

市立新北高工 111 學年度第 1 學期 期末考試 試題										班別		座號		電腦卡作答
科目	資訊科技	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

## 一、單選題，25 題，共 75 分

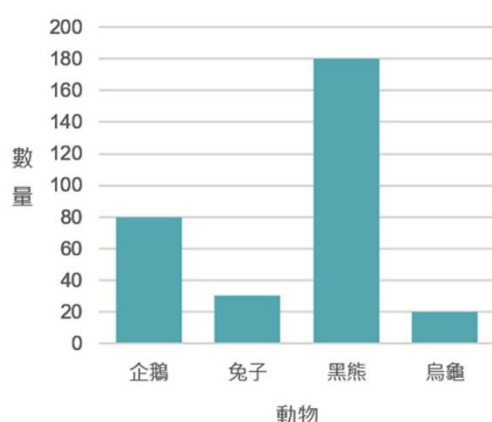
- ( )下列中英名詞解釋何者不正確？  
(A)Cache Memory：快取記憶體 (B)CPU：中央處理器  
(C)GPU:圖形處理器 (D)BIOS：作業系統
- ( )下列何種CPU排程演算法可以得到最短的等待時間？  
(A)優先權排班法 (B)先到先服務排程法 (C)最短工作優先排程法 (D)最長工作優先排程法
- ( )下列何者不是「先進先出（First-In-First-Out）」式記憶體置換法的特性？  
(A)簡單好管理 (B)優先把最早進入的分頁移出  
(C)平均而言，置換次數較少 (D)效率通常比較不好
- ( )下列關於主記憶體的敘述，何者正確？  
(A)若關閉電源，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
- ( )假設現在佇列中有A、B、C三個程序等著被CPU執行，它們進入佇列的順序以及所需的CPU執行時間如下表。若利用先到先執行排程法，請問A、B、C三個程序分別的完工時間為何？

進入佇列的順序	程序	所需的 CPU 執行時間(毫秒)
1	A	10
2	B	5
3	C	20

- (A)5、0、15 (B)0、10、15 (C)15、5、35 (D) 10、15、35
- ( )下列哪一個協定負責網路路由的功能？(A)HTTP (B)IP (C)TCP (D)Wi-Fi
  - ( )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
  - ( )當發現電腦的網路出問題，無法連上網際網路時，採取下列哪個步驟可能對於釐清「無法連網的問題」沒有幫助？  
(A)打開Gmail寄信給ISP  
(B)使用ping程式測試封包是否能成功抵達www.google.com  
(C)使用tracert程式，測試封包被中斷傳輸的路由點  
(D)使用nslookup測試www.google.com的網域名稱能否成功被解析
  - ( )下列哪一項不屬於雲端軟體服務？(A)Windows檔案總管 (B)Google Drive (C)Office 365 (D)YouTube
  - ( )下列關於雲端運算以及服務的敘述，何者不適當？  
(A)雲端運算是一種分散式運算技術的運用，可由多部伺服器進行運算和分析  
(B)目前仍然無法透過雲端服務線上直接編修文件，必須在本地端的電腦上安裝辦公室軟體才能夠編輯  
(C)將資料傳送到網路上處理，是未來發展的重點趨勢  
(D)雲端伺服器可以提供某些特定的服務，例如網路硬碟與網路地圖等

市立新北高工 111 學年度第 1 學期 期末考試 試題										班別		座號		電腦卡作答
科目	資訊科技	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

11. ( )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
12. ( )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)逗號分隔資料欄位 (B)較節省磁碟空間 (C)每筆資料之間以換行分隔 (D)具有壓縮資料的效果
13. ( )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)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  
 (D)必須不斷研發更有效率、更快速的演算法
14. ( )從事資料分析時，折線圖和下列何種圖形可以交換使用？(A)長條圖 (B)直方圖 (C)圓餅圖 (D)散佈圖
15. ( )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



16. ( )下列何者不屬於巨量資料的特性？  
 (A)有效性(Validity) (B)產生速度快(Velocity) (C)資料大量(Volume) (D)資料類型多樣性(Variety)
17. ( )下列何者不是作業系統？(A)macOS (B)Office (C)Windows (D)Linux
18. ( )如果想做IP位址與網域名稱的雙向查詢，應使用哪一個指令？(A)ipconfig (B)ping (C)route (D)nslookup
19. ( )網際網路的通訊方式是採用何種資料交換技術？(A)封包交換 (B)電路交換 (C)資料交換 (D)訊息交換
20. ( )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
21. ( )下圖的資料很可能是屬於哪一種格式？(A)Excel (B)TXT (C)CSV (D)JSON

```
ID, password, sex, email, 第1次平時考, 第2次平時考, 第3次平時考, 第4次平時考, 第5次平時考
1080001, 丁軒軒, 男, 1080001@sun.tc.edu.tw, 86, 88, 82, 87, 92
1080002, 王倫樺, 女, 1080002@sun.tc.edu.tw, 92, 100, 95, 99, 96
1080003, 何宜敏, 女, 1080003@sun.tc.edu.tw, 82, 87, 86, 82, 82
1080004, 何志陞, 男, 1080004@sun.tc.edu.tw, 91, 92, 99, 91, 92
1080005, 吳一歌, 女, 1080005@sun.tc.edu.tw, 93, 92, 97, 98
```

市立新北高工 111 學年度第 1 學期 期末考試 試題										班別		座號		電腦卡作答
科目	資訊科技	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

22. ( )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
23. ( )以下敘述何者不是雲端服務的優勢？  
 (A)短期內需要執行複雜的運算時，相較於自行購買機器，使用雲端服務的成本很可能較低  
 (B)讓分散在世界各地的團隊也可以分工合作、協同作業，如透過Google Office或Google雲端硬碟  
 (C)不須連網也能使用雲端服務  
 (D)不必擔心硬碟空間不足或硬體故障，導致儲存的資料遺失
24. ( )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
25. ( )由MS Windows「工作管理員」視窗可觀察電腦資源的使用狀況，但不包含下列何者？  
 (A)檔案管理 (B)記憶體分配 (C)網路流量監控 (D)程序管理

## 二、配合題，每題 5 分，共 25 分

請填入  
正確敘述的代號

技術型高中「資訊科」英文	
JSON 儲存方式	
查看本地端電腦的 IP 設定	
雲端運算「平台即服務」英文縮寫	
「工作管理員」快速鍵	

- (A) 按 Ctrl + Shift + Delete 鍵  
 (B) 按 Ctrl + Alt + Delete 鍵  
 (C) 按 Alt + Shift + Delete 鍵  
 (D) ping 指令  
 (E) ipconfig 指令  
 (F) nslookup 指令  
 (G) SaaS  
 (H) PaaS  
 (I) IaaS  
 (J) ( 屬性 : 值 )  
 (K) [ 屬性 : 值 ]  
 (L) { 屬性 : 值 }  
 (M) Computer Science  
 (N) Data Processing  
 (O) Information

(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。)