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÷23＝45，那麼下列哪一像是對的？ (A) 23×45＝K (B) 23÷K＝45 (C) 23÷45＝K (D) K×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。

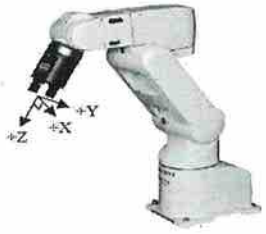
4.(B) 有一列火車時速為90km/hr，現在要通過一座橋，橋長60公尺，火車全長90公尺，則請問當火車剛通過橋頭，到火車車尾離開橋尾，總共需花多少分鐘？ (A) 0.5 (B) 0.1 (C) 1.5 (D) 1分鐘。

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) 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。