

系別：文組二年級

科目：資訊概論

本試題共 / 頁

一、是非題 (60%)

- () 1. WWW 是指國際網際網路。
- () 2. NII 是指國家資訊基礎建設。
- () 3. 十進位數字 21 轉換成二進位數字為 10101。
- () 4. 一個 Giga Bytes 的硬碟容量是指其具有大約 10^9 位元組的儲存空間。
- () 5. 第四代電腦是指使用積體電路技術所設計的電腦。
- () 6. 多媒體是指使用不同的媒體，如聲音、影像、文字、動畫等來傳達資訊。
- () 7. 禁止利用 BBS 作為傳送或發表具商業廣告營利的資料及文章。
- () 8. 文書處理軟體、繪圖軟體、及影像處理軟體皆是電腦系統軟體。
- () 9. BASIC 電腦程式語言是使用解譯器 (interpreter) 的語言。
- () 10. UNIX 是一般高階工作站所用的作業系統。
- () 11. Java 是物件導向程式語言。
- () 12. Pentium CPU 是 32 位元處理器。
- () 13. 一個機器週期可分為抓取指令、解碼、執行、和儲存四個階段。
- () 14. 現今個人電腦內採用 IEEE 754 標準來表示浮點數。
- () 15. ASCII 碼為美國國家標準交換碼，具有七個位元。
- () 16. BIG-5 碼為目前國內通用的中文內碼之一，具有十六個位元。
- () 17. 多元程式系統 (multiprogramming) 是指作業系統可同時執行多個程式。
- () 18. Windows 98 是個人電腦 32 位元作業系統。
- () 19. 乙太網路 (Ethernet) 是目前非常流行的一種區域網路。
- () 20. 一般計算數據機的傳輸數度的 bps 是指 bytes per second。
- () 21. TCP/IP 通訊傳輸協定是 Internet 所採用的協定。
- () 22. IP 位址是由四個位元組所構成。
- () 23. 網頁 (homepages) 係利用 HTML (HyperText Markup Language) 語言所撰寫的。
- () 24. 電腦網路的運用，其主要目的為資源共享與訊息傳遞。
- () 25. MPEG 是靜態壓縮的一種資料壓縮技術。
- () 26. 虛擬實境技術的可應用在教育訓練上，如飛行模擬器。
- () 27. CD-ROM Drive 是多媒體的輸入設備。
- () 28. 解譯器 (interpreter) 會將原始程式檔轉換成執行檔。
- () 29. 磁碟重組是一種工具軟體 (utility)。
- () 30. 第三代程式語言是指高階語言。

二、簡答題 (40%)

1. 試列出電腦硬體的基本結構。
2. 試列出作業系統的五個主要功能。
3. 試列出結構化高階程式語言所應提供的三種控制結構。
4. 試將十進位數字 -35 轉換成二的補數表示方式 (使用八個位元)。