

※ 請將答案寫於答案卷上，寫於題目卷上不予計分

選擇題(每題 3 分)

1. 1 TB等於多少位元組？
(A) 2^{10} (B) 2^{20} (C) 2^{30} (D) 2^{40}
2. 網際網路中轉換網域名稱與 IP 位址的是
(A) DNS (B) Proxy (C) Gateway (D) switch
3. 下列哪一項非屬於高階程式語言？
(A) C++ (B) Assembly (C) Visual Basic (D) Fortran
4. 避免病毒傳播，比較直接有效的方法為
(A) 安裝防毒軟體 (B) 不連接網路或上網 (C) 關機 (D) 定時格式化硬碟
5. 十進位 202 如換算為 4 進位值，則應該為？
(A) 3122 (B) 1372 (C) 3022 (D) 3031
6. 下列電腦周邊設備中，哪一項非屬於輸入設備？
(A) 掃描器 (B) 滑鼠 (C) 光碟機 (D) 印表機
7. 由消費者自己提供商品，經過競標的拍賣流程，將商品賣給另一個消費者，此種電子商務模式稱為下列何者？
(A) B2B (B) C2C (C) B2C (D) C2B
8. 下列何者並非文書處理軟體所提供的主要功能？
(A) 文字輸入 (B) 文件列印 (C) 影像剪接 (D) 字串尋找
9. 下列那個指令一般用來做遠程登錄
(A) ftp (B) ssh (C) mail (D) pine。
10. 8 個位元 2 的補數表示法可表示之正負數範圍為？
(A) -127~+127 (B) -128~+128 (C) -127~+128 (D) -128~+127。
11. 下列何種作業系統不提供開放原始碼？
(A) UNIX (B) LINUX (C) MS WINDOWS (D) 以上皆非
12. 下列哪一類檔案通常沒有經過壓縮處理？
(A) MP3 檔 (B) DVD 影片檔 (C) JPEG 影像檔 (D) 網頁檔
13. 下列哪一種格式使用的是非失真壓縮？
(A) GIF (B) JPEG (C) ZIP (D) MPEG

14. 網域名稱中.gov 指的是?
(A) 政府 (B) 學校 (C) 公司 (D) 軍事單位。
15. 下列布林代數運算，何者錯誤
(A) $1+1=10$ (B) $1+1=1$ (C) $0+1=1$ (D) $1 \cdot 1=1$
16. Internet 的通訊協定為:
(A) NetBEUI (B) IPX/SPX (C) DLC (D) TCP/IP。
17. 二進制的 $1111+1011=?$
(A) 100101 (B) 10101 (C) 10011 (D) 11010
18. LINUX 是下列哪一種類型的作業系統?
(A) 單人單工 (B) 單人多工 (C) 多人單工 (D) 多人多工
19. 下列何者不是電腦多媒體的基本特色?
(A) 具有文字、聲音、影像、動畫等多重媒體型態。
(B) 訊息皆經過數位化轉換。
(C) 不具有使用者互動性。
(D) 以電腦掌控資料處理及播放的方式。
20. 下列何者是 MS WINDOWS 所使用的檔案系統?
(A) EXT3 (B) FAT32 (C) EXT4 (D) XFS

申論題(每題 20 分)

1. 請解釋下列之名詞：

a. 雲端計算 b. 社交網路 c. 虛擬記憶體 d. 分散式運算 e. 嵌入式系統

2. 使用 C 語言撰寫程式計算下列之加法運算：

$$2+4+6+8+\dots+198+200$$

程式的輸入為 $x=2, y=200$, 輸出為相加後的結果。