
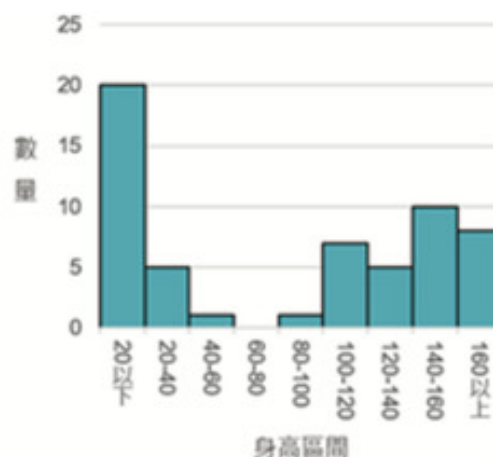


市立新北高工 113 學年度第 1 學期 期末 試題										班別		座號		電腦卡作答
科目	資訊科技	命題教師	楊淳翔	審題教師	洪儒	年級	一	科別	體機鑄汽 模圖電	姓名				是

每題 1.67 分共 60 題

- 下列何者為專案成立的主要目？(A)解決問題 (B)提升效率 (C)開創機會 (D)以上皆是
- 專案管理的五大階段順序為？(A)起始→監控→規劃→執行→結案 (B)起始→規劃→執行→監控→結案 (C)起始→執行→規劃→監控→結案 (D)起始→規劃→監控→執行→結案
- 下列關於 Google 協作平台的敘述，何者不正確？
(A)會撰寫程式的人才能使用 (B)可以從 Google 雲端硬碟中建立協作平台 (C)支援響應式網頁設計技術 (D)協作平台可以多人共同編輯
- 下列六種特性中，哪幾項符合綠色電腦的環保概念：
①省電②低噪音③低污染④低輻射⑤可回收⑥符合人體工學。
(A)①②③ (B)①②③④⑤ (C)④⑤⑥ (D)①②③④⑤⑥
- 在雲端服務中，提供軟體服務給一般使用者，以租賃的概念提供客戶服務，指的是(A)平台即服務 (B)基礎設施即服務 (C)軟體即服務 (D)線上購物服務
- 由「資料」經整理為「資訊」、到汲取出「知識」的過程，主要涉及下列哪個步驟？(A)資料清理 (B)開放資料 (C)資料處理與分析 (D)資料表示
- 開放資料常採用的格式包含 CSV 檔，以下對 CSV 的描述，何者錯誤？(A)每筆資料之間以換行分隔 (B)較節省磁碟空間 (C)具有壓縮資料的效果 (D)逗號分隔資料欄位
- 網路上流傳的韓文旅遊書，小夏想將它翻譯成中文張貼在自己的部落格。請問小夏是否需要取得著作權人的同意或授權？(A)如果小夏只是放在部落格供人瀏覽，不是要拿來賺錢，就一定屬於合理使用，不需取得同意 (B)不需要，因為小夏是在幫原作者免費做中文宣傳，原作者不會讀寫中文著作，所以不需取得同意 (C)不需要，因為翻譯後的中文版即屬於小夏個人的著作 (D)需要，因翻譯屬於改作原著作的行為，除非符合合理使用，否則要經過著作權人的同意或授權
- 我國主管著作權的政府機關是？
(A)經濟部 (B)教育部 (C)內政部 (D)地方政府
- 關於創用 CC 授權條款標示，「」圖示表示？
(A)表示必須按照作者或授權人所指定的方式，表彰其姓名 (B)表示允許他人對你的著作原封不動地進行重製、散佈、展示及演出等利用行為，但不得產出衍生著作 (C)不得變更、變形或修改本著作 (D)不得為商業目的而使用本著作
- 因應資訊洪流，若想要協助企業掌握商業趨勢並輔助決策，下列哪一項技術最適合用來擷取有價值的資訊？(A)資訊家電 (B)虛擬實境 (C)隨選視訊系統 (D)大數據分析
- 下列哪個法立法目的為規範個人資料之蒐集、處理及利用，以避免人格權受侵害，並促進個人資料之合理利用。
(A)著作權法 (B)民法 (C)個人資料保護法 (D)刑法

- 下列有關目前巨量資料可能面臨的困難，何者描述不正確？(A)自行架設伺服器來儲存與運算的方式已逐漸不適用 (B)企業能由蒐集到的巨量資料輕易挖掘出實用性高的知識 (C)必須不斷研發更有效率、更快速的演算法 (D)即使用戶願意提供個人資料，企業仍必須遵守資料搜集的合法性與正當性
- 下列哪一種統計圖形最適合用來呈現某月份全台灣六都的平均空污指數）資料？(A)長條圖 (B)散佈圖 (C)直方圖 (D)圓餅圖
- 下列何者非個人資料中的特種資料？(A)犯罪前科 (B)基因 (C)醫療 (D)指紋
- 不當蒐集或使用他人的姓名、生日或病歷等隱私資料，主要是違反哪一種法律？(A)著作權法 (B)個人資料保護法 (C)藥事法 (D)商標法
- 作業系統大廠過去曾發布紅色警戒，並建議民眾做好啟用防火牆等安全措施。請問我們應該如何正確使用防火牆？
(A)防火牆買來直接裝上使用即可 (B)防火牆只要安裝後就可永遠發揮功效，不必花時間更新 (C)應了解防火牆的各項功能，或請了解防火牆的人來設定 (D)為了方便，將防火牆所有通道打開
- CSV 格式中的資料，每個欄位之間通常以什麼符號隔開？(A)空格 (B)逗號 (C)分號 (D)句號
- 網路霸凌(cyberbullying)是利用網路社群、討論區等現代網路技術，欺凌他人的行為。由此，則下列何者不屬於常見之網路霸凌行為？(A)發佈令人難堪的網路留言 (B)入侵他人電腦竊取資料 (C)傳送電子郵件散佈不實訊息，使受害者或受害者身邊的親友不勝其擾 (D)上傳欺凌受害者的影片
- 當你出現以下哪些徵狀時，表示已有網路成癮的風險？
(A)沒有社群網站帳號 (B)隨時隨地都想上網查看社群網站狀態 (C)自我控制使用社群網站的時間，不耽誤學習、休閒或睡眠 (D)偶爾會玩社群網站的小遊戲
- 請問下圖為哪種視覺化圖表？



- (A)圓餅圖 (B)散佈圖 (C)折線圖 (D)直方圖
- 小傑在部落格向大家推薦一本好書，卻有網友留言提出完全相反的意見，這時小傑應該怎麼做才是正確的？(A)尊重該名網友不同的見解 (B)留言攻擊該名網友 (C)請網友

市立新北高工 113 學年度第 1 學期 期末 試題										班別		座號		電腦卡作答
科目	資訊科技	命題 教師	楊淳翔	審題教師	洪儒	年級	一	科別	體機鑄汽 模圖電	姓名				是

- 投票表決，看誰的意見獲得較多網友支持 (D)與該名網友爭辯到底，直到對方認同自己的意見
23. 俗語說：「物以類聚」，想判別一個人是怎樣的人，常常可以從他身邊的朋友著手，這樣的分析方法，跟以下哪一種資料分析方法很像？(A)決策樹 (B)最近鄰居法 (C)二元樹 (D)迴歸分析
24. 下列何者是最近鄰居演算法常面臨的困難？(A)資料量太少 (B)資料混雜 (C)電腦運算太慢 (D)資料齊全
25. 小明想印出 1~100 之間的每一個正整數，而他正煩惱著如何避免寫 100 次的 print()，你會建議他使用下列何種語法來簡化程式的複雜度？(A)選擇結構的 if-else 語法 (B)重複結構的 for 迴圈 語法 (C)函數回傳的 return 語法 (D)單獨使用選擇結構的 if 語法
26. 所使用的資料不需要包含類型標籤，只以資料的某些特徵將資料區分為不同的群，這種機器學習模型屬於下列如種？(A)監督式學習 (B)非監督式學習 (C)半監督式學習 (D)強化學習
27. 選擇資料科學的工具就像買鞋子一樣，需要根據情境挑選適合的款式，這樣的工具又稱為？(A)物聯網 (B)演算法 (C)大數據 (D)模式識別
28. 監督式學習與非監督式學習的最大差異為？(A)資料分布均勻程度 (B)資料混雜程度 (C)資料取得難易程度 (D)資料是否有標籤
29. 下列何種行為不違反著作權法？(A)為了學習而影印整本書 (B)搜集他人部落格文章，出書銷售 (C)下載及轉貼歷屆學測考古題給同學 (D)使用網路上的盜版軟體及序號
30. 電腦程式在下列哪一條法律條款中被列舉為保護對象之一？(A)民事訴訟法 (B)著作權法 (C)商標法 (D)個人資料保護法
31. 下列何種創用 CC 授權條款，採用如圖  之授權標誌？(A)姓名標示—禁止改作 (B)姓名標示—非商業性 (C)姓名標示—相同方式分享 (D)姓名標示—禁止改作—相同方式分享
32. 下列關於公共財軟體(Public Domain Software)的敘述何者不正確？(A)使用者不需付費 (B)使用者可以複製 (C)可以同時在多台電腦使用 (D)仍受著作權保護
33. 有關創用 CC 授權條款的標示，下列何種授權組合不存在？(A)姓名標示、非商業性、相同方式分享 (B)姓名標示、相同方式分享、禁止改作 (C)姓名標示、非商業性、禁止改作 (D)姓名標示、相同方式分享
34. 下列關於創用 CC(Creative Commons)的敘述，何者有誤？(A)創用 CC 讓著作人釋出著作的部分權利，讓別人可以合法引用 (B)相同方式分享(Share Alike)表示若將他人著作改作成衍生著作時，必須採用與原著作相同的授權條款，始得散佈該衍生著作 (C)  為姓名標示圖示 (D)創用 CC 授權保留部分權利
35.  為創用 CC(Creative Commons)之何種標章？(A)非商業性 (B)相同方式分享 (C)禁止改作 (D)姓名標示
36. 為避免個資被竊，下列何者不屬於正確的作法？(A)使用具有「https」的網站 (B)防範惡意程式（木馬程式）的入侵 (C)留意網址是否可疑，是否為釣魚網站 (D)多使用瀏覽器的 Cookie 功能記錄帳號及密碼，減少重複輸入
37. 下列關於 Wi-Fi 的敘述，何者錯誤？(A)WPA/WPA2 是 Wi-Fi 的認證方式 (B)為防止被盜連，應設定連線密碼 (C)以 4G 基地台作為傳輸中心 (D)屬於無線網路的技術
38. 使用密碼要注意符合下列哪一些事項？(A)盡量混合數字和英文大小寫，使其難懂 (B)使用自身相關的資料作密碼，以便幫助記憶 (C)密碼不要常改，免得失去密碼的機密性 (D)密碼應愈短才好記
39. 曉雯負責架設班級網站，根據個人資料保護法，請問她可以將班上同學的哪一項資料放上網站？(A)手機號碼 (B)姓名 (C)以前就讀學校 (D)最喜歡的線上休閒娛樂
40. 2013 年前美國國家安全局的技術員史諾登披露美國國家安全局監聽民眾的郵件、社交活動和通訊內容。這事件引發大眾對什麼的重視？(A)資料加密 (B)肖像權 (C)著作權保護 (D)個人資料的隱私性
41. 某些網站會使用 Cookie 做紀錄，有關 Cookie 的使用，下列何者不正確？(A)網站可私自搜集，但不可對外公開或用於任何營利行為 (B)除非過期或使用者手動清理，否則 Cookie 通常不會被主動刪除 (C)只要網站的使用者同意，該網站可以在雙方約定的合法範圍使用 Cookie (D)使用完公用電腦後，應刪除 Cookie
42. 身為網路世界的一份子，為維護資訊的正確性，面對網路謠言，下列哪個行為不恰當？(A)不散播 (B)不在意 (C)不製造 (D)不轉傳
43. 在 Python 中，如果陣列 x=[1,2,3,4,5,6]，那麼 x[3] 的數值為下列何者？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
44. 由以下 Python 程式執行結果，請問 Cathy 的分數為何？(A)87 (B)90 (C)95 (D)98
- ```

1 name = ['Alice', 'Bob', 'Cathy', 'David']
2 score = [98, 90, 87, 95]
3
4 for i in range(4):
5 print(name[i], '的分數為', score[i])

```
45. 一個單核心 CPU 無法執行下列哪一種作業？(A)單工 (B)多工 (C)分時處理 (D)平行處理



|                            |      |          |     |      |    |    |   |    |             |    |  |    |  |       |
|----------------------------|------|----------|-----|------|----|----|---|----|-------------|----|--|----|--|-------|
| 市立新北高工 113 學年度第 1 學期 期末 試題 |      |          |     |      |    |    |   |    |             | 班別 |  | 座號 |  | 電腦卡作答 |
| 科目                         | 資訊科技 | 命題<br>教師 | 楊淳翔 | 審題教師 | 洪儒 | 年級 | 一 | 科別 | 體機鑄汽<br>模圖電 | 姓名 |  |    |  | 是     |

46. 下列何種 CPU 排程演算法可以得到最短的等待時間？  
(A)優先權排班法 (B)先到先服務排程法 (C)最短工作優先排程法 (D)最長工作優先排程法
47. 若要排列( a )主記憶體 ( b )輔助記憶體 ( c )快取記憶體 ( d )暫存器，則存取速度由快至慢的順序為何？  
(A)abcd (B)dcab (C)cabd (D)cdab
48. 下列何者為網際網路(Internet)最基礎的通訊協定？  
(A)FTP (B)HTTP (C)IP (D)TCP
49. 下列何者較不可能是 TCP/IP 協定中定義的內容？(A)封包如何切割 (B)封包如何組合 (C)如何避免封包丟失 (D)如何將封包從網路卡讀取出來
50. 下列何種行為沒有應用到雲端運算的技術？(A)用 YouTube 看影片 (B)用 Google 搜尋引擎查詢資料 (C)用 Windows 的小畫家畫圖 (D)租用 AWS 的伺服器計算粒子的運動軌跡
51. 下列哪一個單元主要是存放指令及資料的地方？(A)輸出 / 輸入單元 (B)算術 / 邏輯單元 (C)控制單元 (D)記憶單元
52. 請問下列何者是重複結構的用途？(A)重複執行數個步驟 (B)依照順序一個步驟一個步驟執行 (C)隨機挑選步驟來執行 (D)依照條件成立 與否，決定要執行的步驟
53. 如果我們用 Python 定義了一個陣列：X = [1, 2, 3, 4]，請問，其中的 X 我們稱為陣列的什麼？(A)名稱 (B)元素 (C)索引 (D)判別式
54. 請問程式的基本結構不包含下列哪一個？(A)循序結構 (B)選擇結構 (C)量子結構 (D)重複結構
55. 請問先進後出 (First In Last Out) 是下列何者資料結構的特性？(A)陣列 (B)堆疊 (C)佇列 (D)樹
56. 進行演算法的效能分析時，通常會特別關注其中的關鍵步驟，即比較次數。氣泡排序法的效能分析如下：  
甲、①N 個數字排序時，共需(N-1)回合  
乙、②每回合的數字比較運算  
丙、第 0 回合時，需(N-1)次  
丁、第 1 回合時，需(N-2)次？  
戊、第 2 回合時，需(N-3)次…  
己、第 N-2 回合時，需 1 次  
庚、請問，以上總共需要多少次的比較運算呢？(A)N  
(B)N-1 (C)1 (D)(N-1)+(N-2)+…+1
57. 下列敘述何者最正確？(A)直譯器會逐行轉換為機器語言並立即執行 (B)組合語言不需轉換為機器語言，電腦就可以直接執行 (C)機器語言的指令使用類似英文簡寫的字組組合而成 (D)Python 語言屬於編譯式語言
58. 若要將 6 個亂數做遞增排序，以氣泡排序法需要比較幾次？(A)6 次 (B)12 次 (C)15 次 (D)30 次
59. 下列何者不屬於電腦科學中常見的基本資料結構？(A)鏈結串列 (B)區塊鏈 (C)有向圖 (D)堆疊
60. 下列哪個不適合使用樹 (Tree) 的資料結構來表示？(A)社群網站上的朋友關係 (B)貓科動物分類 (C)班際排球比賽賽程 (D)學校行政架構組織圖