

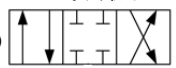
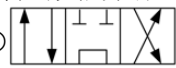


台灣糖業股份有限公司 103 年新進工員甄試試題

甄試類組【代碼】：農業【G5603】

專業科目：A. 農業機械、B. 農業經營與管理

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷正反兩頁共 80 題，每題 1.25 分，共 100 分。限用 2B 鉛筆在「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。
③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。
④本項測驗不得使用電子計算器；若應考人於測驗時將電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意放置或使用者，該節以零分計；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

- 【3】1.下列何者為柴油引擎的壓縮比？
① 10:1 ② 40:1 ③ 18:1 ④ 5:1
- 【4】2.引擎輸出功率曲線圖中，X 軸的單位為：
① g/kwh ② PS ③ N·m ④ rpm
- 【3】3.汽油引擎的理論油氣比為：
① 6.7 ② 0.67 ③ 0.067 ④ 0.0067
- 【4】4.四行程 4 缸引擎的各缸動力行程順序為：
① 1-4-2-3 ② 1-4-3-2 ③ 1-3-2-4 ④ 1-3-4-2
- 【2】5.某曳引機的車重 2500 kg，引擎馬力 60 hp，請問該曳引機在行進速度 1.7 m/s，平均拖桿拉力為 1100 kg 時，其拖桿馬力(drawbar horsepower)約為：（註：1 kgm/s=9.81 W）
① 22 hp ② 24.6 hp ③ 26.5 hp ④ 28.3 hp
- 【1】6.下列何者為曳引機動力分導(PTO, Power take-off)標準轉速？
① 540 rpm ② 660 rpm ③ 800 rpm ④ 1200 rpm
- 【3】7.三點連接裝置之控制方法有：
①循跡控制與拉力控制 ②速度控制與定位控制
③定位控制與拉力控制 ④速度控制與循跡控制
- 【4】8.附掛式迴轉犁與曳引機的連接方式為：
①無輪拖拉式 ②有輪拖拉式
③半承載式 ④全承載式
- 【3】9.將犁體插入土中並做水平切割使壟土被挖起，是板犁哪一個部位的功能？
①犁刀 ②地側板 ③犁頭板 ④翻土板
- 【3】10.機油 SAE 40 其中 40 代表：
①黏度指數 ②適用溫度
③黏度級數 ④機油品質
- 【3】11.引擎機油若滲入水分時，會呈現：
①透明 ②深褐色 ③乳白色 ④淺綠色
- 【2】12.柴油引擎供油流程為下列何者？1.噴油嘴；2.噴射泵；3.油箱；4.燃油濾清器；5.供油泵；6.高壓油管
① 3-2-6-4-5-1 ② 3-5-4-2-6-1
③ 3-4-5-6-2-1 ④ 3-5-6-4-2-1
- 【4】13.曳引機輪胎標記規格“10.00-16”中，16 指的是：
①輪胎截面直徑 ②輪胎側面高度
③輪胎層數 ④鋼圈直徑
- 【3】14.行星齒輪組中，太陽齒輪齒數 11，環齒輪上齒數為 33，當環齒輪轉速 300 rpm，太陽齒輪固定，行星齒輪架的轉速為：
① 100 rpm ② 200 rpm ③ 225 rpm ④ 600 rpm
- 【4】15.曳引機離合器常見型式為：
①離心式 ②皮帶輪式 ③爪式 ④摩擦片式
- 【2】16.曳引機油壓系統若採空檔通路系統設計，下列何者為其方向控制閥？
①  ② 
③  ④ 
- 【1】17.使用左右不對稱犁具時（例如板犁、圓盤犁等），下列哪一種連接方式可使曳引機受到側向力最小？
①搖擺拖桿式 ②三點連接全承載式
③固定拖桿式 ④三點連接半承載式

- 【1】18.曳引機三點連接裝置中，調整何者可以改變犁具在作業時的前進姿態(pitch)？
①上連桿 ②提昇桿
③水平調整器 ④下連桿
- 【4】19.完全充電的鉛酸蓄電池的電解液比重為：
① 1.00~1.02 ② 1.15~1.17
③ 1.22~1.24 ④ 1.26~1.28
- 【2】20.有一抽水機總效率為 65%，揚水量 2 m³/min，總揚程 10 m，請問其所需軸動力(shaft horse power)約為：（註：1 kgm/s=9.81W）
① 4.26 hp ② 6.74 hp ③ 7.55 hp ④ 8.93 hp
- 【4】21.國內目前稻穀乾化作業採用：
①氣流式乾燥機 ②靜置式乾燥機
③導熱式乾燥機 ④循環式乾燥機
- 【1】22.國內柑橘分級機最常採用何種分級機？
①連續滾筒式分級機 ②重量式分級機
③光學式分級機 ④平面篩式分級機
- 【2】23.農地搬運車規範中，規定最高時速限制為：
① 25 公里以下 ② 20 公里以下
③ 15 公里以下 ④ 10 公里以下
- 【3】24.二行程引擎之機油與汽油適當混合比例為：
① 1：15 ② 15：1 ③ 1：25 ④ 25：1
- 【3】25.一公噸稻穀其濕基含水率為 26%，最後乾燥至濕基含水率 13%，請問此時稻穀重量約為：
① 870 kg ② 860 kg ③ 850 kg ④ 840 kg
- 【2】26.高壓動力噴霧機皮帶張力鬆緊檢查時，手壓皮帶下沉多少為正常？
① 5~9 mm ② 10~15 mm
③ 16~20 mm ④ 21~25 mm
- 【4】27.國內自行研發之落花生聯合收穫機有 A.拍土、B.鏟土、C.篩選、D.裝斗（袋）、E.夾株、F.輸送、G.脫莢、H.扶起、I.拔取等動作，其正確作業流程為：
① HBEIGACFD ② BAHEIGCFD
③ EIBACGHFD ④ HEBIFAGCD
- 【4】28.引擎冷卻系統恆溫器的功能為：
①控制機油溫度 ②量測引擎水溫
③控制進氣溫度 ④控制引擎工作溫度
- 【3】29.噴霧機噴霧粒徑粗細與下列哪一項無關？
①噴嘴型式 ②噴霧壓力
③噴嘴間距 ④藥液黏度
- 【3】30.柴油引擎中波希式(Bosch)噴射泵為：
①齒輪式 ②輪葉式 ③柱塞式 ④離心式
- 【3】31.一鼠籠式三相電動機，極數為 4 極，供電頻率為 60 Hz，請問在無負載情形下，其轉速為：
① 3600 rpm ② 3200 rpm ③ 1800 rpm ④ 1600 rpm
- 【3】32.下列何者不是汽油引擎電子點火的優點？
①無白金斷點和電容器，故障少
②火花持久且溫度高
③降低排氣溫度
④延長火星塞壽命
- 【3】33.從動軸齒輪齒數為 36 齒，驅動軸齒輪齒數 12 齒。若驅動軸轉速為 540 rpm，則從動軸轉速為：
① 1620 rpm ② 200 rpm ③ 180 rpm ④ 100 rpm
- 【1】34.一般播種機作業的動作有：1.鎮壓、2.播種、3.覆土、4.開溝，正確順序為：
① 4231 ② 1324 ③ 2134 ④ 2341
- 【4】35.汽油爆震性質採用以下何者作為指標？
①十六烷值 ②丙烷值
③十二烷值 ④辛烷值
- 【2】36.引擎調速器的作用是：
①調整引擎怠速
②防止引擎因負荷變化造成轉速不穩
③提升作業轉速
④作業時自動定速
- 【4】37.稻穀乾燥過程，在適當時間暫停加熱，使穀物內部水分緩慢移至表面，再復以加熱程序，此作業稱之：
①減率乾燥 ②恆率乾燥
③預熱乾燥 ④均化處理
- 【3】38.因應大規模灌溉或排水之用，應選用低揚程大排量的：
①離心式幫浦 ②迴轉式幫浦
③軸流式幫浦 ④往復式幫浦

【請接續背面】

【4】39.國內常使用的礮穀機為雙輓筒型式，利用切線速度差藉摩擦力脫稃後成為糙米。其兩輓筒迴轉方向與速差為：

- ①同向，10%
- ②反向，10%
- ③同向，25%
- ④反向，25%

【2】40.四行程引擎凸輪軸的轉速為曲柄軸轉速的幾倍？

- ① 2
- ② 1/2
- ③ 4
- ④ 1/4

【2】41.「青年從農創業貸款」在一般企業財務報表中，應歸屬於以下哪一項？

- ①資產
- ②負債
- ③費用
- ④資本

【1】42.下列哪一項會計科目增加時應記入貸方？

- ①銷貨收入
- ②租金
- ③應收貨款
- ④機械折舊費用

【2】43.下列哪一個會計報表係顯示企業於某一特定時日之財務狀況，為靜態報表？

- ①損益表
- ②資產負債表
- ③資本變動表
- ④現金流量表

【1】44.要知道一農場在某段時間內經營成果必須查看哪一個會計報表？

- ①損益表
- ②資產負債表
- ③資本變動表
- ④現金流量表

【3】45.有關經營診斷所需具備的四大基本觀念，何者錯誤？

- ①採整體觀與系統觀
- ②須顧及前瞻性
- ③僅須查察內在環境變化
- ④須藉助經營分析

【3】46.農產品開發新市場，是屬於 SWOT 分析的哪一項？

- ① S
- ② W
- ③ O
- ④ T

【4】47.下列何者是臺灣目前農業經營面臨的主要問題？ A.農民高齡化及勞力不足 B.經營規模偏小 C.生產成本偏高

- ①僅 A、B
- ②僅 B、C
- ③僅 A、C
- ④ A、B、C

【4】48.下列何者非屬一般農場的經營診斷之要項？

- ①事前規劃
- ②事中規劃
- ③風險預防
- ④經營者擁有的資產

【4】49.一般化學肥料在土壤中移動及擴散最快的是以下哪一個元素？

- ①碳
- ②磷
- ③鉀
- ④氮

【3】50.對農場的行銷功能進行診斷是屬於哪一類經營診斷？

- ①綜合診斷
- ②專題診斷
- ③外部診斷
- ④自我診斷

【2】51.為因應氣候變遷作物學家研發出抗逆境品種種子，這是屬於哪種技術的應用？

- ①生產
- ②生物
- ③有機
- ④生機

【4】52.下列哪一項不是傳統農企業經營強調的主要技術革新？

- ①生物性革新
- ②制度性革新
- ③機械性革新
- ④人員革新

【4】53.農業信用保證基金設立宗旨為下列何者？A.協助擔保能力不足之農漁民增強受信能力；B.促使農業金融機構積極推展農業貸款；C.協助參加農業發展計畫之農漁民籌措資金

- ①僅 A、B
- ②僅 B、C
- ③僅 A、C
- ④ A、B、C

【2】54.根據農業統計年報目前臺灣耕地面積約為：

- ① 90 萬公頃
- ② 80 萬公頃
- ③ 70 萬公頃
- ④ 60 萬公頃

【2】55.目前我國以熱量計算之糧食自給率約為多少？

- ① 29%
- ② 33%
- ③ 36%
- ④ 40%

【3】56.下列哪一個不是有機農業之別稱？

- ①生態農業
- ②自然農法
- ③無毒農業
- ④永續農業

【1】57.下列哪項漁產品屬農政單位近年積極推動的「六大卓越農業」之一？

- ①石斑魚
- ②草蝦
- ③虱目魚
- ④鰻魚

【2】58.下列哪一項不是政府近年來積極推動的「健康農業」項目？

- ①有機驗證
- ②臺灣茗茶
- ③產銷履歷
- ④優良農產品

【4】59.下列哪一項不是屬於「農業發展基金」貸款之項目？

- ①青年從農創業貸款
- ②修建農宅貸款
- ③購地貸款
- ④購屋貸款

【2】60.目前政府對第一期蓬萊米的稻穀之計畫收購價格及收購數量分別為何？

- ① 23 元/公斤, 1,200 公斤/公頃
- ② 26 元/公斤, 2,000 公斤/公頃
- ③ 26 元/公斤, 1,500 公斤/公頃
- ④ 21.6 元/公斤, 2,000 公斤/公頃

【4】61.下列哪一個措施不是我國農民的福利措施？

- ①農民保險
- ②老農津貼
- ③農漁民子女就學獎助學金
- ④休耕補貼

【4】62.下列何者不是行政院農業委員會所屬機關？

- ①漁業署
- ②農糧署
- ③防檢局
- ④水利署

【4】63.下列哪一項不是調整耕作制度活化休耕地計畫之契作進口替代之目標作物？

- ①小麥
- ②牧草
- ③大豆
- ④胡蘿蔔

【4】64.目前硬質玉米每期作每公頃核發之契作獎勵金額為何？

- ① 2 萬元
- ② 2.4 萬元
- ③ 3.5 萬元
- ④ 4.5 萬元

【2】65.自 2009 年起，農政單位推動休耕地活化措施，並自 2013 年起連休農地只能領取一期休耕補貼，下列何者不是該政策主要目的？

- ①提高農地利用率
- ②提高稻米產量
- ③改善經營規模
- ④提高糧食自給率

【1】66.目前臺灣有多座森林遊樂區，依據現階段林業政策目標，森林遊樂區內的經營最應該注意的面向為何？

- ①資源及環境乘載量
- ②門票收入
- ③遊樂設施之建置
- ④交通的便利

【2】67.何謂農業依存度？

- ①產品價格與零售價格之比
- ②農業收入與農家收入之比
- ③農業產值與國家產值之比
- ④農業投入與產值之比

【1】68. 2000 年以後 WTO 杜哈回合農業談判的議題有境內支持、出口補貼、市場開放及特殊待遇等，其中哪項對農民補貼較直接相關？

- ①境內支持
- ②出口補貼
- ③市場開放
- ④特殊待遇

【3】69.臺灣何時正式成為世界貿易組織(WTO)之會員國？

- ① 2000 年
- ② 2001 年
- ③ 2002 年
- ④ 2003 年

【4】70.下列何者不屬於我國農會組織之四大部門？

- ①信用
- ②保險
- ③供銷
- ④經營

【2】71.依據農業金融法之規定，農、漁會信用部之上層管理機構為何者？

- ①農業金融局
- ②全國農業金庫
- ③中央銀行
- ④農民銀行

【4】72.下列哪一項不是農產品運銷異於一般工業產品運銷的原因？

- ①粗重性
- ②生產季節性
- ③品質異質性
- ④運銷通路長

【1】73.農民在網路上販售其生產的農產品，這是屬於下列何種階層的通路？

- ①零階通路
- ②一階通路
- ③二階通路
- ④三階通路

【3】74.下列何者涵蓋在農產品生產成本之第二種生產費用中？

- ①農藥費
- ②農具費
- ③地租
- ④肥料費

【2】75.在非柑橘產季可以購買到柑橘，是因為哪一項運銷職能？

- ①銷售
- ②儲藏
- ③運輸
- ④包裝

【4】76.農產品價格在三級市場間優先決定價格的是哪一個市場？

- ①批發市場
- ②零售市場
- ③超級市場
- ④產地市場

【3】77.在農產品銷售通路中，主要顧客即是末端消費者為：

- ①批發商
- ②代理商
- ③零售商
- ④製造商

【2】78.農民將雲林產的蔬菜運至台北果菜市場是創造何種效用？

- ①形式效用
- ②地域效用
- ③時間效用
- ④附加效用

【4】79.下列何者為目前我國行政院農業委員會所屬七個農業改良場？A.台北區；B.桃園區；C.台中區；D.苗栗區；E.台南區；F.高雄區；G.花蓮區；H.台東區；I.嘉義區

- ① ABCDEFG
- ② CDEFGHI
- ③ ACDEFGI
- ④ BCDEFGH

【1】80.若將農民賣出農產品之價格除以該產品在零售市場之價格定義為農民分得比例（如某農產品在零售市場價格為 100 元，農民收到 50 元，則農民之分得比例為 50%），一般而言影響農民分得比例之主要原因為何？

- ①運銷通路長短
- ②天氣變化
- ③產量高低
- ④季節性