

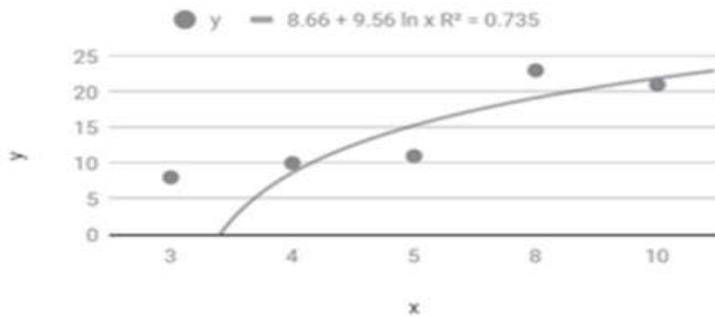
新北市立新北高工 113 學年度第 1 學期 期末考 試題									班級		座號		電腦卡 作答
科 目	資訊 科技	命題 教師	陳錫齡	審題 教師	蔡懷介	年級	1	科別	資訊科	姓名			是

## 一、選擇題 40 題(每題 2.5 分、請用 2B 鉛筆作答畫在答案卡上)

1. ( )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
2. ( )下列哪一項不是網路設備？(A)IP 分享器 (B)直譯器 (C)路由器 (D)交換器
3. ( )如果想查詢本地端電腦在網路上的 TCP/ IP 組態設定值，應使用哪一個 Windows 指令？  
(A)route (B)ping (C)ipconfig (D)telnet
4. ( )電腦網路上為了相互交換資訊，電腦連線所使用的共通語言，稱為？  
(A)通訊協定 (B)通訊線路 (C)分封交換 (D)伺服器
5. ( )下列哪一個裝置可以告訴封包最短、最快的路？(A)數據機 (B)交換器 (C)路由器 (D)無線網路 AP
6. ( )下列何者不是常見的 ISP (Internet Service Provider)？  
(A)教育部的 TANet 台灣學術網路 (B)台北市民 Wi-Fi (C)鄰居家的 Wi-Fi 網路 (D)中華電信
7. ( )將運動手環、手機、GPS 等裝置感測到的資料，透過網路送到某處處理，這樣的技術跟以下何者最相關？  
(A)資訊科技 (B)人工智慧 (C)超級電腦 (D)物聯網
8. ( )下列哪一項不是雲端軟體服務（即 SaaS）？(A)使用 Google App Engine (應用服務引擎) 來開發應用程式 (B)使用 Gmail 收發郵件 (C)使用 Google Drive 雲端儲存服務 (D)使用 Google 地圖來導航
9. ( )以下何者與 Google 地圖的「即時路況預測」所運用的資訊技術最不相關？  
(A)物聯網 (B)雲端運算 (C)GPS (D)車牌識別
10. ( )機器學習的興起可以歸功於多種因素，但不包含下列何者？(A)電腦運算能力的增強 (B)儲存空間成本下降  
(C)科學家找到新的演算法改進學習能力 (D)區塊鏈技術的出現
11. ( )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)資料處理與分析 (B)資料清理 (C)資料表示 (D)開放資料
12. ( )下列哪一種應用軟體最適合做資料分析？(A)文書處理 (B)簡報軟體 (C)試算表 (D)繪圖軟體
13. ( )下列何者不是資料科學主要的任務？(A)資料查詢 (B)資料處理 (C)資料分析 (D)資料視覺化
14. ( )下列哪一種視覺化圖表，適合用來呈現企業一年中每季的營業額佔全年總額的比例？  
(A)直方圖 (B)圓餅圖 (C)折線圖 (D)長條圖
15. ( )下列哪一種視覺化圖表，適合用來從資料群中找出「異常值」？(A)散佈圖 (B)圓餅圖 (C)直方圖 (D)折線圖
16. ( )CSV 格式中的資料，每個欄位之間通常以什麼符號隔開？(A)句號 (B)逗號 (C)分號 (D)空格
17. ( )何者是資料科學領域中，進行資料分析時，常用的技術？(A)資料探勘 (B)資料處理 (C)試算表 (D)資料清理
18. ( )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)迴歸分析 (B)二元樹 (C)最近鄰居法 (D)決策樹
19. ( )電腦科學家嘗試「教」電腦如何辨識動物，於是想到取出動物的特徵來反覆訓練電腦，這樣的過程，我們稱為以下何者？(A)動物學習 (B)人工學習 (C)翻轉學習 (D)機器學習
20. ( )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)資料齊全 (D)電腦運算太慢
21. ( )下列何者不屬於機器學習演算法？(A)迴歸分析 (B)二元樹 (C)最近鄰居法 (D)決策樹
22. ( )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

新北市立新北高工 113 學年度第 1 學期 期末考 試題									班級		座號		電腦卡 作答
科 目	資訊 科技	命題 教師	陳錫齡	審題 教師	蔡懷介	年級	1	科別	資訊科	姓名			是

23. ( )下圖中，xy 座標軸上的線代表 y 隨著 x 變化，在迴歸分析上我們稱此線為？



- (A)直線方程式 (B)預測趨勢線 (C)曲線 (D)分類線

24. ( )下列何者不屬於「分類」演算法？(A)最近鄰居法 (B)迴歸分析 (C)K-平均法 (D)決策樹

25. ( )依平均值分 K 群的方法，又稱為？(A)K-最近鄰居法 (B)決策樹 (C)迴歸分析 (D)K-平均法

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)非監督式學習 (B)半監督式學習 (C)監督式學習 (D)強化學習

27. ( )以下跟 KNN 有關的描述，何者不正確？

- (A)指 K-最近鄰居法 (B)屬於分類的演算法 (C)屬於機器學習演算法 (D)屬於分群演算法

28. ( )監督式學習與非監督式學習的最大差異為？

- (A)資料取得難易程度 (B)資料混雜程度 (C)資料分布均勻程度 (D)資料是否有標籤

29. ( )下列何者最適合作為人類辨識？(A)身高辨識 (B)指紋辨識 (C)走路速度辨識 (D)體重辨識

30. ( )本學期資訊科技課，使用程式語言？ (A) Python (B) C++ (C) C# (D) Java

31. ( )四進制數字 321.123 所代表的數量大小約為十進制的多少？(A)68.93 (B)57.42 (C)47.85 (D)39.87

32. ( )二進制數目  $1101_{(2)} + 1011_{(2)}$  的結果為(A) $10101_{(2)}$  (B) $11000_{(2)}$  (C) $11011_{(2)}$  (D) $10111_{(2)}$

33. ( )設  $130$  為  $X$  進制，而  $28_{(10)}=130_{(X)}$ ，則  $X=?$  (A)3 (B)4 (C)5 (D)6

34. ( ) $12345_{(10)}$ 換算為八進位為(A) $30071_{(8)}$  (B) $51700_{(8)}$  (C) $56713_{(8)}$  (D) $71530_{(8)}$

35. ( ) $1024_{(10)}$ 換算為十六進位為(A)10FH (B)FABH (C)401H (D)400H

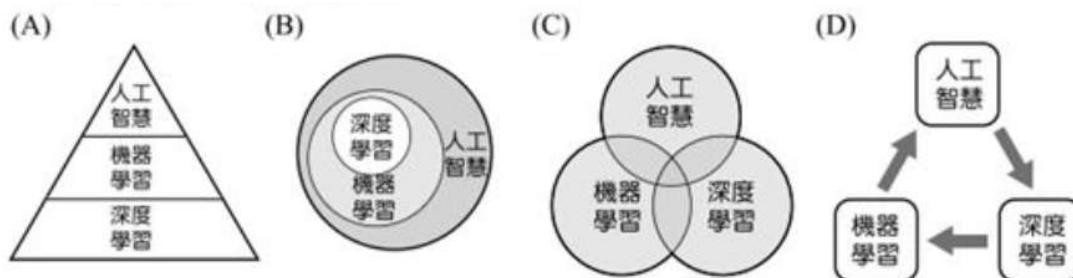
36. ( )把十六進制 E5H 換算為十進位為(A)199 (B)223 (C)229 (D)254

37. ( )十進制數字 254 轉換為二進制數字，下列何者正確？(A)11111110 (B)10000001 (C)01111111 (D)01111110

38. ( )使用 EXCEL 軟體進行成績排名的指令函數為何？(A) AVERAGE (B) LOOKUP (C) RANK (D) SUM

39. ( )IPV6 使用幾位元表示位址？(A)32 (B)48 (C)64 (D)128

40. ( )有 3 個專有名詞：深度學習、人工智慧、機器學習，他們的關係為何？



時間用在哪裡？成就就在那裡！