

勞動部勞動力發展署高屏澎東分署委託辦理
111 年度區域產業據點職業訓練計畫(職前訓練)
『數據分析與機聯網應用人才培訓班』學科題庫

1. (3) 在下列選項中，哪個是學寫程式時相對重要的？①使用最新的程式語言 ②coding技巧 ③邏輯與概念 ④程式語法。
2. (1) 程式中最難修正的錯誤類型是？①邏輯錯誤(logic error) ②語法錯誤(syntax error) ③執行期間錯誤(runtime error) ④格式錯誤(format error)。
3. (4) 想重複做某件事情或某個動作會用到哪種指令？①判斷 ②比較 ③運算 ④迴圈。
4. (2) 當寫程式遇到困難或卡關時，下列哪種處理比較適合？①放著不管 ②跟同學討論和找老師、助教詢問 ③明天再說 ④到論壇發問並求解答。
5. (2) 做大數據分析或資料分析時，拿到資料後應？①直接開工 ②檢視與整理資料(資料預處理) ③交給專家處理 ④問老師下一個步驟。
6. (2) 物聯網的概念近幾年來非常熱門，請問物聯網必須要有下列哪一項技術才能運行？①紅外線 ②網際網路 ③藍芽 ④光碟。
7. (1) 下列何者較不屬於系統整體設計的案例？①純機械式手錶 ②小米手環 ③高鐵 ④UBIKE。
8. (3) 下列何者是同理心的表現？①需要用開罐器的罐頭 ②沒有設計缺口的包裝 ③標示蛋奶素可 ④光滑低摩擦係數的瓶蓋。
9. (3) for i in range(1, 5, 2): 此一迴圈會執行幾次？①4 ②3 ③2 ④1。
10. (4) 下列哪個不是Python的選擇/判斷結構指令？①if ②else ③elif ④else if。
11. (4) 想增進程式能力，您覺得下列哪個方式最好？①邊看(線上)教學邊寫程式 ②看Youtube教學和範例 ③請人一對一指導 ④自己練習讀懂題目和思考。
12. (1) 執行下列何種敘述會跳離迴圈？①break ②next ③for ④continue。
13. (2) 下列哪個指令屬於判斷指令？①while ②if-else ③import ④for。
14. (2) 下列關於網路發展的敘述何者錯誤？①因網路的發達，系統平臺的功能與應用也隨之提升 ②雲端運算不需透過網路，即可提供分散式處理服務 ③網路的單機伺服器進展到虛擬主機的網路技術後，一部主機可以支援多個網站與服務 ④雲端運算又可稱為網路運算。
15. (2) 請問下列何者是屬於無線傳輸媒介？①光纖 ②微波 ③同軸電纜 ④雙絞線。
16. (4) 請問下列哪個程式碼輸出結果不是 5？①print(2+3) ②print(10/2) ③print(11//2) ④print(2*3)。
17. (3) 請問下列何者不屬於網路的通訊協定？①ftp ②http ③pptx ④telnet。
18. (4) 下列何者不是Python的特色？①免費 ②相較C++簡單易學 ③移植性高 ④組合語言。
19. (1) 下列哪一種程式語言對於人們是比較容易解讀的？①高階語言 ②機器語言 ③組合語言 ④低階語言。
20. (4) 下列何種行為不會遭遇到網路危險？①在網路上分享自己私密的照片 ②透過網路轉帳購買來路不明的手機 ③在網路遊戲中與人組隊共享帳號密碼 ④確實使用網路安全機制進行加密處理後，才在網路上傳遞檔案或訊息。
21. (4) 數位轉型所包含的層面包含以下哪個選項？①人才與能力 ②科技與工具 ③數據管理 ④ 以上皆是。

22. (1) 請問下列何者為人工智慧在智慧倉儲應用之優點？①縮短從訂單到出貨的時間 ②降低檢貨的正確率 ③增加人力成本 ④只是噱頭，根本不實際。
23. (4) 製造業轉型成為工業4.0之關鍵，廠商必須顧慮的因素有？①資料 ②成本 ③文化 ④以上皆是。
24. (3) 因為大數據是建立在_____，所以我們才可以正確地考察細節，並進行新的分析。
①掌握少量資料，至少是盡可能精確地資料的基礎上 ②盡可能掌握具多元與精確資料的基礎上 ③掌握所有資料，至少是盡可能多資料的基礎上 ④在掌握少量精確資料的基礎上，盡可能多方地收集其他資料。
25. (2) 政府全力推動數位轉型的政策，下列哪一項「不是」成功的關鍵？。①數位轉型相關培育 ②政策口號 ③政府帶動展開數位轉型相關技術 ④大量資料協助。
26. (1) 2013年高聖精密機電公司投入開發智慧帶鋸機的研發工作，透過導入什麼技術，現在可以讓客戶在使用帶鋸機過程中，清楚掌握何時更換新鋸帶，以避免停機損失風險？。①人工智慧 ②故障報修APP ③定期更換零件 ④24小時客服機器人。
27. (3) 下列哪一項科技應用，可以協助公部門辦公室例行性工作自動化？。①客戶關係管理(CRM) ②企業資源規劃(ERP) ③機器人流程自動化(RPA) ④銷售時點情報系統(POS)。
28. (4) 各機關要培養的數位素養有哪些？。①善用大數據分析讓資料更有價值 ②抓大放小縮短業務處理時間 ③資安與AI倫理觀念 ④以上皆是。
29. (4) 政府機關已有那些數位轉型的成功案例？。①報稅服務 ②電子發票 ③犯罪偵防 ④以上皆是。
30. (2) 企業若想投入工業4.0或智慧製造發展，須歷經資料盤點、整理、標準化、流程化，數位化等階段；建議可以先投入哪個系統進行基礎扎根，同時又可開始做產業轉型？。①MES製造執行系統 ②智慧精實生產系統 ③ERP企業資源規劃系統 ④智能化/數字化系統。
31. (3) Intel公司認為，企業數位轉型的首要關鍵為何？。①人力轉型 ②產品轉型 ③IT轉型 ④財務轉型。
32. (4) 製鞋廠面臨的產業智慧化轉型的壓力，主要來自？。①因面臨Nike、Adidas等國際品牌鞋的多樣性以及鞋品翻新率高，打造自動化製鞋產線對台灣代工鞋業有急迫性 ②鞋材生產工序多，傳統生產設備及人工作業程序難以提高產能 ③傳統生產流程多仰賴人工處理，少子化、人口結構老化也面臨自動化轉型的必要性 ④以上皆是。
33. (4) 透過智慧產線系統的合作，可同步建立上下游產業的專家系統，達到哪些生產作業的質變？。①省工 ②省料 ③提升生產設備的稼動率 ④以上皆是。
34. (2) 透過數位科技提供顛覆性創新服務，不僅是時下企業努力的目標，同樣也可以為政府機關帶來莫大的轉型契機。請問，政府機關的數位轉型，第一步應該如何？。①鬆綁法規 ②改變觀念、改變流程 ③提高預算 ④擴編人力。
35. (3) 根據《史隆管理學報》有關數位成熟度的階段與面向的敘述，何者錯誤？。①策略面向—早期階段，聚焦在穩定服務 ②人力發展面向—成熟期階段，提供適當的數位素養培訓 ③領導面向—成熟期階段，沒關注也無知能 ④(組織)文化面向—成熟期階段，接納風險且固著化於創新與協力。
36. (1) 行政院積極推動數位建設，整體策略將以下列何者為核心，驅動台灣數位轉型？。①5G ②

4G ③3G ④2G。

37. (3) 法商迪卡儂目前利用什麼方式改造未來零售商的生態?。 ①廣告看板 ②排隊動線優化 ③無現金結帳 ④貨架擺設優化。
38. (1) 全家便利商店在新零售的浪潮下，金流採取甚麼樣的方式?。 ①全面開放，讓各種支付都能流通 ②限縮部分支付方式 ③有限度開放行動支付 ④完全不開放行動支付。
39. (2) 家樂福是透過什麼技術讓消費者可以即時取得食品履歷相關資訊?。 ①簡訊 ②區塊鏈 ③傳單 ④店員。
40. (2) 從需求者的角度來看，何者並非各界對政府數位轉型之期待?。 ①企業期待政府專精發展硬體產業 ②一般民眾期待政府保障數位人權，每個族群獲得平等的數位發展機會 ③企業期待政府主導推動數位轉型 ④企業期待政府提供輔導、資金協助。
41. (2) 要偵測環境亮度時需要使用何種感測器 ①繼電器 ②光敏電阻 ③DHT11 ④水位感測器。
42. (3) 樹莓派電腦一般使用何種作業系統 ①Windows ②MacOS ③Linux ④UNIX。
43. (1) 當我們要使用Arduino開啟或關閉某個使用110V電壓的設備時，通常使用何種裝置 ①繼電器 ②被動式紅外線 ③DC馬達 ④超音波
44. (4) 下列何者不是無線傳輸 ①WiFi ②NBIoT ③LORA ④Ethernet
45. (2) 要偵測物體的水平狀態要用何種感測器較佳 ①羅盤 ②陀螺儀 ③水位感測器 ④超音波
46. (1) 當要在室內進行位置定位，「不」能使用何種方案 ①GPS ②RFID ③WIFI ④ BLE
47. (3) 當要阻絕電子信號干擾，用何種材料最好 ①厚紙板 ②泡綿 ③金屬板 ④木板。
48. (2) LED正負極如何區分 ①短腳為正，長腳為負 ②長腳為正，短腳為負 ③不用區分，都可以 ④長短腳都是正。
49. (1) 一般電路中如標示GND代表何種含意 ①GND=0V ②GND=無限長度 ③GND=無線網路電壓 ④GND=正極
50. (4) 以下何種縮寫不能當作資料庫 ①MYSQL ②SQL ③Database ④MQTT
51. (3) 一般電路中如標示VCC代表何種含意 ①VCC=0V ②VCC=接地 ③VCC=供電 ④VCC=負電
52. (3) 當我們需要獲得環境溫度時，一般會使用哪種感測器 ①Servo ②LED ③DHT11 ④Relay
53. (4) 當我們說這個感測器採用「數位」感測，代表何種意義? ①能提供大量不同數字 ②能提供數位網路訊號 ③可以提供某個範圍的狀態（例如0~256） ④只有0,1兩種狀態
54. (3) 當我們說這個感測器採用「類比」感測，代表何種意義? ①能提供大量不同數字 ②能提供數位網路訊號 ③可以提供某個範圍的狀態（例如0~256） ④只有0,1兩種狀態
55. (4) 關於物聯網安全下列何者描述正確 ①物聯網的數據都是公開，不需要安全性 ②只須注意資料庫安全性 ③只須注意設備安全性 ④物聯網需要注意全面的安全性
56. (3) 在野外森林中拍攝動物的活動，一般使用哪種感測器來觸發相機拍照 ①電流感測器 ②伺服馬達 ③被動式紅外線感測器 ④火焰感測器
57. (4) 假設工廠內要設定一個人員禁止進入區，你要在禁止區邊緣放置一個什麼感測器來感測是否有人進入 ①伺服馬達 ②靜電感測器 ③火焰感測器 ④雷射遮蔽感測器
58. (1) 如果我們要製作倒車雷達，要測量車尾到障礙物的距離，通常用什麼感測器 ①超音波測距 ②人體感測器 ③伺服馬達 ④LED
59. (4) 當我們要在小空間的室內互傳資料時，用哪種工具比較方便 ①NB IoT ②LORA ③5G網路

④WiFi

60. (2) 使用藍芽的時機 ①戶外大範圍互傳資料 ②室內小範圍互傳資料 ③戶外大範圍廣播資料
④跨網域廣播傳輸資料
61. (1) 任職於某公司的程式設計工程師，因職務所編寫之電腦程式，如果沒有特別以契約約定，則該電腦程式重製之權利歸屬下列何者？ ①公司 ②編寫程式之工程師 ③公司全體股東共有
④公司與編寫程式之工程師共有。
62. (4) 下列何者非安全使用電腦內的個人資料檔案的做法？ ①利用帳號與密碼登入機制來管理
可以存取個資者的人 ②規範不同人員可讀取的個人資料檔案範圍 ③個人資料檔案使用完畢
後立即退出應用程式，不得留置於電腦中 ④為確保重要的個人資料可即時取得，將登入密
碼標示在螢幕下方。
63. (1) 下列何者「非」屬於營業秘密？ ①具廣告性質的不動產交易底價 ②產品設計或開發流
程圖示 ③公司內部的各種計畫方案 ④客戶名單。
64. (1) 公司負責人為了要節省開銷，將員工薪資以高報低來投保全民健保及勞保，是觸犯了刑
法上之何種罪刑？ ①詐欺罪 ②侵占罪 ③背信罪 ④工商秘密罪。
65. (3) 公司的車子，假日又沒人使用，你是鑰匙保管者，請問假日可以開出去嗎？ ①可以，只
要付費加油即可 ②可以，反正假日不影響公務 ③不可以，因為是公司的，並非私人擁有 ④
不可以，應該是讓公司想要使用的員工，輪流使用才可。
66. (4) 依勞動基準法規定，下列何者屬不定期契約？ ①臨時性或短期性的工作 ②季節性的工
作 ③特定性的工作 ④有繼續性的工作。
67. (3) 我國中央勞工行政主管機關為下列何者？ ①內政部 ②勞工保險局 ③勞動部 ④經濟部。
68. (1) 職業上危害因子所引起的勞工疾病，稱為何種疾病？ ①職業疾病 ②法定傳染病 ③流行
性疾病 ④遺傳性疾病。

