## 勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

## 114年度第03期 機電整合班 筆試試題卷

\*本試卷有二面/請將答案填入答案卷答案欄 否則不予計分\*

姓名:

作答時間:60分鐘

得分:

## 一、單選題: 20題 每題5分(共100分)

- 1.(C) 將一繩子剪去 10 公尺後,剩下的部分再均分成 9 段,每一段恰好為 0.3 公尺,則請問此繩子原長為多少公尺?(A) 10.7(B) 11.7(C) 12.7(D) 13.7件。
- 2.( A ) 假設  $K \div 23 = 45$ ,那麼下列哪一像是對的? (A)  $23 \times 45 = K$  (B)  $23 \div K$  = 45 (C)  $23 \div 45 = K$  (D)  $K \times 45 = 23$ 。
- 3.( D ) 一個大木箱中有 2 個中木箱,每個中木箱內有 4 個小木箱,全部木箱共多少個?(A) 8 個(B) 9 個(C) 10 個(D) 11 個。
- 4.(B) 有一列火車時速為90km/hr,現在要通過一座橋,橋長60公尺,火車 全長90公尺,則請問當火車剛通過橋頭,到火車車尾離開橋尾,總 共需花多少分鐘?(A)0.5(B)0.1(C)1.5(D)1分鐘。
- 5.(B) 農夫有17隻羊,除了9隻以外都病死了,農夫還剩幾隻羊?(A)8 (B)9(C)10(D)11。
- 6.( A ) AC與DC繼電器(Relay)線圈比較下列哪個是對的(A)DC無閉極環(B) AC電子零件降壓(C) DC有閉極環(D) 繞法方向不同。
- 7.( C ) 有一測溫用電阻體 pt100,在攝氏溫度 0℃時,其歐姆值約為(A)0 (B)50(C)100(D)1000。
- 8.( D ) 電晶體損壞如何判別(A)用電流錶量測(B)用手觸碰判斷(C)用 示波器量(D)指針電表量測。
- 9.( A ) 使用三用電錶測量未知電壓時,其電壓選擇鈕,要切在哪個檔位量 測?(A)AC、DC 檔位(B)僅 AC 檔位(C)僅 DC 檔位(D)任何位置。
- 10.( **B** ) 二極體開關不具有何種功能?(A)擴充 I/O 功能(B)減載保護(C) 短路保護(D) 限流保護。
- 11.( D ) 常用步進馬達共有多少條線(A)2條(B)3條(C)4條(D)6條。
- 12.( C )下列何者不屬於可程式控制器之輸入裝置?(A)按鈕開關(B)極限開關(C)電磁閥(D)壓力開闢。
- 13.( D ) 下列何者不屬於可程式控制器之輸出裝置?(A)電動馬達(B)電磁

- 閥(C)警報器(D)極限開關。
- 14.( **D** ) 熱電偶主要用途是在測量?(A)壓力(B)磁場(C)位移(D)溫度。
- 15.( B ) 電氣開關之輸出接點a與b分別代表(A) 常開與常開(B) 常開與常開(C) 常閉與常閉(D) 常閉與常開。
- 16.(C)下列那一種元件不適合作感測器?(A)光編碼器(B)光電晶體(C)加熱線圈(D)熱電耦。
- 17.( A ) 在電機控制中,用於切斷、緊急停止等,按鈕開關的顏色為(A)紅色(B)綠色(C)黃色(D)白色。
- 18.( B ) 根據歐姆定律,當電壓不變時,電流與電阻的關係是(A)成正比(B) 成反比(C)成平方正比(D)成平方反比。
- 19.(C) 下列何種方式不是明顯提升氣壓缸移動速度方法?(A)排氣側加裝快速排氣閥(B)改換衝擊式氣壓缸(C)改換大型氣壓缸(D)增加氣壓缸之進氣量。
- 20.( D ) LCD是何者簡稱(A)發光二極體(B)溫度感應器(C)線性差動變壓器(D)液晶顯示器。