

勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山訓練場

電腦硬體維修(假日班)第 01 期甄試筆試

一、單選題（每題 2 分，共 60 分）：

1. 【 4 】 在 Windows 10 作業系統中，下列哪一種快速鍵，可以關閉現有視窗
(1) Alt+F1 (2) Alt+F2 (3) Alt+F3 (4) Alt+F4
2. 【 2 】 若要在電腦網路系統上一開機就進入網路，則網路卡上應加裝
(1) Cache RAM (2) BOOT ROM (3) Battery (4) DRAM
3. 【 1 】 以記憶體存取速度來比較，下列哪一個最快
(1) L1 快取記憶體 (2) L2 快取記憶體 (3) 主記憶體 (4) 輔助記憶體
4. 【 4 】 Windows Update 的主要目的為何？
(1) 確保客戶資料不會被偷 (2) 確保電腦執行的速度變的很快 (3) 確保電腦裡的重要檔案不會遺失 (4) 確保修補已知的電腦程式的漏洞，減少被駭客入侵的機會
5. 【 3 】 下列何者是 SRAM 優於 DRAM 的特點
(1) 密度高 (2) 容量大 (3) 不需作更新（Refresh） (4) 價格低
6. 【 1 】 在 Linux 環境下執行 chmod 777，則檔案的權限會變成
(1) rwxrwxrwx (2) rw-rw-rw (3) ----- (4) rwxrwxrw-
7. 【 4 】 在 Windows 10 中，下列何者不是檔案總管具有的功能？
(1) 複製檔案 (2) 搬移檔案 (3) 刪除檔案 (4) 合併檔案
8. 【 3 】 僅讀記憶體（ROM）可用來
(1) 作為緩衝器 (2) 提供間接定址模式 (3) 儲存開機用的基本程式 (4) 作為程式註解
9. 【 1 】 在 Intel 80x86 CPU 組合語言程式中，若 CS=0100H，IP=0003H，則 CPU 所指到的指令位址，是在記憶體中的下列何者？
(1) 01003H (2) 03001H (3) 0103H (4) 0301H
10. 【 2 】 有關 Linux 作業系統的關機指令，下列何者正確？
(1) logout (2) init 0 (3) init 5 (4) init 6
11. 【 1 】 電子元件中 SRAM 的主要構成元件為
(1) 正反器 (2) 電容器 (3) 電阻 (4) 電感

12. 【 4 】 在微軟 Outlook express 軟體中，利用下列何種符號表示該郵件重要性高？
(1) 底線 (2) 分號 (3) 句號 (4) 驚嘆號
13. 【 2 】 電腦硬體和應用程式之間的溝通橋樑是下列何者
(1) 使用者 (2) 作業系統 (3) 程式語言 (4) 公用程式
14. 【 2 】 一個具有 10 個狀態 (State) 的序向邏輯電路，最少需使用多少個正反器作為記憶元件？
(1) 2 (2) 4 (3) 8 (4) 10
15. 【 3 】 使用 CATEGORY 5 的 UTP 纜線，可用於 100 MBPS 的乙太網路傳輸，其內部絞線共有幾對？
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
16. 【 2 】 在檢修電腦時，若需要拔取電路板上之 IC 元件，則需要_____才是正確之工作方法
(1) 戴護目鏡 (2) 關閉電源 (3) 戴手套 (4) 戴安全帽
17. 【 1 】 組成一個 3 TO 1 多工器，至少需要多少個 2 TO 1 多工器？
(1) 2 (2) 4 (3) 8 (4) 16
18. 【 3 】 下列何者是「Windows Media Player」工具軟體的主要功能？
(1) 檔案上傳或下載 (2) 壓縮檔案或解壓縮檔案 (3) 聲音或影片播放軟體 (4) 燒錄 CD 或 DVD
19. 【 4 】 Windows 10 中，ReadyBoost 最大的額外記憶體容量為何？
(1) 32GB (2) 64GB (3) 128GB (4) 256GB
20. 【 3 】 網際網路之網址 URL 的解譯，由下列哪一種服務在提供？
(1) PROXY (2) E-mail (3) DNS (4) WWW
21. 【 2 】 可規劃週邊介面 PPI (Programmable Peripheral Interface) i8255A IC，控制暫存器 (Control Register) 內容為 10000010，則 I/O 模式 (Mode) 設定為 Mode=0，此時 Port-B 為
(1) 輸出埠 (2) 輸入埠 (3) 輸出入埠 (4) 不一定
22. 【 4 】 下列哪一種儀器可用來檢查，網路廣播風暴 (Broadcast) 之故障節點 (Node) ？
(1) 三用電表 (2) Cable Scanner (3) Time Domain Reflectometer (4) Network Protocol Analyzer
23. 【 3 】 使用 RS-232C 介面標準，傳送一位元需要 0.1041 毫秒 (ms)，則其傳輸速度為多少 bps？
(1) 2400 (2) 4800 (3) 9600 (4) 19200

24. 【 4 】 TIA/EIA 568B 第 4 對絞線顏色為下列何者？
(1) 白橙、橙 (2) 白綠、綠 (3) 白藍、藍 (4) 白棕、棕
25. 【 4 】 有關藍牙 (Bluetooth) 技術特性之敘述，下列何者「不正確」？
(1) 傳輸距離約 10 公尺 (2) 低功率 (3) 使用 2.4GHz 頻段 (4) 傳輸速率約為 10Mbps
26. 【 4 】 下列何者為可正確且及時將資料庫複製於異地之資料庫復原方法？
(1) 異動紀錄 (Transaction Logging) (2) 遠端日誌 (Remote Journaling) (3) 電子防護 (Electronic Vaulting) (4) 遠端複本 (Remote Mirroring)
27. 【 3 】 對於下列 C/C++ 程式，何者敘述正確？

```
for (i=0;i<=m-1;i++){  
    for (j=0;j<=p-1;j++){  
        c[i][j]=0;  
        for (k=0;k<=n-1;k++){  
            c[i][j]=c[i][j]+a[i][k]*b[k][j];  
        }  
    }  
}
```


(1) 將 a 及 b 兩矩陣相加後，儲存至 c 矩陣 (2) 若 $a[2][2]=\{1, 2, \{3, 4\}\}$ 及 $b[2][2]=\{\{1,0\},\{2,-3\}\}$ ，執行結束後 $c[2][2]=\{\{5,6\}, \{11,12\}\}$
(3) 若 a 及 b 均為 2x2 矩陣，最內層 for 迴圈執行 8 次 (4) 若 a 及 b 均為 2x2 矩陣，最外層 for 迴圈執行 4 次
28. 【 3 】 下列何者為專有名詞「WWW」之中文名稱？
(1) 區域網路 (2) 網際網路 (3) 全球資訊網 (4) 社群網路
29. 【 4 】 電腦中負責資源管理的軟體是下列何種？
(1) 編譯程式 (Compiler) (2) 公用程式 (Utility) (3) 應用程式 (Application) (4) 作業系統 (Operating System)
30. 【 2 】 下列何者為受僱來嘗試利用各種方法入侵系統，以發覺系統弱點的技術人員？
(1) 黑帽駭客 (Black Hat Hacker) (2) 白帽駭客 (White Hat Hacker)
(3) 電腦蒐證 (Collection of Evidence) 專家 (4) 密碼學 (Cryptography) 專家

二、複選題（每題 4 分，共 40 分）：

31. 【 12 】 下列何者為 IPv6 正確的位址表示方式？
(1) BCE9::5241 (2) AB39::2 (3) 1A7E::257D:39AC::3456 (4) 5::25D:25::6
32. 【 14 】 關於「QR Code」的敘述，下列何者正確？
(1) 二維空間條碼 (2) 均為黑白兩色 (3) 在 4 個角落，印有像「回」字的正方圖案 (4) 可用於存貨管理
33. 【 34 】 有關 ICMP 封包敘述，下列何者正確？
(1) ICMP 保證資料封包能確實送達 (2) ICMP 封裝在 UDP 資料封包內 (3) ICMP 提供網路問題的資訊給主機 (4) ICMP 封裝在 IP 資料封包內
34. 【 123 】 有關硬碟的儲存容量大小，下列哪些相同？
(1) 122880 TB (2) 120×1024×1024 GB (3) 120×2⁵⁰ Bytes (4) 0.1 EB
35. 【 123 】 資訊安全的目的在於維護資訊的哪些特性？
(1) 保密性 (Confidentiality) (2) 完整性 (Integrity) (3) 可用性 (Availability) (4) 可讀性 (Readability)
36. 【 123 】 資訊安全威脅的種類繁多，但其攻擊目的可以歸類成哪幾種？
(1) 以侵入為目的 (2) 以竄改或否認為目的 (3) 以阻斷服務為目的 (4) 以獲得歸屬感為目的
37. 【 124 】 關於「IP」的敘述，下列何者正確？
(1) 192.168.1.1 是一個虛擬 IP (2) IPv6 使用 128 位元來表示 IP 位址 (3) 192.168.1.256 是一個可用的 IP (4) 192.168.1.1 屬於 Class C
38. 【 123 】 根據 IANA 的規定，下列通訊協定與常用埠號 (Well-Known Port Number) 的組合，何者為正確？
(1) FTP:21 (2) DNS:53 (3) HTTP:80 (4) DHCP:76
39. 【 123 】 在 Windows 10 作業系統中，在「本機安全性原則」中可以設定哪些安全性項目？
(1) 公開金鑰原則 (2) 軟體限制原則 (3) 網路清單管理員原則 (4) 硬體相容原則
40. 【 123 】 下列應用軟體哪些屬於文書處理軟體？
(1) Writer (2) Pages (3) Microsoft Word (4) Dropbox