

等 別：五等考試
類 科：電腦打字
科 目：計算機大意
考試時間：1 小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)本科目共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
(三)禁止使用電子計算器。

- 要將麥克風接收到的聲音轉成電腦可以處理的訊號，需要以下那一種電路？
(A)數位轉類比 (B)串列轉並列 (C)類比轉數位 (D)並列轉串列
- 以下關於不斷電系統（UPS）的描述，何者最正確？
(A)個人電腦內部均設有不斷電系統
(B)有了它，就可以將電腦的耗電量節省一半以上
(C)停電後，它可以提供一段時間的電力給電腦用
(D)有了它，只要不關機，電腦開機後就絕對不會發生斷電的情況
- 目前較普及的電子商務有三種類型：B2C，C2C，B2B。你在 Apple 網站上購買 iPhone 是屬於：
(A) C2B (B) B2C (C) B2B (D) C2C
- 電腦開機時，啟動載入程式（Bootstrapper）便開始工作，它的任務是：
(A)將作業系統由硬碟載入 CPU (B)將作業系統由 CPU 載入記憶體
(C)將作業系統由記憶體載入 CPU (D)將作業系統由硬碟載入記憶體
- 個人電腦中，介於 CPU 與主記憶體間的快取（Cache）屬於那一種類型的記憶體？
(A) DRAM (B) SRAM (C) EPROM (D) EEPROM
- UDP 通訊協定在 TCP/IP 的參考模型中，屬於那一層？
(A)應用層（Application Layer） (B)傳輸層（Transport Layer）
(C)網路層（Network Layer） (D)連結層（Link Layer）
- 進行網頁設計時，以下那一種程式語言不屬於伺服器端腳本語言（Scripts）？
(A) XML (B) CGI (C) PHP (D) ASP
- 電子郵件地址是使用者帳戶與郵件伺服器名稱的組合，中間以什麼符號連接？
(A) @ (B) # (C) % (D) *
- 在 C 語言中，下列那組關鍵字不是用於迴圈控制結構？
(A) do... while (B) while (C) switch (D) for

- 10 以下關於運算式 $A \times (B - C) + D$ 不同表示法的描述，何者正確？
- (A) 其前序表示法為 $+ \times - A B C D$ (B) 其前序表示法為 $ABC - \times D +$
(C) 其後序表示法為 $ABCD - \times +$ (D) 其後序表示法為 $ABC - \times D +$
- 11 高度為 10 的二元樹若全部存滿，共會有幾個節點？
- (A) 1024 (B) 1023 (C) 20 (D) 10
- 12 下列那個軟體不被歸類為作業系統？
- (A) Android (B) Linux (C) UNIX (D) Internet Explorer
- 13 以下那一種方式最適合用來描述一連串具有相同資料型態的資料？
- (A) 浮點數 (B) 陣列 (C) 結構 (D) 函式
- 14 C 語言屬於一種：
- (A) 機器碼 (B) 圖控語言 (C) 虛擬碼 (D) 高階語言
- 15 以下那種語言適合用於關聯式資料庫的查詢？
- (A) SQL (B) HTML (C) PASCAL (D) JAVA
- 16 以下何者不是影像檔的副檔名？
- (A) PNG (B) RAR (C) BMP (D) JPG
- 17 以下何者不屬於無線傳輸的媒介？
- (A) 紅外線傳輸 (B) 無線電波 (C) 雷射 (D) 光纖
- 18 使用二元搜尋法的先決條件是：
- (A) 資料中不可有中文 (B) 資料需以二元樹存放
(C) 資料需先經過排序 (D) 資料筆數需為偶數
- 19 對 Java 程式語言的描述，下列敘述何者不正確？
- (A) 它是一種程序導向的語言 (B) 它是一種物件導向的語言
(C) 可攜性高 (D) 在網路應用上被廣泛使用
- 20 假定 C 語言的函式 `xxxx()` 如下所示，若主程式中執行 `printf("%d", xxxx(5));` 則螢幕畫面會顯示那個值？
- ```
int xxxx(int n) {
 if (n == 1) return 1;
 else return (n * xxxx(n-1));
}
```
- (A) 120 (B) 60 (C) 5 (D) 1

- 21 以下 C 程式片段將十進位值整數 k 右移 1 位元，移位後的 k 值變為：
- ```
int k = 23;  
k >>= 1;
```
- (A) 23 (B) 12 (C) 11 (D) 2
- 22 電力公司每兩個月收一次電費，適合採用下列那一種資料處理型態來印製繳費單？
- (A)即時處理 (B)批次處理 (C)分散式處理 (D)交談式處理
- 23 程式計數器 (Program Counter) 的內容被用來指向：
- (A)堆疊可使用的位置 (B)目前運算中運算子 (Operand) 的位置
(C)程式執行中變數存放的位置 (D)將被抓取 (Fetch) 之指令的位置
- 24 應用軟體是指爲了讓使用者更有生產力，以及協助完成個人事務而設計的各种程式。下列何者不是應用軟體的一種？
- (A) Word 2010 (B) Oracle Database
(C) PaPaGo 導航軟體 (D) Assembler
- 25 每個網頁都有獨一無二的網址，下列那項是網址的一部分？
- (A)個人網頁的首頁 (B)個人的姓名 (C)個人的密碼 (D)個人的帳號
- 26 數字構成的 IP 地址很難記住也不容易使用，因此在網路世界中也提供文字名稱的服務。下列那一種協定會將文字名稱轉換爲 IP 地址？
- (A) DNS (B) TCP (C) HTTP (D) POP3
- 27 寬頻網際網路是很多家庭與小型公司上網的方式，下列的連線方式那一種不屬於寬頻網際網路？
- (A)有線電視網路 (B) DSL (C)衛星 (D)撥接存取
- 28 一種可重複在記憶體或網上複製自己的程式，它會耗光資源並可能關閉電腦或網路的程式叫：
- (A)蠕蟲 (B)殭屍 (C)木馬程式 (D)複製程式
- 29 下列那種網路是目前最常被使用的 LAN 網路標準，因爲它便宜且容易架設與維護？
- (A)記號環 (Ring) (B)藍芽 (C) Zigbee (D)乙太網路
- 30 SRAM 及 DRAM 爲目前電腦系統使用最普遍的記憶體，下列敘述何者不正確？
- (A)兩種都是揮發性記憶體 (B)在 PC 系統中 DRAM 使用得比 SRAM 多
(C) DRAM 速度比 SRAM 快 (D) SRAM 消耗較多的電能

- 31 下列何者不是作業系統的主要功能？
- (A) 記憶體管理 (B) 檔案管理 (C) 輸出入管理 (D) 出缺勤管理
- 32 在行動裝置和許多消費性電子產品上的作業系統被稱為嵌入式作業系統，這種嵌入式作業系統通常會長駐在何種記憶體中？
- (A) ROM (B) SRAM (C) DRAM (D) 磁碟
- 33 當作業系統花費多數時間在執行分頁處理而不是在執行應用軟體的現象稱為：
- (A) 緩衝處理 (Buffered Processing) (B) 多工處理 (Multiprocessing)
- (C) 網路釣魚 (Phishing) (D) 輾轉現象 (Thrashing)
- 34 計算機內部被用來執行計算的單元稱為：
- (A) 控制單元 (B) 算術邏輯單元 (C) 輸出入單元 (D) 記憶體單元
- 35 由一組程式組成，程式中含有負責協調電腦硬體資源間所有活動的指令的軟體是：
- (A) 公用程式 (B) 開發程式 (C) 作業系統 (D) 編譯程式
- 36 一個解析度為 800×640 的黑白螢幕，在不壓縮下，要儲存一個畫面需要多少個位元組的記憶體？
- (A) 192K (B) 64K (C) 32K (D) 128K
- 37 下列那一種輸出入裝置的速度最慢？
- (A) RFID 讀取裝置 (B) 磁條卡讀取裝置
- (C) 光學讀取裝置 (D) 鍵盤
- 38 邏輯運算 $1011 \text{ AND } 0110$ ，結果為：
- (A) 0010 (B) 1111 (C) 1101 (D) 0000
- 39 邏輯式子 $F(A, B, C) = A'B'C + A'B + ABC'$ ，若 $A = 0$ ， $B = 1$ ，則 $F = ?$
- (A) 0 (B) 1 (C) C (D) C'
- 40 下列的邏輯式子何者不正確？
- (A) $x + x' = 1$ (B) $x + xy = x$
- (C) $x + x = x$ (D) $(x + y)' = x' + y'$