

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

115年度第04期 智慧機械手臂班 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°C 時，其歐姆值約為 (A) 0 (B) 50 (C) 100 (D) 1000。
8. (D) 如下圖所示為何種機械結構機器手臂：(A) 直角坐標(B) 單軸(C) 水平多關節(D) 垂直多關節。



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. (B) 何則非工業機器手臂坐標系：(A)關節座標(B)工作座標(C)工具座標(D)使用者座標。
12. (A) 設置機器人光電式安全裝置，應符合下列規定，何則為非：(A)觸發訊號之高低電位(B)檢知有工作者接近觸發急停(C)檢知工作者進入所必要光軸數(D)採取受光器不受其他光線影響。
13. (A) 如下圖所示為何種警示標語：(A)接地標示(B)碰撞危險標示(C)給油標示(D)觸電危險標示。



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)常開與常閉(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. (D) 如下圖所示為何種警示標語：(A)接地標示(B)碰撞危險標示(C)給油標示(D)觸電危險標示。



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. (A) 何則非工業機器手臂關鍵零組件：(A)夾治具(B)控制器(C)伺服馬達(D)減速機。
20. (B) 機械手臂控制器電源標明220VAC、50/60Hz，其額定電壓為：(A)110V(B)220V(C)60V(D)50V。