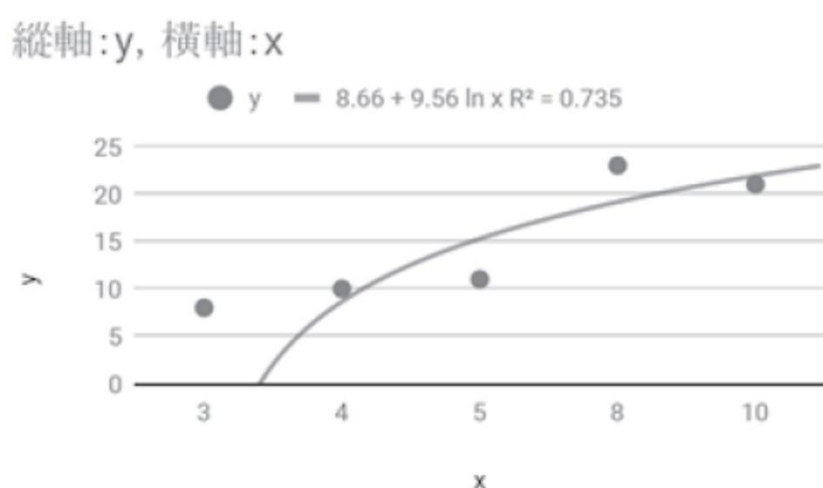


市立新北高工 111 學年度第 2 學期 第一次段考 試題										班別		座號		電腦卡作答
科目	資訊應用	命題教師	吳家偉	審題教師	黃仁伸	年級	一	科別	資訊科	姓名				否

## 一、單選題，25 題，共 75 分

- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 人們身上的生物特徵往往可以作為辨識身分之用，以下何者並不適合？  
(A)喜怒哀樂表情 (B)指紋 (C)簽名筆跡 (D)DNA
- ( ) 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？



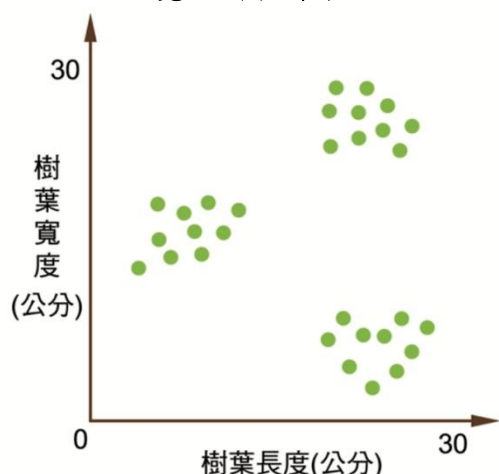
- (A)直線方程式 (B)預測趨勢線 (C)曲線 (D)分類線
- ( ) 下次何者不屬於自動駕駛常用的技術？  
(A)車牌辨識 (B)語意分析 (C)前方車輛速度偵測 (D)車道偏移
- ( ) 下圖跟機器學習中的何種演算法最相關？(A)決策樹 (B)K最近鄰居法 (C)迴歸分析 (D)K平均法



- ( ) 何謂資料分析中的分類 (Classification) ？  
(A)把資料分成很多種類 (B)把資料分成很多群 (C)從資料中找出隱藏的知識 (D)不需要先有標籤
- ( ) 下列何者不適用K-最近鄰居法？  
(A)資料混雜 (B)沒有標籤 (C)數量分配不均 (D)都不適用
- ( ) 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

市立新北高工 111 學年度第 2 學期 第一次段考 試題										班別		座號		電腦卡作答
科目	資訊應用	命題教師	吳家偉	審題教師	黃仁仲	年級	一	科別	資訊科	姓名				否

10. ( ) 由以下的視覺化圖表看來，很可能搜集了幾種樹木的葉子？(A)1 (B)2 (C)3 (D)30



11. ( ) 下列何種動作進行時，重新開機可能會造成檔案被破壞？  
 (A) 程式正在計算 (B) 程式等待使用者輸入資料 (C) 程式從磁碟讀取資料 (D) 程式正在對磁碟寫資料
12. ( ) 有關電腦病毒之特性，下列何者「不正確」？  
 (A) 具有自我複製之能力 (B) 病毒不須任何執行動作，便能破壞及感染系統  
 (C) 病毒會破壞系統之正常運作 (D) 病毒會寄生在開機程式
13. ( ) 有關非對稱式加解密演算法之敘述，下列何者「不正確」？  
 (A) 提供機密性保護功能 (B) 加解密速度一般較對稱式加解密演算法慢  
 (C) 需將金鑰安全的傳送至對方，才能解密 (D) 提供不可否認性功能
14. ( ) 以微控制器為核心，並配合適當的周邊設備，以執行特定功能，主要是用來控制、監督或輔助特定設備的裝置，其架構仍屬於一種電腦系統(包含處理器、記憶體、輸入與輸出等硬體元素)，目前最常見的應用有PDA、手機及資訊家電，這種系統稱為下列何者？  
 (A) 伺服器系統 (B) 嵌入式系統 (C) 分散式系統 (D) 個人電腦系統
15. ( ) 硬碟的轉速會影響下列何者磁碟機在讀取檔案時所需花的時間？  
 (A) 旋轉延遲(Rotational Latency) (B) 尋找時間(Seek Time)  
 (C) 資料傳輸(Transfer Time) (D) 磁頭切換(Head Switching)
16. ( ) 下列何種電腦通訊傳輸媒體之傳輸速度最快？(A)同軸電纜 (B)雙絞線 (C)電話線 (D)光纖
17. ( ) NAT(Network Address Translation)的用途為下列何者？  
 (A) 電腦主機與IP位址的轉換 (B) IP位址轉換為實體位址  
 (C) 組織內部私有IP 位址與網際網路合法IP 位址的轉換 (D) 封包轉送路徑選擇
18. ( ) 下列何者不是NFC (Near Field Communication)的功用？  
 (A) 電子錢包 (B) 電子票證 (C) 行車導航 (D) 資料交換
19. ( ) 負責電腦開機時執行系統自動偵測及支援相關應用程式，具輸入輸出功能的元件為下列何者？  
 (A) DOS (B) BIOS (C) I/O (D) RAM
20. ( ) 根據美國國家標準與技術研究院(NIST)對雲端的定義，下列何者「不是」雲端運算(Cloud Computing)之服務模式？  
 (A) 內容即服務 (Content as a Service, CaaS)  
 (B) 基礎架構即服務 (Infrastructure as a Service, IaaS)  
 (C) 平台即服務 (Platform as a Service, PaaS)  
 (D) 軟體即服務 (Software as a Service, SaaS)

市立新北高工 111 學年度第 2 學期 第一次段考 試題										班別		座號		電腦卡作答
科目	資訊應用	命題 教師	吳家偉	審題 教師	黃仁仲	年級	一	科別	資訊科	姓名				否

21. ( )下列何者為正確的Internet服務及相對應的預設通訊埠？  
 (A)TELNET：21 (B)FTP：23 (C)STMP：25 (D)HTTP：82
22. ( )在處理器中位址匯流排有32條，可以定出多少記憶體位址？  
 (A)512MB (B)1GB (C)2GB (D)4GB
23. ( )Linux是屬何種系統？  
 (A)應用系統(Application Systems) (B)作業系統(Operation Systems)  
 (C)資料庫系統(Database Systems) (D)編輯系統(Editor Systems)
24. ( )下列何者在C/C++語言中視為false？ (A)-100 (B)-1 (C)0 (D)1
25. ( )下列C/C++程式片段，若x = 2，則y值為何？(A)2 (B)3 (C)7 (D)9  
`int y = !(12 < 5 || 3 <= 5 && 3 > x) ? 7 : 9;`

## 二、配合題，共 25 分

1.

演算法		功能 (請填1 2 3，每格5分)
線性迴歸		1. 趨勢預測  2. 分類  3. 分群
決策樹		
K-最近鄰居法		
K-平均法		

2. 專業名詞(中翻英)

中文	英文 (請填1 2 3 4 5，每格1分)
資料探勘	1. K-means
機器學習	2. K-Nearest Neighbor
K-最近鄰居法	3. Data Mining
K-平均法	4. Pattern Recognition
模式識別	5. Machine Learning

(請檢查是否有寫座號、姓名，繳卷時請將兩張試卷對折，姓名朝外。)