

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

本試題共計有三類題型，請小心作答！

壹、選擇題(60%)

1. 以下各選項何者正確？(A) gigo 意指先到的資料先處理 (B) mips 意指電腦的記憶容量 (C) cpu 有 n 位元的位址匯流排表示屬於 n 位元的 cpu (D) $1\text{Gb}=2^{20}\text{Kb}$
2. 某一中央處理器的運算頻率為 500MHz，則其時脈週期為(A) 2ns (B) 0.002ns (C) 2000ns (D) 2ms
3. 計算機與印表機間的資料傳輸屬下列何者？ (A)單工(Simplex) (B)半雙工(Half-duplex) (C)全雙工(Full-duplex) (D)多工(Multiplex)
4. 程式語言的執行模式依其解譯的方式而有所不同。以下比較何者正確？(A) 直譯器每次執行程式均需進行程式解譯動作 (B) 編譯器編譯程式後，由於系統時間不同，所以均需重新編譯，才可執行 (C) 三種解譯器只有編譯器才會編譯程式為機器碼 (D) 程式經組譯器組譯結果，便可以直接執行
5. 編譯程式首先會將程式原始碼編譯為(A)函數庫 LIB (B)目的碼 OBJ (C)執行檔 EXE (D)不會編譯為任何碼
6. 以下何者不屬於資料庫系統？(A) Dbase (B) Foxpro (C) Spss (D) Access
7. 以下哪一種語言具有高階與低階語言的特性？(A) COBOL (B) C (C) BASIC (D) ADA
8. 程式在主記憶體的存取位址乃是由(A) 程式設計者 (B) 記憶體 (C) 作業系統 (D) 位址匯流排 決定
9. BASIC 的運算式有三種(a)邏輯運算式(b)關係運算式(c)算術運算式，請排出其運算優先次序(A) abc (B) cab (C) cba (D) bca
10. $\frac{2B-3}{5A}$ 在 basic 中的表示式為？(A) $2*B-3/5*A$ (B) $(2*B-3)/(5*A)$ (C) $(2*B-3/5)*A$ (D) $2*B-3/(5*A)$
11. 以下何者正確 a.Intranet 指的是商業網路 b.Eathernet 指的是廣域網路 c.Windows NT 屬於作業系統 d.網路的 IP 可以讓多台電腦共同同時使用(A)ab(B)cd(C)ac(D)abd
12. 以下何者正確？a.router 主要是連接同、異質網路 b.repeater 主要是將訊號放大，以便網路傳輸 c.匯流排式網路當其中某電腦故障，不影響網路上其他的電腦 d.archie 是網際網路中的檔案伺服器(A)abc(B)acd(C)abcd(D)ab
13. 為提升電腦中央處理器處理資料的能力，在 CPU 與主記憶體間另有一種記憶體作為資料緩衝用途，此記憶體稱為 (A)ROM (B)RAM (C)CACHE (D)EPROM
14. 布林運算所使用的最基本運算元是(A)位元 (B)位元組 (C)百萬位元 (D)千位元
15. TANet 意指 (A)網際網路 (B)電子郵件 (C)全球資訊網路 (D)台灣學術網路
16. 某檔案大小為 1.44Mb，利用 33.6K 數據機下載該檔案，則所需理論時間值為(A) 6

(背面仍有題目,請繼續作答)

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

分 (B) 8 分 (C) 10 分 (D) 12 分

17. 以下描述網路的服務，何者錯誤？(A) BBS 是電子佈告欄 (B) Email 提供實體郵件傳遞的服務 (C) ICQ 是 I seek You 的暱稱，為網路即時傳呼 (D) 聊天室提供多人線上傳遞訊息，為即時處理的資料處理模
18. 非同步傳輸中的同位核對位元，何者屬於偶同位核對？(A) 10101111 (B) 01001001 (C) 11100101 (D) 11011001
19. 利用電腦網路連接到 BBS，所使用的通訊協定為(A) HTTP (B) FTP (C) TELNET (D) FILES
20. 下列 BASIC 的執行目的？(A) 計算 N! 的值 (B) 計算 $1+2+3+\dots+N$ 的值 (C) 計算 N 值 (D) 計算 $N*(N+1)$ 的值

10 A=1

20 INPUT N

30 FOR I=1 TO N

40 A=A*I

50 NEXT I

60 PRINT

貳、將下列所提示之電腦的元件組成元素由最低層的結構元素排到最高層的結構元素：
(10%)

一、磁碟的結構：磁軌、磁碟、磁柱、磁區、磁叢(3%)

二、資料庫的組成元素：資料、資料庫、紀錄、欄位(3%)

三、ISO 所訂定的網路通訊協定計有五層，請由第一層排到第五層：實體層、網路層、傳輸層、應用層、連結層(4%)

參、以流程圖的方式擬定一個電腦輔助土地使用調查之計畫。其中，土地使用調查要到土地使用圖與面積統計的最後表現階段，流程圖以電腦化土地使用調查程序、使用軟體與軟體的功能為詳列重點。(30%)