

# 台灣糖業股份有限公司 108 年度新進工員甄試試題

甄試類別【代碼】：農業 1【O7708】、農業 2【O7709】

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、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，不予計分。  
②本試卷一張雙面共 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 2 題，每題 10 分】，共 100 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，請參照答案卷所載注意事項，於各題指定作答區內作答，並標明題號及小題號。  
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

- 【3】1.當活塞上升至頂點時，空間最小，至底端時空間最大，在最大與最小之間的容積，稱為下列何者？  
①總容積 ②燃燒室 ③排氣量 ④間隙容積
- 【3】2.化油器是利用文氏管原理帶入油氣混合氣體到汽缸中，在文氏管中口徑愈小者，則：  
①流速愈快，負壓愈小 ②流速愈慢，負壓愈大  
③流速愈快，負壓愈大 ④文氏管口徑與負壓大小無關
- 【1】3.在條溝中每隔一定距離播下一至數粒種子，再覆土鎮壓的播種方式為下列何者？  
①點播 ②條播 ③撒播 ④摘播
- 【3】4.循環式稻穀乾燥機的基本原理是：  
①連續乾燥 ②高溫乾燥 ③間歇乾燥 ④浮動乾燥
- 【2】5.曳引機輪胎標示 17.7-38 與下列何種輪胎尺寸相同？  
① 480/85R38 ② 450/85R38 ③ 420/85R38 ④ 380/85R38
- 【2】6.軸流式抽水機之特性為下列何者？  
①揚程低出水量小 ②揚程低出水量大 ③揚程高出水量小 ④揚程高出水量大
- 【2】7.比較相同缸數與規格之汽油和柴油引擎，下列敘述何者錯誤？  
①汽油引擎之壓縮比較低 ②汽油引擎之熱效率較高  
③汽油引擎之燃料消耗率較高 ④汽油燃料的熱值較高
- 【2】8.調整氣門間隙時，活塞的位置應在下列何項行程的上死點(T.D.C)之位置？  
①進氣 ②壓縮 ③動力 ④排氣
- 【4】9.引擎電路系統中，為避免元件因瞬間電壓增大而燒毀，在電路學原理應用上，通常使用下列何種元件吸收瞬間電流脈波和保護白金接點？  
①點火線圈 ②點火開關 ③分電盤 ④電容器
- 【2】10.曳引機的前輪角度中，下列何者可補償輪胎遇阻力時，部分組件之微小變形情況下，二輪仍保持平行以防止側滑，並減少磨損？  
①後傾角(caster-angle) ②內傾角(toe-in)  
③中心銷傾斜角(kingpin inclination angle) ④外傾角(camber-angle)
- 【1】11.一鼠籠式 240V 三相電動機，極數為 6 極，供電頻率為 60Hz，請問在無負載情形下，其轉速為多少？  
① 1,200rpm ② 1,600rpm ③ 2,400rpm ④ 3,200rpm
- 【3】12.在引擎曲軸實際輸出之馬力，用測功計測試所得到的馬力，稱為下列何者？  
①指示馬力 ②瞬間馬力 ③制動馬力 ④摩擦馬力
- 【2】13.農用柴油引擎噴油嘴調整墊片增減約 0.1mm，其壓力增減約：  
① 5 kg/cm<sup>2</sup> ② 10 kg/cm<sup>2</sup> ③ 20 kg/cm<sup>2</sup> ④ 30 kg/cm<sup>2</sup>

【4】14.化油器哪一油路可以消除引擎之滯點(flatspot)或貧油(poor fuel)現象？

- ①低速油路 ②高速油路 ③強力油路 ④加速油路

【4】15.車重 2700 kg，引擎馬力 60 hp，請問該曳引機在行進速度 1.8 m/s，平均拖桿拉力為 1200 kg 時，其拖桿馬力(drawbar horsepower)約為：（註：1 kgm/s=9.81 W）

- ① 22hp ② 24.6hp ③ 26.5hp ④ 28.4hp

### 二、複選題

【1,3,4】16.插秧機可以允許操作者調整的參數有哪些？

- ①株距 ②行距 ③穴株數 ④插植深度

【1,3,4】17.有關辛烷值的敘述，下列何者正確？

- ①係異辛烷與正庚烷之混合物中，異辛烷所佔體積之百分數  
②係異辛烷與正庚烷之混合物中，異辛烷所佔重量之百分數  
③辛烷值愈高，抗爆性愈佳  
④壓縮比愈高的引擎，需使用辛烷值較大之汽油

【1,2,3】18.下列哪些是曳引機設計三點連接的應用功能？

- ①控制作業深度 ②控制農具升降 ③農具重量轉移 ④搭載作業人員

【1,2】19.有關背負式動力微粒噴霧機，下列敘述何者正確？

- ①體積小巧輕便，可一人操作 ②換裝附件可供噴粉或噴粒  
③噴粉或噴粒時均須使用調量閥 ④大部分使用柴油引擎

【1,2,4】20.下列何者是汽油引擎使用電子點火系統的優點？

- 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

【1,3,4】21.有關動力插秧機性能基準之敘述，下列何者正確？

- ①插植深度應在 2.0~3.0cm ②浮苗率 2% 以下  
③倒伏率 1.0% 以下 ④缺株率 1.5% 以下

【2,3】22.有關動力中耕管理機田間作業性能之敘述，下列何者正確？

- ①中耕作深度須在 10cm 以上 ②培土深度須在 12cm 以上  
③作業速度不得低於 0.5m/s ④轉彎時間不得大於 10 秒

【1,3】23.在內燃機熱力學原理中，有關汽油引擎之敘述，下列何者正確？

- ①亦稱為鄂圖循環引擎 ②亦稱為狄塞爾循環引擎  
③熱力學假設為等容燃燒循環 ④熱力學假設為等壓燃燒循環

## 貳、專業科目 B. 農業經營與管理

### 一、單選題

【4】24.下列哪一項農產品標章之使用期限為 108 年 6 月 15 日？

- ①優良農產品標章 ②產銷履歷農產品標章  
③產地標章 ④吉園圃標章

【1】25.我國農產品經營業者生產產銷履歷農產品，在生產階段需依循下列哪一項或其他經中央主管機關指定之規範？

- ① TGAP ② GMP ③ GAP ④ Global GAP

【3】26.有關我國綠色給付措施之說明，下列何者正確？

- ①為因應農業生產因天然災害受損時的現金救助給付  
②僅適用於獎勵老年農民離農退休後具有基本收入  
③以直接給付獎勵稻農轉作種植具競爭力轉（契）作物  
④適地發展林下經濟，鼓勵養蜂之補助措施

【4】27.有關農地銀行的敘述，下列何者正確？

- ①農地農有制度的簡稱 ②推行農地重劃的重要機制  
③我國基層農業金融單位 ④農地租賃買賣資訊平台

【4】28.下列何者並非近年來政府為改善農村人口老化及勞動力不足之情形所採取的措施？

- ①辦理農業人力團 ②成立農機代耕團隊  
③辦理假日農夫團 ④建立農業信用保證制度

【3】29.根據 104 年農林漁牧業普查結果顯示，我國農業經營者的平均年齡約在哪個數值範圍？

- ①低於 45 歲 ②介於 46 歲至 60 歲之間  
③介於 61 歲至 65 歲之間 ④高於 66 歲

【2】30.根據 104 年農林漁牧業普查結果顯示，從事下列哪一種農耕經營之銷售服務金額最高？

- ①稻作栽培 ②食用菇蕈栽培 ③花卉栽培 ④果樹栽培

【請接續背面】

