

銘傳大學九十二學年度學士後中等學校教師職前學分班招生考試

第三節

電腦概論 試題

一、單選題:每題 2 分 (共 50 分)

- 1、CPU 速度若為 1GHz，其所代表的意義為何?
 - (A) 每秒可傳送 10 億個位元資料
 - (B) 每秒可存取 10 億個記憶體位址
 - (C) 每秒可執行 10 億個指令
 - (D) 脈衝的速度可達每秒 10 億次
- 2、允許網路上的每一部電腦可以同時是客戶(Client)和伺服器(Server)，稱之:
 - (A) Client/Server
 - (B) Peer-to-Peer
 - (C) CAN
 - (D) WAN
- 3、在 OSI 通信協定中，那一層提供電子郵件的服務?
 - (A) 傳送層 (Transport Layer)
 - (B) 交談層 (Session Layer)
 - (C) 表識層 (Presentation Layer)
 - (D) 應用層 (Application Layer)
- 4、下列何者是在 TCP/IP 標準協定中，用以將電子郵件訊息從一台機器傳輸到另一台機器的協定?
 - (A) SMTP
 - (B) SNMP
 - (C) SDLC
 - (D) X.25
- 5、若位址匯流排有 24 條位址線，其可定址多少的記憶位址?
 - (A) 16MB
 - (B) 32MB
 - (C) 1GB
 - (D) 16GB
- 6、下列何者為 Unix 作業系統中更改檔案目錄使用權限命令?
 - (A) cp
 - (B) chmod
 - (C) pwd
 - (D) chfile
- 7、下列哪一種錯誤，電腦系統難以辨識?
 - (A) 執行錯誤
 - (B) 編譯錯誤
 - (C) 邏輯錯誤
 - (D) 文法錯誤
- 8、若計算變數 X、Y、Z 的總和，並把值指定給 S，在語 BASIC 程式中， $LET S=X+Y+Z$ 犯了何種錯誤
 - (A) 執行錯誤
 - (B) 編譯錯誤
 - (C) 邏輯錯誤
 - (D) 文法錯誤
- 9、下列何者是最安全的傳輸媒體?
 - (A) 衛星
 - (B) 微波
 - (C) 光纖
 - (D) 同軸電纜
- 10、電子憑證是指下列何者?
 - (A) 軟體的序號
 - (B) 網路購物的身份證明
 - (C) 作業系統中使用者的帳號和密碼
 - (D) 應用軟體開發商代碼

- 11、下列何者為 Class B 網路的 IP 網址內定子網路遮罩?
(A) 255.0.0.0 (B) 255.255.0.0 (C) 255.255.255.0 (D) 255.255.255.255
- 12、下列何者為 HTML 標籤 (tag)?
(A) (P) (B) [P] (C) {P} (D) <P>
- 13、若要求 X 值小數點第一位(即第二位四捨五入)，應用下列何敘述?
(A) $X = \text{INT}(X * 10) / 10$ (B) $X = \text{INT}(X * 10 + 0.5) / 10$
(C) $X = \text{INT}(X * 10) + 0.5 / 10$ (D) $X = \text{INT}(X * 10) + 0.5 / 100$
- 14、在語台言中 BASIC 程式中，使用函數指令 RIGHT(A\$.N)相當於使用
(A) MID\$(A\$,LEN(A\$)-N+1, N) (B) MID\$(A\$,1,N)
(C) MID\$(A\$,N,1) (D) MID\$(A\$,N-1,N)
- 15、下列何者不是 BASIC 語言中檔案處理指令?
(A) PUT (B) OPEN (C) CLOSE (D) READ
- 16、在視覺化程式語言中(如 Visual BASIC), 若欲恢復被遮蓋的表現視窗時，應設定下列何種屬性?
(A) Appearance=1 (B) AutoRedraw=True
(C) ClipControl=True (D) ControlBox=True
- 17、下列程式用途為何?
Private Sub Form_Click()
Print "Good Luck!!!"
End Sub
(A) 將滑鼠指標滑過表單時，印出 Good Luck!!!
(B) 將滑鼠指標在表單上敲擊時，印出 Good Luck!!!
(C) 利用鍵盤將表單拖曳時，印出 Good Luck!!!
(D) 利用鍵盤在表單上敲擊時，印出 Good Luck!!!
- 18、在可行研究時，下列何者不需考慮?
(A) 事實是什麼? (B) 使用者的需求是什麼?
(C) 解決問題需要作什麼? (C)如何解決問題?
- 19、視窗環境作業系統 Windows2000 中，「Wordpad」是屬於下列何種程式?
(A) 造字程式 (B) 文書處理程式 (C) 繪圖程式 (D) 編碼程式
- 20、在 Windows 2000 中，下列哪一組按鍵，可以在多個已執行的應用程式中切換?
(A) ALT+TAB (B) CTRL+ALT (C) ALT+ESC (D) CTRL+ALT+ESC
- 21、在 Windows 2000 中刪除某個捷徑，下列說明何者正確?
(A) 刪除捷徑後，原物件也會一併刪除
(B) 刪除捷徑後，原物件不會被刪除 (C) 系統不允許刪除捷徑
(D) 必須先將原物件的檔名更改後，才可以刪除捷徑
- 22、下列那一個不是 DBMS 產品?
(A) PFS (B) FoxPro (C) dBase VI (D) Oracle

23、下列何者不是資料庫的優點?

- (A) 資料獨立性 (B) 資料一致性 (C) 資料完整性 (D) 資料正確性

24、下列敘述何者不正確?

- (A) 所有的十進位小數皆可用二進位表示
(B) 所有的二進位小數皆可用十進位表示
(C) 所有的十進位整數皆可用二進位表示
(D) 所有的二進位整數皆可用十進位表示

25、下列何種運算可用相同的鍵值(key)進行簡單加密/解密

- (A) AND (B) OR (C) NOT (D) XOR

二、寫出下列 C 程式的執行結果 (共 10 分)

(a)

```
int arr[20];
int i;
int px,py;
for(i=0;i<20;i++) arr[i]=i;
px=&arr[5];
py=&>(*px);
printf("value in py=%d.\n",*py);
```

(b)

```
x=3;
switch(x) {
  case 1:
  case 2:
    Printf("X<3\n");
  case 3:
    Printf("X=3\n");
  case 4:
  case 5:
    Printf("X>3\n");
  default:
    Printf("X unknown \n");
```

三、寫出下列函式的功用 (共十分)

Function DN(S as STRING) as BOOKEAN

Dim Good as Boolean, I as Integer, PCount as Integer

Good =True: I = 1: PCount =0

```
Do 'Check this character
  If Mid(S, I, 1)="." Then
    PCount =PCount+1
    If PCount>1 Then
      Good =False: Exit Do
    End If
  ElseIf Mid(S, I,1)<"0" OR Mids(S,I,1)>"9" Then
    Good= False: Exit Do
  End If
  If I= Len(S) Then Exit Do 'Check for end of string
  I= I +1 ' Move to next character
Loop
DN = Good
End Function
```

三、簡答題：(每小題 6 分，共 30 分)

- (1) 何謂 metadata?
- (2) 何謂數位學習(e-learning)?
- (3) 何謂 object-oriented programming?請舉出一個實例說明。又 object-oriented programming 與 procedural language 有何異同?
- (4) 何謂雜湊散置法(Hashing)?試舉說明其用法並討論其優缺點。
- (5)解釋 internet, intranet, extranet 之意義與區別。

試題完