

市立新北高工 109 學年度第 1 學期 段考 試題										班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊科技	命題教師	劉思吟	審題教師	鄭益華	年 級	一	科 別	資處科	姓名				是

選擇題 共 50 題 (共 100 分)

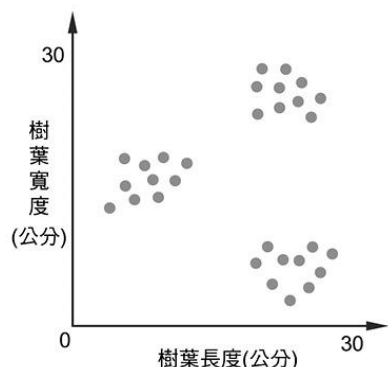
- () 1. 關於資料探勘中「迴歸」的概念，下列敘述何者正確？ (A) 會使用現有資料當中一個以上的預測因子來建立模型 (B) 會將相似資料歸類於同一組，一筆資料只屬於某一組 (C) 會將資料以事先預訂好的類別組進行歸類 (D) 是與「時間先後順序」有關的分析
- () 2. 在系統平台中，工作排程與資源管理的工作，主要是何者來進行？ (A)作業系統 (B)伺服器 (C)硬體 (D)防火牆
- () 3. 將主機外殼、主機板、CPU、主記憶體、輔助記憶體、輸入與輸出設備等元件整合在一台主機中，稱為 (A)all-in-on 電腦 (B)超級電腦 (C)真空管電腦 (D)電競電腦
- () 4. 下列關於網域名稱的敘述，何者正確？ (A) www.business.org.uk 是英國的一個商業團體 (B) www.cow.mil.jp 是日本的一個牛奶協會 (C) www.network.co.kr 是南韓的一個網路組織 (D) www.usc.edu 是美國的一個學術單位。
- () 5. 電子資料處理的過程不包含下列哪一種活動？ (A)輸出 (B)輸入 (C)處理 (D)檢討
- () 6. 下列關於雲端運算的描述，何者錯誤？ (A)一種建立在網際網路上的運算方式，並且透過網路來提供服務 (B) IaaS 即為 Internet as a Service 般的服務 (C) PaaS 即為 Platform as a Service 般的服務 (D) SaaS 即為 Software as a Service 般的服務。
- () 7. 在吃罐裝洋芋片時，會從罐子上方取出洋芋片，若要將洋芋片放入罐子中，也必須從罐子上方放入，這種概念類似哪一種資料結構？ (A)陣列 (B)鏈接串列 (C)堆疊 (D)佇列
- () 8. 在資料結構中，如果一棵樹的節點最大分支度為 2，這種樹稱為 (A)決策樹 (B)二元樹 (C)多元樹 (D)左子樹
- () 9. 台灣高鐵的網路訂位系統是屬於 (A)應用軟體 (B)語言翻譯程式 (C)公用程式 (D)作業系統
- () 10. 打敗世界圍棋棋王的 AlphaGo 電腦，其打敗人類的思考方式和下列何者最相關？ (A) 馬可夫決策程序 (B) 關聯分析 (C) K-Means 演算法 (D) 監督式學習
- () 11. 資料清理時，若有不易填補清理的資料（如缺漏太多），則應如何較為妥當？ (A)應放棄這類不良的資料，以避免後續的分析產生過大的誤差 (B)填入亂數值使資料完善 (C)填入最常出現的值 (D)不須管資料遺漏多少，有資料就盡量使用
- () 12. 下圖為 2 個陣列示意圖，試問 $a(2) / b(1) * b(2) + a(0)$ 的值為多少？ (A)30 (B)40 (C)50 (D)60
- | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 10 | 20 | 30 | 1 | 3 | 5 |
| a(0) | a(1) | a(2) | b(0) | b(1) | b(2) |
- () 13. 下列何者為用來協調及管理電腦軟、硬體資源的運作，作為使用者與電腦之間的溝通橋樑？ (A)辦公室軟體 (B)公用程式 (C)語言翻譯程式 (D)作業系統
- () 14. 下列關於主記憶體的敘述，何者正確？ (A)若關閉電源，ROM 中的資料就會遺失 (B) ROM 可讀取和寫入資料 (C) RAM 分為動態記憶體及靜態記憶體 (D) RAM 可讀取但無法寫入資料。
- () 15. 下列電子資料處理，何者適合以即時處理的方式來作業？ (A)戶口普查統計 (B)醫院預約掛號 (C)自來水費計算 (D)學生成績單製作
- () 16. 下列何者不是使用資料庫的優點？ (A)維持資料的一致性 (B)節省資料的儲存空間 (C)不需進行資料備份的工作 (D)減少資料的重複性
- () 17. 在 Excel 工作表中，假設儲存格 A1 到 A5 的值分別為 5、3、2、4、1，若在儲存格 B1 輸入=SUM(A1:A5)，則儲存格 B1 顯示的結果為何？ (A)15 (B)3 (C)5 (D)1
- () 18. 以下哪些行為有使用到雲端運算服務？ (1)用 Microsoft Word 寫報告 (2)用 Gmail 收信 (3)向 Amazon 租用伺服器來架設網站 (4)在電腦上安裝軟體，撰寫手機 App (5)購買一台電腦主機做為網站伺服器 (6)利用 Google 計算引擎架設一台虛擬機器，就如同擁有一台電腦 (7)利用 Google App Engine 開發應用程式 (A) 1234567 (B) 234567 (C) 23567 (D) 2367。
- () 19. 在 Excel 中，公式必須以哪一個符號為開頭？ (A)= (B)+ (C)- (D)&
- () 20. 在 Excel 中，若 A1, A2, A3 儲存格的值分別為 -30, 50, 40，且 A4 儲存格的公式為=AVERAGE(A1:A3)時，則 A4 儲存格所顯示的結果為何？ (A)20 (B)60 (C)50 (D)-60
- () 21. 在平面座標上找出一條直線 $y=ax+b$ ，來代表現有資料點的變化趨勢，這樣的作法稱為什麼？ (A)線性迴歸分析 (B) K-means (C) KNN (D)決策樹。
- () 22. 天堂 M、RO 仙境傳說等線上遊戲的伺服器，適合使用哪一種資料處理型態來處理玩家「練功」獲得的經驗值？

(A)即時處理 (B)交談式處理 (C)批次處理 (D)分散處理

- ()23. 為觀察台中市在 2021 年每月份的空污變化情形，下列哪一種統計圖形最適合用來呈現全年十二個月份的平均空污指數資料？(A)直方圖 (B)圓餅圖 (C)散佈圖 (D)長條圖。
- ()24. 在 Excel 中，若 B3=15，則公式=IF(B3<18,"未成年","成年")出現的結果為何？
(A)成年 (B)未成年 (C)15 (D)B3
- ()25. 產生最小生成樹常用的方法是每次都以目前最小的成本或最大的效益為原則來找出答案，這種方法稱為？
(A)循序搜尋法 (B)二元搜尋法 (C)氣泡排序法 (D)貪心法
- ()26. 下列何者不屬於作業系統？
(A)Android (B)Windows (C)Chrome (D)macOS
- ()27. 圖表示五個城市之間路線及預計交通時間（小時），如果以「圖」（Graph）做為資料結構，則數字「2,2,1,3,6,7」代表為下列何者？(A)圖的複雜度 (B)圖的方向 (C)節點的數量 (D)邊的權重。



- ()28. 下列選項，何者是正確的 IP 位址？(A) 100.100.100.-100 (B) 1.256.1.1 (C) 10.3.6.1 (D) 99.42.20.56.77。
- ()29. 「WAN」是下列哪一種網路的英文簡稱？
(A)加值型網路 (B)整體服務數位網路 (C)區域網路 (D)廣域網路
- ()30. 下列哪一項資訊科技產品最可能應用到人工智慧（AI）技術？
(A)硬碟 (B)滑鼠 (C)機器人 (D)印表機
- ()31. 早期數位科技設備的硬體都十分龐大，這樣龐大的體積不利於生產與攜帶，因此科技廠商不斷致力於將數位科技設備硬體變小。以上這段敘述屬於系統平台未來發展的哪一個層面？
(A)系統整合雲端化 (B)體積微型化 (C)人工智慧普及化 (D)物聯網蓬勃發展
- ()32. 下列為資料處理的 4 個過程 a.輸出 b.輸入 c.處理 d.蒐集預先整理，其順序應該是？
(A)abcd (B)dbca (C)dacb (D)dabc
- ()33. 國內棒球比賽十分受歡迎，每逢總冠軍賽事，都會引起球迷線上瘋搶門票。請問這種線上購票系統，同時採用有下列哪幾種資料處理的型態？a.即時處理 b.批次處理 c.交談式處理 (A)ab (B)abc (C)bc (D)ac
- ()34. 物聯網（IoT）為下列何者的縮寫？
(A)International Of Things (B)Interest of Things (C)Internal of Things (D)Internet of Things
- ()35. 我國警方曾分析過去台北市的機車竊盜案件資料，找出機車易失竊的地點，作為警力佈署的依據，這種分析資料的技術稱為？
(A)資料盤點 (B)資料探勘 (C)資料搜尋 (D)資料加總
- ()36. 請問下圖為哪種視覺化圖表？(A)折線圖 (B)直方圖 (C)長條圖 (D)散佈圖。



- ()37. 餐廳常使用菜單夾來排列出餐順序，當客人少時，菜單夾上的點菜單就少，當客人多時，菜單夾上的點菜單就多，若有要加點補單的情形，還可以插入在同桌點菜單後方。這種依照用餐客人的點餐順序，彈性地調整點菜單數量與順序的做法類似哪一種資料結構？(A)鏈接串列 (B)陣列 (C)堆疊 (D)佇列
- ()38. 若某公司要從資料中萃取出 20~40 歲女性的資料，以便於後續資料分析，他可以使用數位資料處理的哪一項基本方法？(A)資料清理 (B)資料整合 (C)資料轉換 (D)資料篩選
- ()39. 下列何者是常見的資料庫管理系統？(A)Access (B)Word (C)PowerPoint (D)Excel
- ()40. 志明與春嬌擁有一家便利商店，年終結算時想製作一張統計圖表來顯示今年度各類商品的獲利率與排行表，他們應利用下列哪一種軟體？(A)Microsoft Excel (B)Microsoft Word (C)小算盤 (D)FoxPro 資料庫