

姓名：_____ 編號：_____

勞動力發展署北基宜花金馬分署
五股職業訓練場

112年度自辦在職訓練
【LabVIEW 基礎應用】甄試

筆試考卷

(本試題於筆試後收回)

甄試日期

112 年 4 月 15 日

考試時間：30 分鐘

(不得使用計算機)

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
五股職業訓練場
112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) 小華想買一台數位相數，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
2. (A) 20.時鐘的分針從 2 時 0 分到 2 時 45 分時，其分總共移動了多少角度？
(A) 270 (B) 480 (C) 22.5 (D) 40 度
3. (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，則請問當火車剛過橋頭，到火車尾離開橋尾，總共需花費多少分鐘？
(A) 0.5 (B) 1 (C) 1.5 (D) 2 分鐘
4. (A) 1 2 4 2 4 8 _____ 6 12 (A) 3 (B) 36 (C) 49 (D) 64
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. (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
7. (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
8. (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°
9. (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也裏到高雄的家，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
10. (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

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) 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
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. (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
6. (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) 5.09×10^7 (B) 5.09×10^6 (C) 5.09×10^5 (D) 5.09×10^4
7. (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
8. (D) 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。
9. (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。
10. (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
11. (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
12. (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
13. (C) 電腦輔助製圖通常簡稱為？ (A)CAM (B)CAE (C)CAD (D)CAS
14. (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
15. (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