

臺北市立大學

106 學年度第一學期學士班二、三年級轉學生招生考試試題

系 別：資訊科學系（二年級）

科 目：計算機概論（含程式設計）

考試時間：90 分鐘【10:30-12:00】

總 分：100 分

不得使用計算機
或任何儀具。

※ 注意：不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答卷上；限用藍色或黑色筆作答，使用其他顏色或鉛筆作答者，所考科目以零分計算。（於本試題紙上作答者，不予計分。）

一、選擇題（每題 3 分，共 96 分）

1. 儲存樂團演奏一分鐘的音樂，下列何者所佔空間較少？
(A)用 WAV 格式存 (B)用 MID 格式存
(C)用 MP3 格式存 (D)用 CDA 格式存
2. 為什麼 Cookie 引發隱私權的爭議，但是卻沒有全面地禁止使用？
(A)因為可以增加網路連線速度
(B)可以增加網路安全性
(C)因為可以自動顯示使用者最近瀏覽的網站，且不用重新輸入帳號密碼
(D)以上皆是
3. 編譯程式(Compiler)可以檢查出程式的？
(A)語法錯誤 (B)資料錯誤 (C)邏輯錯誤 (D)執行錯誤
4. 分散式資料處理系統(DDPS)不具那個特性？
(A)減少人員配置 (B)可分享電腦系統間的資源
(C)可分散工作於各個電腦系統 (D)可降低通訊的成本
5. 下列何者是國際信用卡發卡機構 Visa 及 Master Card 聯合制定的網路信用卡安全交易標準？
(A)SSL (B)BBS (C)HTTP (D)SET
6. RFID (radio frequency identification)是一種通過無線電波識別特定物品的技術，下列何者不是使用 RFID 技術的優點？
(A)可降低商品失竊率 (B)可使商品庫存盤點自動化
(C)可增進商品銷售率 (D)可進行商品的追蹤

7. 下列何者會將組合語言轉換成機器語言？
(A)載入器(Loader) (B)直譯器(Interpreter)
(C)組合器(Assembler) (D)編譯器(Compiler)
8. 下列哪一個通訊協定可以用來傳送 email？
(A)SMTP (B)SNMP (C)HTTP (D)POP3
9. 算數與邏輯單元 (ALU) 可以提供下列哪一項功能？
(A)判斷兩筆「同性質」資料間的大於、等於及小於等關係
(B)存放執行中的程式與資料
(C)協調硬體架構各重要單元間之運作
(D)將電腦處理之後的結果轉換成人類能接受的文字
10. 遞迴程式 $f(n)=f(n-2)+f(n-1)$, $f(0)=f(1)=1$, 則 $f(5)$ 的值為何？
(A)3 (B)5 (C)8 (D)13
11. 在公開金鑰加密法 (public key encryption) 中，傳送者要傳送需要保密的資料給接收者前，傳送者應該使用下列何種步驟，才能達到機密不外洩的目的？
(A)將資料以接收者的公鑰加密 (B)將資料以傳送者的公鑰加密
(C)將資料以接收者的私鑰加密 (D)將資料以傳送者的私鑰加密
12. 16 進制 $(3A)_{16}$ 的 2'S 轉成 16 進制為：
(A) $(25)_{16}$ (B) $(2B)_{16}$ (C) $(A3)_{16}$ (D) $(C6)_{16}$
13. 如果有一台電腦的位址匯流排有 24 條線及資料匯流排為 8 條線，則其可定址的記憶體空間為：
(A) 4MB (B) 8MB (C) 16MB (D) 32MB
14. 彩色圖片於顯示器中全彩顯示，是指圖片中每個像素：
(A) R、G、B 各佔 1bit (B) R、G、B 各佔 1byte
(C) R、G、B 各佔 3bit (D) R、G、B 各佔 3byte
15. 三種基本的邏輯運算子是
(A) NOT, NOR, NAND (B) OR, NOR, XOR
(C) NOT, NAND, XOR (D) NOT, AND, OR
16. 若有一種影像格式是利用 7 bits 來記錄顏色，則此格式最多可以記錄幾種顏色？
(A) 512 種 (B) 256 種 (C) 128 種 (D) 1024 種

17. 超大型積體電路(VLSI)是指：
- (A)體積特別大
 - (B)電路板特別大
 - (C)晶片特別大
 - (D)單位面積所含的電子元件特別多
18. 結合太空衛星與電子訊號處理技術，以提供全方位的定位功能的“全球定位系統”亦可簡稱為：
- (A) CAM
 - (B) GPRS
 - (C) ITS
 - (D) GPS
19. 當電腦的電源關掉時，下列何種記憶體的內容也會隨之消失：
- (A) ROM
 - (B) DVD 光碟
 - (C) 隨身碟
 - (D) RAM
20. 下列何種作業系統是將資料分散至各地電腦處理，以享用各地電腦的資源：
- (A)平行式系統
 - (B)分散式系統
 - (C)分時系統
 - (D)多工系統
21. Windows 檔案系統的結構屬於下列何種結構：
- (A)網狀結構
 - (B)樹狀結構
 - (C)巢狀結構
 - (D)環狀結構
22. 下列 HTML 的語法中，哪個標籤名稱可用來加入水平線？
- (A)HREF
 - (B)FONT
 - (C)HR
 - (D)LIST
23. 某電子郵件信箱為“abc@ms1.hinet.net” 由此可知：
- (A) IP 位置是 abc
 - (B)使用者名稱是 abc@ms1
 - (C)郵件伺服器位址是 ms1.hinet.net
 - (D)使用者名稱是 ms1
24. 下列何者惡意程式的主要危害是耗用電腦資源或網路頻寬？
- (A)電腦病毒
 - (B)電腦蠕蟲
 - (C)特洛伊木馬
 - (D)間諜軟體
25. 下列何者不是瀏覽器軟體？
- (A) Firefox
 - (B) Google Chrome
 - (C) Internet Explorer
 - (D) Flash
26. 計算機的軟體可分為那兩大類？
- (A) 公用程式和應用軟體
 - (B) 系統軟體和應用軟體
 - (C) 系統軟體和工具軟體
 - (D) 系統軟體和多媒體軟體
27. 某公司欲量身定做一專屬管理軟體，以下何步驟必須先進行？
- (A) 系統設計
 - (B) 系統實施
 - (C) 系統分析
 - (D) 系統維護與評量

28. 下列何者不是系統軟體？
(A) 組譯程式 (B) 載入程式 (C) 薪資系統 (D) 作業系統
29. 關於作業系統的敘述，下列何者是不正確的？
(A) 分時技巧可用於交談式處理和批次處理
(B) LINUX 是一種多元程式(multiprogramming)作業系統
(C) 多元程式可以減少使用者程式需要用到 CPU 的時間
(D) 作業系統具有檔案管理的功能
30. 為防止檔案資料流失，所以必須加裝
(A) UPS (B) MODEM (C) HUB (D) NAS
31. 檢查網路通不通順，最常用的指令是
(A) ping (B) cp (C) mail (D) pine
32. 下列應用軟體何者是目前常見的資料庫管理軟體？
(A) Word (B) Excel (C) MySQL (D) Whatsapp

二、問答題（每題 4 分，共 4 分）

1. 請敘述 AR 與 VR 的差異？