精確掌握風土環境等因素對農作物的影響，藉以提高農場管理及農業經營方式，稱之為何？  
①休閒農業(leisure agriculture)  
②精準農業(precision agriculture)  
③永續農業(sustainable agriculture)  
④精緻農業(quality agriculture)
- 【1】14.丙農民欲使甲作物開花延遲，須施予暗處理，請問甲作物為何？  
①長日性植物                      ②中性植物  
③短日性植物                      ④定日性植物
- 【4】15.某甲與同學至山上遊玩，發現農民於林木下栽植不少山蘇等作物。請問此種利用方式稱為何？  
①人工林                      ②農用林                      ③混淆林                      ④混農林
- 【4】16.家禽孵化時需進行「照蛋作業」，其目的為何？  
①增加環境溫度與通風                      ②促進濾泡成熟與排卵  
③利用光線使蛋提早孵化                      ④檢視胚胎是否發育
- 【2】17.為了增加生產園藝的產品附加價值，將產品適當的處理或加工，方便貯運流通，這屬於園藝分類的下列何種範疇？  
①生產園藝                      ②再生產園藝  
③景觀園藝                      ④療癒園藝
- 【2】18.有關應用作物繁殖體的敘述，下列何者錯誤？  
①甘藷利用莖蔓繁殖                      ②鬱金香利用根莖繁殖  
③百合利用珠芽繁殖                      ④唐菖蒲利用木子繁殖
- 【1】19.作物栽培時，於土壤中添加菌根菌(mycorrhiza)可增加其生長及收穫，菌根菌對作物的主要直接好處是增加了下列何者？  
①磷吸收                      ②糖生產  
③氮固定                      ④水吸收
- 【3】20.如果從非洲堇植物上切下一片葉子並放在水中，則在葉柄的底部會形成新的根。這樣形成的第一個根為下列何者？  
①主根                      ②側根                      ③不定根                      ④胚根
- 【1】21.甘蔗鳳梨病主要侵染甘蔗種苗，使其不能萌發而造成嚴重損失。下列何者為其病原？  
①真菌                      ②細菌                      ③病毒                      ④線蟲
- 【4】22.作物進行光合作用可以分為 C<sub>3</sub>、C<sub>4</sub> 及 CAM 等不同形式，下列何項作物屬於 C<sub>4</sub> 作物？  
①水稻                      ②花生                      ③大豆                      ④甘蔗
- 【3】23.下列何者非屬經由栽培管理方式增進作物生產之案例？  
①鬆土有利落花生子房伸入土中  
②配合水稻宿根栽培再生稻，縮短栽培時間及節省整地等工作  
③由各試驗場所進行品種改良，育成之優良品種  
④施用根瘤菌接種，促使豆科作物毛豆增加其氮素利用，提高作物產量
- 【2】24.甲農民配製 5ppm GA<sub>3</sub> 之溶液 1 公升，此溶液含 GA<sub>3</sub> 多少公克？（GA<sub>3</sub> 分子量 346.37 g/mol）  
① 0.5 公克                      ② 0.005 公克  
③ 173.2 公克                      ④ 1.732 公克
- 【3】25.行銷操作已逐漸從昔日以個別交易為基礎、著重短期關係的交易行銷模式，轉變到以持續交易為基礎、著重長期關係的關係行銷(relationship marketing)模式。下列何者非屬關係行銷的 4 個層次？  
①財務性：做法是價格策略  
②社會性：靠人際溝通  
③結構性：靠大量供應商形成集團  
④客製化：靠量身訂做的服務

【請接續背面】

## 貳、複選題

【24】26.有關臺灣農業環境及生產概況的敘述，下列何者正確？

- ①臺灣最精華的農業區是屏東平原
- ②臺灣氣候的特徵是高溫、豪雨、多風
- ③臺灣農作物生產以水稻產值最高
- ④臺灣漁業生產以遠洋漁業產值最高

【14】27.下列何者屬於農業的三級產業？

- ①休閒農業
- ②糧食生產
- ③農產加工
- ④代耕中心

【24】28.有關作物繁殖方式的敘述，下列何者正確？

- ①鳶尾花是利用鱗莖繁殖
- ②草莓是利用走莖繁殖
- ③香蕉是利用根莖繁殖
- ④山藥是利用零餘子繁殖

【124】29.有關植物組織培養技術在農業上的應用，下列敘述何者正確？

- ①植物組織培養原理為植物細胞具有全能分化的特性
- ②香蕉、菊花可利用分生組織培養生產健康無病毒種苗
- ③蘭花種子無菌播種是利用體胚培養方式生產種苗
- ④紅豆杉可利用懸浮細胞培養生產紫杉醇

【234】30.政府為有效區隔市場農產品，提出農產認證標章，保障消費者權益，下列敘述何者正確？

- ①有機農業標章，簡稱 OAM
- ②吉園圃標章，簡稱 GAP
- ③農產品生產履歷，簡稱 TAP
- ④優良農業產品證明標章，簡稱 CAS

【13】31.有關水產養殖水質管理的良好條件，下列敘述何者正確？

- ①最適合魚類生長的水中酸鹼度安全範圍應在 6~8 之間
- ②最適合魚類生長的水中溶氧量安全範圍應在 1~2 毫克／公升
- ③水中硫化氫濃度超過 1 毫克／公升以上，便會造成魚類中毒
- ④水中氨濃度安全範圍應在 0.3~0.5 毫克／公升，以防魚類中毒

【1234】32.森林撫育可將有限的環境資源進行調整與分配，以促使標的樹木之形質成長，主要工作包括下列何者？

- ①間伐
- ②除蔓
- ③修枝
- ④除草

【234】33.有關農產加工原理的敘述，下列何者錯誤？

- ①高濃度的醃漬物可發現到具白膜與惡臭，其膜狀物之成分為酵母
- ②市售的咖啡粉，一般採用噴霧乾燥法製成
- ③高酸性食物如肉類罐頭，可採低溫殺菌法
- ④將三聚氫胺加入牛奶中，可增加牛奶中蛋白質的含量

【234】34.有關農產運銷，下列敘述何者正確？

- ①運銷作業可調節經濟活動且促使需求大於供給
- ②運銷是一切經濟活動的開始
- ③現代社會是以消費者為導向的市場
- ④運銷能夠達成供需平衡與價格合理化

【234】35.下列何者為促進種子發芽的方法？

- ①真空冷凍乾燥法
- ②溫熱水浸泡法
- ③擦傷處理(scarification)
- ④層積處理法(stratification)

【134】36.正確地判斷作物的營養狀態是作物栽培上的重要工作，請問目前常用的作物營養診斷法有下列何者？

- ①植體分析法
- ②葉片比色法
- ③外觀診斷法
- ④土壤分析法

【123】37.甲老師為學生進行作物實習課程教學，下列敘述何者正確？

- ①菸草：宜做摘心芽及去葉芽
- ②甘蔗：種植時以全莖苗種植較省工
- ③薑黃：種苗宜事先進行低溫預措處理
- ④烏龍茶：屬於不發酵茶的製成

【13】38.有關農產加工之化學方法，下列何者正確？

- ①糖化是讓澱粉轉變為麥芽糖
- ②糊化必須將澱粉與水混合加熱至 100℃ 方可達成
- ③酒精可再發酵而變成醋酸
- ④大麥含筋性蛋白，適合磨成粉

【12】39.有關常用植物生長調節劑的敘述，下列何者錯誤？

- ①生長素處理促進巨峰葡萄花穗之伸長
- ②激勃素可促使胡瓜多開雌花
- ③乙烯可以為鳳梨進行催花
- ④玫瑰莖頂噴施細胞分裂素，可增加玫瑰的花芽數

【23】40.為了迅速移除園產品的田間熱，會藉由「預冷(precooling)」技術來冷卻園產品，對園產品會有下列哪些效果？

- ①可增加產品的呼吸作用
- ②可降低腐爛微生物的生長及繁殖
- ③可減輕機械性傷害徵狀
- ④可增加乙烯的生成及作用

## 參、非選擇題二大題（每大題 10 分）

第一題：

極端氣候造成降雨不平均，使作物栽培面臨挑戰。作物生產須要足夠水源，才能穩定的生產，但如何在珍惜水資源與供水達到平衡是一個重要課題。請回答下列問題：

（一）提供決定作物需水量的方法？【5 分】

（二）提出作物省水灌溉之對策？【5 分】

第二題：

所謂農場機械即是一般俗稱田間機械，從田間整理開始，一直到作物從田間種植至收穫過程，請回答

下列問題：

（一）整個過程所運用的農業機械包括哪些類別？【5 分】

（二）國內目前的採收機械有哪些？請舉出 5 種。【5 分】