

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署  
五股職業訓練場  
114年度自辦在職訓練  
【LabVIEW 基礎應用】甄試  
筆試試題

本試卷有選擇題25題，每題4分，皆為單選題，測試時間為30分鐘，  
請在答案卡上作答，答錯不倒扣，未作答者不予計分。

智力測驗(共 10 題)

1. (A) 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，則請問當火車剛過橋頭，到火車尾離開橋尾，總共需花費多少分鐘？  
(A) 0.1 分鐘 (B) 0.2 分鐘 (C) 0.5 分鐘 (D) 1 分鐘
2. (A) 小華想買一台數位相機，他分別到大賣場及百貨公司去詢問價格；發現相同一件商品，百貨公司售價為定價先打 9 折，會員優待再打 85 折；而大賣場則先依定價減價 20% 為售價，會員再優待 9 折，則小華應該到那一家買比較划算？  
(A) 大賣場 (B) 百貨公司 (C) 都一樣 (D) 以上皆非
3. (A) 時鐘的分針從 2 時 0 分到 2 時 45 分時，其分針總共移動了多少角度？  
(A) 270 (B) 480 (C) 22.5 (D) 40 度
4. (B) 郵局寄送一件包裹到外縣市的基本重量 5 公斤重內，須郵資 85 元，超過 5 公斤重，每 500 公克重加收 5 元，不足 500 公克重以 500 公克重計算。今天小陳從台北寄一包裹到高雄的家，共花費郵資 125 元，則小陳的包裹重量應該為多少公斤？  
(A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 19 公斤
5. (D) 地球暖化日益嚴重，期待大家\_\_\_\_\_，加入節能減碳行動，並身體力行，踐行環保、愛護地球。  
(A) 溫故知新 (B) 君子之爭 (C) 有恃無恐 (D) 共襄盛舉
6. (C) 一三角形的一個內角為 55 度，請問其他二個內角和為多少度？  
(A) 105° (B) 115° (C) 125° (D) 135°
7. (B) 甲、乙、丙 3 人參加投籃比賽，已知甲比乙多得 50 分，丙的分數是乙的 1.5 倍，且比甲少 26 分，請問 3 人得分由高至低排序為何？  
(A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 甲 > 丙 > 乙 (C) 乙 > 甲 > 丙 (D) 丙 > 甲 > 乙
8. (D) 請選出『暖知鴨春水溫先江』重組後的贅字？  
(A) 鴨 (B) 春 (C) 水 (D) 溫
9. (A) 1 2 4 2 4 8 \_\_\_\_\_ 6 12 (A) 3 (B) 36 (C) 49 (D) 64
10. (A)  $13 \times (26 - 12) - \square + 256 \div 8 + 17 \times 4 - 19 = 136$ 。請問  $\square = ?$   
(A) 127 (B) 137 (C) 147 (D) 157

專業試題(共 15 題)

1. (C) OR 電路可用邏輯式表示為  $X=?$  (A)  $A \cdot B \cdot C$  (B)  $A-B-C$  (C)  $A+B+C$  (D)  $A/B/C$
2. (D) 班上舉行同學會，參加的男生有10人，是全班男生的 $\frac{1}{2}$ ，女生有12人，是全班女生的 $\frac{2}{3}$ ，請問全班共有幾個人？ (A) 42 (B) 30 (C) 36 (D) 38 人
3. (A) 機器人系統中使類比訊號轉換成數位訊號的電路稱為？  
(A)A/D (B)D/A (C)A/A (D)D/D 轉換器
4. (A) 自動化系統的監控連線介面，常使用RS-232、RS-422 和 RS-485，請問這些介面是屬於？  
(A) 串列傳輸 (B) 並列傳輸 (C) 平行傳輸 (D) 數位傳輸
5. (D) 有一頻率為 10kHz 之信號，則此信號之週期為？  
(A) 100ms (B) 10ms (C) 1ms (D) 0.1ms
6. (B) 有一在 0 至 5v 範圍的電壓訊號，A/D 轉換器的容量為 8 位元，則其量化準位間隔為？  
(A)0.00196 (B)0.0196 (C)0.196 (D)1.96 V
7. (B) 在電腦系統中，儲存程式及資料的主要單元是？  
(A)輸出單元 (B)記憶單元 (C)算術及邏輯單元 (D)輸入單元。
8. (C) 下列何者是代表十億分之一或 之符號？  
(A)T (B)G (C)n (D)p
9. (B) rpm 是代表？(A) 每秒鐘迴轉數 (B) 每分鐘迴轉數 (C) 每小時迴轉數 (D) 每分鐘切削數度
10. (C) 電腦輔助製圖通常簡稱為？  
(A)CAM (B)CAE (C)CAD (D)CAS
11. (A) 一般而言，可程式控制器的記憶體，其中只能讀出資料但不能改變其內容的是？  
(A) ROM (B) RAM (C) 以上皆非 (D) 以上皆是
12. (B) 企業建立一個資料庫的 CIM 系統原則是？  
(A)功能性自動化 (B)企業資料整合 (C)組職活動整合 (D) 以上皆非
13. (D) 台北101大樓樓高約509公尺，請問如以科學記號表示為多少公分？  
(A)  $5.09 \times 10^7$  (B)  $5.09 \times 10^6$  (C)  $5.09 \times 10^5$  (D)  $5.09 \times 10^4$
14. (D) 數字 0~9 的二進碼十進數(Binary-Coded-Decimal,BCD)碼指撥開關，若 0 表低電位，1 表高電位，若撥至 5，其電位依序是？  
(A)1001 (B)0110 (C)1110 (D)0101
15. (C) 在 TCP/IP 傳輸層中的傳輸協定中，下列何者屬於可靠性的服務協定？  
(A)IP (B)UTP (C)TCP (D)UDP。