

台灣糖業股份有限公司 107 年新進工員甄試試題

甄試類別【代碼】：農業 1【M4610】、農業 2【M4611】、農業 3【M4612】

專業科目：A. 農業機械 B. 農業經營與管理

*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、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區等是否相符，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，不予計分。
②本試卷正反兩頁共 48 題【四選一單選選擇題 30 題，每題 1.6 分；複選題 16 題，每題 2 分；非選擇題每題各 10 分。】
③第 1~15 題、第 24~38 題為單選題，請選出最適當答案；未作答者，不予計分。
④第 16~23 題、第 39~46 題為複選題，每題至少有 2 個(含)以上應選之選項，各選項獨立判定，全對得 2 分，答錯 1 個選項者得 1 分，答錯 2 個選項(含)以上或所有選項均未作答者得 0 分。
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、專業科目 A. 農業機械

一、單選題

- 【4】1.四行程引擎完成一個循環，曲軸旋轉了若干角度？
① 180 度 ② 360 度 ③ 540 度 ④ 720 度
- 【3】2.下列哪一種曳引機較適合用於甘蔗等高莖作物的中耕作業？
①標準輪距式曳引機 ②行列作物式曳引機 ③高架式曳引機 ④低體式曳引機
- 【3】3.鉛酸蓄電池組（電瓶）之電解液，在充滿電時的比重約為：
① 1.000 ② 1.100 ③ 1.280 ④ 1.835
- 【4】4.依現行農地搬運車規格範圍，引擎最大輸出動力為多少馬力以下？
① 13 ② 19 ③ 21.5 ④ 23
- 【3】5.藉著曳引機的拉力，將犁頭切入土壤，並將切起之土壤翻轉破碎的整地機具為：
①圓盤犁 ②迴轉犁 ③板犁 ④圓盤耙
- 【4】6.真空吸力式播種機是屬於下列哪一種播種型式？
①兩側撒播 ②帶狀撒播 ③條播 ④點播
- 【1】7.水稻聯合收穫機內的一號螺旋輸送機，其功用為：
①輸送淨穀用 ②將未完全脫粒的稻穀，回送至脫穀室再處理
③輸送已切碎之稻稈用 ④排除砂粒及灰塵用
- 【3】8.循環式乾燥機內之穀物需要均化，其最主要目的為：
①節省時間 ②降低成本 ③確保米質 ④省工
- 【2】9.將稻穀外殼去除，使成為糙米的機具為：
①精米機 ②礱穀機 ③選別機 ④風鼓
- 【2】10.將儲存於自然界中之各種型態的能源，轉換為可供人類利用的機械能之機械為：
①加工機 ②原動機 ③作業機 ④傳遞機
- 【1】11.鼠籠轉子電動機依據運轉原理，屬於：
①感應電動機 ②同步電動機 ③步進電動機 ④直流電動機
- 【3】12.汽油引擎的抗爆性是以下列何者來表示？
①甲烷值 ②丙烷值 ③辛烷值 ④十六烷值
- 【4】13.依據現行農地搬運車規格範圍，空車靜態時之側面翻覆角應達多少度以上？
① 10 度 ② 15 度 ③ 25 度 ④ 35 度
- 【2】14.目前使用之高速插秧機，其插植機構為下列哪一種型式？
①曲柄連桿式 ②迴轉式 ③鴨嘴杯式 ④雙橡膠圓盤式

【2】15.有關半自動人力噴霧器，下列敘述何者正確？

- ①屬於液壓單瓣式噴霧器 ②屬於液壓雙瓣式噴霧器
③屬於氣壓單瓣式噴霧器 ④屬於氣壓雙瓣式噴霧器

二、複選題

- 【1,2,3,4】16.下列哪些項目為推行農業機械化之目的？
①提高生產性 ②減少農村勞力需求 ③降低成本 ④增加所得
- 【1,2】17.有關汽油引擎，下列敘述何者正確？
①有火星塞
②屬於火花點火式引擎
③吸入汽缸內的氣體是單純的空氣
④壓縮比高於柴油引擎
- 【2,3】18.曳引機動力導出裝置(PTO)常用之標準轉速有下列哪幾種？
① 50 rpm ② 540 rpm ③ 1000 rpm ④ 5400 rpm
- 【1,2,3】19.有關使用靜電式噴霧機施噴農藥，下列敘述何者正確？
①撒佈藥劑附著效率高，節省藥劑
②對於作物葉背的附著性良好
③需要高電壓機器及絕緣對策
④藥劑飄散嚴重，容易污染環境
- 【1,3,4】20.帶式輸送機基本構造包含下列哪些組件？
①皮帶 ②掛鉤 ③皮帶輪 ④惰輪
- 【1,2,3,4】21.有關引擎馬力，下列敘述何者正確？
①在汽缸內發生之馬力，稱為指示馬力
②在引擎軸端實際輸出之馬力，稱為制動馬力
③制動馬力可用測功計(Dynamometer)量測而得
④摩擦馬力可由指示馬力減去制動馬力而得
- 【2,4】22.有關田間效率，下列敘述何者正確？
①理論田間能量除以有效田間能量，以百分數表示
②有效田間能量除以理論田間能量，以百分數表示
③通常大於 200%
④通常小於 100%
- 【1,2,4】23.若 w 為水分重，d 為乾物料重，m 為濕基含水率，而 M 為乾基含水率，則下列公式何者正確？
① $m = \{w/(w+d)\} \times 100 [\%]$ ② $M = (w/d) \times 100 [\%]$
③ $m = M/(100-M)$ ④ $M = m/(100-m)$
- 貳、專業科目 B. 農業經營與管理
- 一、單選題
- 【4】24.台灣目前種植的鳳梨品種有很多，市售最多的是台農 17 號，俗稱為何？
①牛奶鳳梨 ②開英種鳳梨 ③甜蜜蜜鳳梨 ④金鑽鳳梨
- 【1】25.芒果是我國極具特色的果品，其有許多品種，請問由國人自行育成的品種為何？
①金煌 ②愛文 ③海頓 ④聖心
- 【3】26.嘉南平原為我國重要的糧食生產地區，當地稻米每年可兩期作，請問其二期作稻米的收穫期為幾月？
① 6-8 月 ② 7-9 月 ③ 10-11 月 ④ 12-2 月
- 【3】27.近年來政府積極推動農產品有機生產，請問 2017 年，下列哪項農產品有機栽培面積最廣？
①蔬菜 ②水果 ③水稻 ④茶
- 【4】28.台灣為水果王國，水果種類豐富，許多水果在非收穫季節也可購買到，係強調運銷可創造農產品下列何種效用？
①占有效用 ②地域效用 ③形式效用 ④時間效用
- 【3】29.某農二代返家接棒管理農場，他要跟第一代證明其過去一年內經營績效豐碩，請問可由下列哪個會計報表得知？
①資產負債表 ②資本變動表 ③損益表 ④現金流量表
- 【4】30.近年來消費者對咖啡喜好有逐年增加趨勢，使其居全世界農作物貿易量第一名，請問咖啡第一大生產國為下列哪個國家？
①越南 ②哥倫比亞 ③印尼 ④巴西

【請接續背面】

【2】31.在農業經營方面，下列哪項農產品需提列成園費？

- ①葉菜類蔬菜 ②蓮霧 ③水稻 ④番茄

【3】32.農企業經營績效常用的評估方式有財務分析之五力分析法，其中收益力分析常用的指標為何？

- ①負債比率 ②銷貨收入成長率 ③資產報酬率 ④淨值成長率

【4】33.近年我國休耕地面積居高不下，直到政府採行下列哪項措施後休耕面積才大幅減少？

- ①小地主大佃農 ②休耕地活化
③稻田多元化利用計畫 ④調整耕作制度活化農地計畫

【1】34.農業產銷型態可概分為六型，請問番石榴、番荔枝與木瓜等果樹生產屬於下列哪一型？

- ①長期生長且長期連續收穫型 ②中長期生長且間歇性收穫
③中長期生長且短期收穫型 ④長期生長且中長期收穫型

【3】35.近年來政府積極推動契作，請問下列哪類農畜產品的契作比率最高？

- ①肉豬產業 ②稻米產業 ③肉雞產業 ④芒果產業

【2】36.台灣紅茶主要種類有日月潭紅茶及蜜香紅茶等兩種，其中蜜香紅茶特別之處是需經過蟲咬才會散發天然甜香，請問此蟲為何？

- ①菜粉蝶 ②小綠葉蟬 ③螻蛄 ④斑須蝽

【3】37.依據海關出口值統計，我國農產品第一大出口國為中國大陸，請問民國 106 年我國出口至中國大陸出口值最高的生鮮「果品」項目為何？

- ①香蕉 ②芒果 ③鳳梨 ④檸檬

【2】38.美國農業部(United States Department of Agriculture, USDA)曾針對其穀物主要進口國作分類，以瞭解進口國對穀物議價能力，請問台灣屬於下列哪一類？

- ①開發中國家，對美國穀物的進口需求彈性大
②開發中國家，對美國穀物的進口需求彈性小
③已開發國家，對美國穀物的進口需求彈性小
④已開發國家，對美國穀物的進口需求彈性大

二、複選題

【1,2,3】39.稻米為我國最重要糧食作物，為保障農民收益、供應軍需民食及調節市場供需，政府自 1974 年起開始實施稻穀保價收購制度，請問目前公糧稻穀保價收購項目有哪些？

- ①餘糧收購 ②計畫收購 ③輔導收購 ④契約收購

【2,3,4】40.依據作物栽培制度，下列哪些作物可進行「宿根栽培」？

- ①玉米 ②水稻 ③鳳梨 ④甘蔗

【1,2,4】41.農業勞動力不足及農民高齡化是我國目前農業經營面臨的主要問題之一，請問政府目前採取下列哪些措施因應？

- ①培育青年農民 ②推動農業機械化 ③鼓勵休耕 ④設立農業人力資源平台

【1,3】42.為加強各地方農業試驗應用及農業推廣，我國農政單位在各地區設有七個農業改良場，請問下列哪些屬之？

- ①桃園區 ②新竹區 ③臺中區 ④雲林區

【2,3,4】43.依據「農產品市場交易法」規定，下列何者得向農產品批發市場登記為市場供應人？

- ①承銷人 ②農民團體 ③販運商 ④農產品進口商

【1,2,4】44.協助農民降低農作物遭天然災害侵襲產生之損失，政府自 2015 年起推動農作物天然災害商業保險，請問下列哪些作物涵蓋在內？

- ①水稻 ②釋迦 ③水蜜桃 ④芒果

【1,2,3,4】45.為協助政府辦理農業推廣與農民輔導等工作，我國設有農會組織，依據農會法規定，下列哪些為農會辦理的業務範圍？

- ①經濟事業
②保險事業
③農業推廣事業
④金融事業

【1,2,3】46.政府自 2017 年開始推動「新農業創新推動方案」，請問下列哪些屬於該方案的十大重點政策？

- ①穩定農民收益
②確保農產品安全
③科技創新強勢出擊
④確保糧食品質

參、非選擇題二大題（每大題 10 分）

第一題：

假設一台曳引機驅動輪的車輪直徑為 150 公分，引擎轉速為 1200 rpm，車速為 7 公里/小時，變速齒輪減速比為 4:1，差速齒輪減速比為 3.5:1，則：

（一）曳引機的減速比為何？【6 分；未列出計算過程者，不予計分】

（二）最終驅動部分的齒速比為何？【4 分；未列出計算過程者，不予計分】

第二題：

農產品契作是目前農政單位積極推動方向，如：調整耕作制度活化農地措施中，即推廣種植轉（契）作作物，請問：

（一）何謂契作制度？【4 分】

（二）對農民而言，契作有何優點？農民實施契作要面臨哪些挑戰？【6 分】