

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	黃仁伸	年級	一	科別	資訊科	姓名		否

一、單選題，25 題，共 75 分

1. ()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

2. ()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

3. ()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

4. ()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

5. ()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

6. ()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

7. ()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

8. ()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

9. ()下列那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

10. ()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

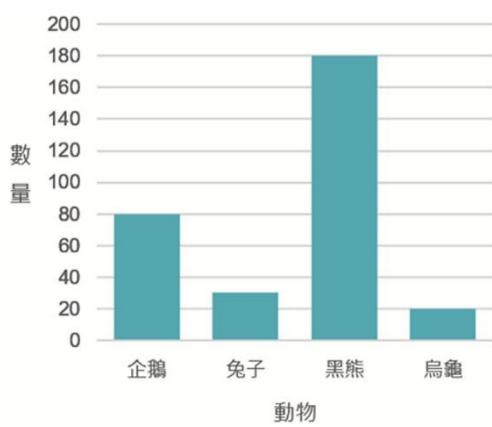
市立新北高工 111 學年度第 1 學期 期末考試 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊科技	命題 教師	吳家偉	審題 教師	黃仁伸	年級	一	科別	資訊科	姓名		否

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



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	黃仁伸	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。)