

九十七學年度技術校院二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

專業科目(二)

管理類(四)

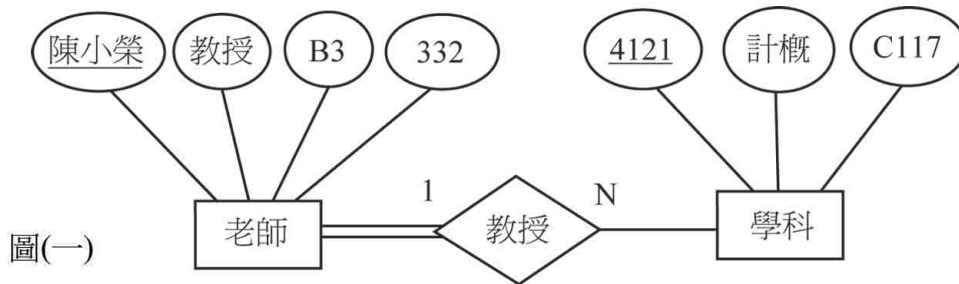
計算機概論

【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

- 下列何者是 VoIP 網路電話的軟體？
(A) NetTerm (B) Skype (C) GetRight (D) BitComet
- 下列何種網頁技術是在客戶端 (client) 的瀏覽器 (browser) 上執行？
(A) JavaScript (B) ASP (C) PHP (D) CGI
- 學生可以利用下列何種網路服務來繳交學費？
(A) 人力銀行網站 (B) 線上文書編輯 (C) 網路 ATM (D) 部落格
- Yahoo! 奇摩拍賣網站提供下列何種電子商務模式？
(A) B2B (business to business) (B) B2C (business to customer)
(C) C2C (customer to customer) (D) P2P (peer to peer)
- 在微軟 (Microsoft) 公司 Outlook Express 郵件軟體中，欲送出電子郵件時，會使用到下列何種通訊協定？
(A) POP3 (B) SMTP (C) IMAP (D) RARP
- 在所有使用的儲存格皆不為0的情況下，下列有關 Microsoft Excel 函數的用法，何者不正確？
(A) =SUM(B3:B8) (B) =AVERAGE(B3:C8)
(C) =POWER(B4:B7) (D) =ROUND((B6/B7),0)
- 下列何種 DVD 燒錄機可以燒錄的容量最大？
(A) DVD+R/+RW (B) DVD Dual (C) Combo (D) Blu-ray Disc
- 下列何種全球資源定位法 (URL) 不正確？
(A) <http://www.kimo.com:99/> (B) <telnet://bbs.kyc.com.tw/>
(C) <mailto://jeanch@mail.hit.net> (D) <ftp://ftp2.nctu.org.uk/>
- 下列何者是一種多媒體視訊格式？
(A) JPG (B) WMV (C) MP3 (D) MIDI
- 分頁法 (paging) 是屬於作業系統的何種管理功能？
(A) 行程管理 (B) 網路通訊管理 (C) 記憶體管理 (D) 使用者介面管理
- 下列何種電腦病毒會自我複製並主動散播？
(A) 開機型病毒 (B) 巨集病毒 (C) 特洛伊木馬 (D) 電腦蠕蟲
- 下列何種類型的資訊系統主要是提供給高階主管來使用？
(A) 作業階層系統 (B) 策略階層系統 (C) 知識階層系統 (D) 管理階層系統
- 下列何者是由原始程式碼中擷取出隱含實際設計與程式規格的方法？
(A) 逆向工程 (reverse engineering) (B) 雛形法 (prototyping)
(C) 瀑布模式 (waterfall model) (D) 階段式轉換 (phased conversion)
- 下列何者是指作品完成時即受到保護，他人未經授權不得任意引用？
(A) 隱私權 (B) 商標權 (C) 著作權 (D) 公開權
- 下列何者是透過垃圾郵件或其它網路詐騙行為竊取個人的私密資料？
(A) 網路釣魚 (B) 網路成癮 (C) 炸彈軟體 (D) 防火牆軟體

27. 有關圖(一)實體關係圖 (E-R Model) 的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 圖(一)中的橢圓形「陳小榮」代表鍵 (key) 屬性
 - (B) 圖(一)中的矩形「老師」代表主 (primary) 屬性
 - (C) 圖(一)代表 1 對多的關係
 - (D) 圖(一)中的菱形「教授」代表關係



28. 關於資料庫正規化 (NF) 的說明，下列何者錯誤？
- (A) 2NF 去除部分 (partial) 依賴
 - (B) 3NF 去除遞移 (transitive) 依賴
 - (C) BCNF 去除單值 (single-valued) 依賴
 - (D) 4NF 去除多值 (multi-valued) 依賴
29. 請問表(一)哪個欄位適合當資料庫的主鍵 (primary key)？

資料表 FACULTY

NAME	POSITION	OFFICE	NUM	CLASS
陳小綿	助理教授	B330	7865	C147
陳綿榮	副教授	B331	7885	C137
陳小榮	講師	B329	7895	C117
陳好綿	副教授	B328	7875	C127
陳小綿	教授	B332	7855	C137

表(一)

- (A) NAME
 - (B) POSITION
 - (C) NUM
 - (D) CLASS
30. 請參考第 29 題表(一)的資料表 FACULTY，何者是執行下列 SQL 程式後，出現的第一筆資料？
- ```

SELECT NAME
FROM FACULTY
ORDER BY CLASS

```
- (A) C117
  - (B) C147
  - (C) 陳小綿
  - (D) 陳小榮
31. 若要利用資料庫 SQL 程式針對資料表 ALEX，想要刪除欄位 COURSE 下資料為 1500 的資料，下列何者正確？
- (A) ERASE FROM ALEX WHERE COURSE = "1500"
  - (B) DELETE FROM ALEX WHERE COURSE = "1500"
  - (C) SELECT DELETE(COURSE = "1500")
  - (D) SELECT COURSE FROM ALEX DELETE "1500"

32. 下列何種正規化 (NF) 程序可將表(二)轉成表(三)?

表(二)

| 隊伍名稱  | 名次 | 科系  |
|-------|----|-----|
| 啦啦一定啦 | 1  | 資管系 |
| 資優聲   | 2  |     |
| 金字招牌  | 3  | 金融系 |
| 向錢看   | 4  |     |
| 金錢萬能  | 5  |     |

表(三)

| 隊伍名稱  | 名次 | 科系  |
|-------|----|-----|
| 啦啦一定啦 | 1  | 資管系 |
| 資優聲   | 2  | 資管系 |
| 金字招牌  | 3  | 金融系 |
| 向錢看   | 4  | 金融系 |
| 金錢萬能  | 5  | 金融系 |

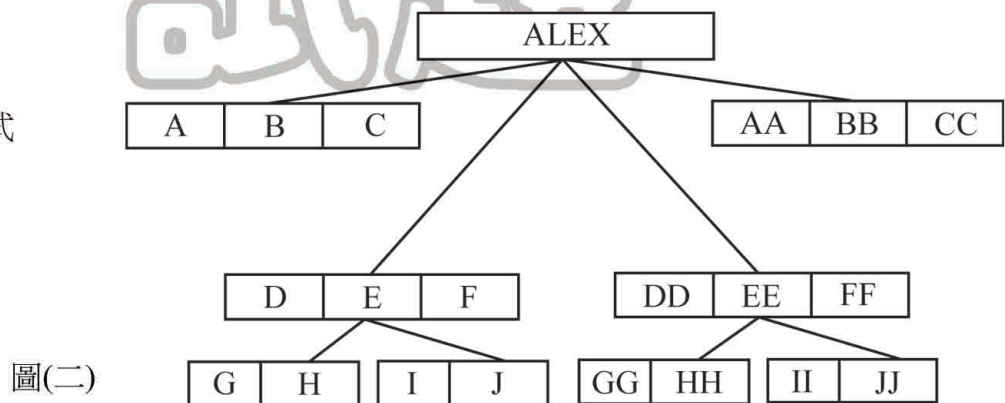
- (A) BCNF                      (B) 3NF                      (C) 2NF                      (D) 1NF

33. 在資料庫中，下列何種資料型態適用於表示台灣的行動電話號碼？

- (A) 浮點數                      (B) 整數                      (C) 字串                      (D) 實數

34. 圖(二)是屬於何種資料庫的資料模型？

- (A) 網路式  
(B) 階層式  
(C) 關聯式  
(D) 物件導向式

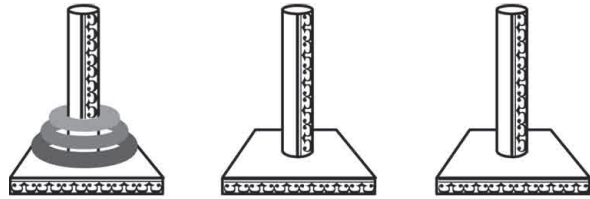


35. 有關資料結構觀念，下列何者正確？

- (A) 按先後順序排隊買票，是堆疊 (stack) 的處理觀念  
(B) 從鍵盤輸入的資料會先存入佇列 (queue)  
(C) 串列 (linked list) 可用來模擬堆疊 (stack) 的功能，無法模擬佇列 (queue) 的功能  
(D) 堆疊 (stack) 的資料結構是 FIFO (first in first out)

36. 圖(三)河內塔 ( TOWER OF HANOI ) 問題規則如下：有三個柱子甲、乙、丙，在甲柱放了多個環，這些環由大到小依序由下往上堆，今欲從甲柱移動至丙柱，一次只能移動一個，移動過程中，任一柱中大環不能壓於小環之上。已知圖(三)甲柱有 3 個環，最少需要搬動幾次才能完成？

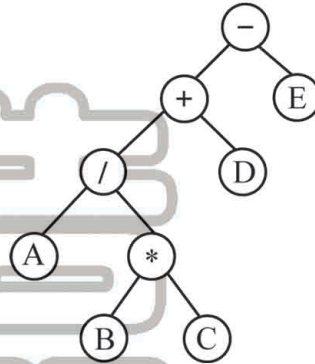
- (A) 7  
(B) 9  
(C) 6  
(D) 8



圖(三) 甲 乙 丙

37. 圖(四)二元樹結構的前序 ( preorder ) 表示式為何？

- (A)  $-+ / A * B E D C$   
(B)  $A / B * C + D - E$   
(C)  $A B C * / D + E -$   
(D)  $-+ / A * B C D E$



圖(四)

38. 對於演算法的策略敘述，下列何者錯誤？  
 (A) 個別擊破策略 ( divide-and-conquer method ) 是將問題分成較小的問題後，分別求解答  
 (B) 貪婪策略 ( greedy method ) 常用來解決最佳化問題 ( optimization problem )  
 (C) 動態規劃 ( dynamic programming ) 是一種由上至下 ( top-down ) 的計算策略  
 (D) 二元搜尋法是一種刪除與搜尋策略 ( prune-and-search method )
39. 請利用氣泡排序法 ( bubble sort ) 將陣列中的七筆資料：88, 44, 55, 22, 11, 99, 33 由左至右且由小到大排列，第二次排序後的順序為何？  
 (A) 44, 11, 22, 55, 33, 88, 99  
 (B) 44, 22, 11, 55, 33, 88, 99  
 (C) 22, 44, 11, 55, 33, 88, 99  
 (D) 11, 22, 44, 33, 55, 88, 99
40. 執行下列 BASIC 程式片段後，會輸出何種結果？

```

C = 0
FOR A = 2 TO 6 STEP 4
 FOR B = 1 TO A
 C = C + B
 NEXT B
NEXT A
PRINT C

```

- (A) 24                      (B) 55                      (C) 19                      (D) 23



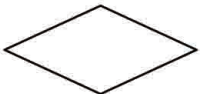
41. 執行下列 BASIC 程式片段後，會輸出何種結果？

```
A = (7 \ 2) * 2
B = (2 ^ 4) MOD 5
C = A + B * 10
PRINT C
```

- (A) 17                      (B) 16                      (C) 38                      (D) 39

42. 下列何種流程圖符號可表示程式的第一行？

```
1 IF A < 5 THEN
2 A = 100
3 ENDIF
```

- (A)       (B)       (C)       (D) 

43. 關於檔案的副檔名類型與其對應的開啓軟體，下列何者錯誤？

- (A) .xml 可用 Microsoft Windows XP 中的記事本來開啓  
 (B) .vb 可用 Microsoft Visual Studio 2008 來開啓  
 (C) .swf 可用 Macromedia FLASH 8 來開啓  
 (D) .css 可用 Microsoft Windows Media Player 11 來開啓

44. 下列 HTML 語言的用法說明，下列何者錯誤？

- (A) <!--ALEX--> 是註解                      (B) <P>...</P> 是段落標籤  
 (C) H6 的字體比 H1 的字體大              (D) <HR> 表示在網頁上插入水平線

45. 執行下列 BASIC 程式片段後，會輸出何種結果？

```
A = 1
FOR B = 0 TO 2
 FOR C = 1 TO 3
 A = A + B * C
 NEXT C
NEXT B
PRINT A
```

- (A) 19                      (B) 17                      (C) 15                      (D) 18

46. 假設  $W = 4, X = 2, Y = 5, Z = 3$ ，後序 ( postfix ) 運算式為  $WX/YZ - +X*$  的值為何？

- (A) 6                      (B) 7                      (C) 12                      (D) 8

47. 下列何種運算式的執行結果，與其他三個不同？

- (A)  $88 > 87 \text{ AND } 16 \leq 15$                       (B)  $12 \leq 11 \text{ OR } 99 > 98$   
 (C)  $\text{NOT} (16 \leq 15)$                       (D)  $12 \leq 11 \text{ XOR } 99 > 98$

**【背面尚有試題】**

48. 下列何者錯誤？

- (A) HTML 無法允許使用者自訂標籤
- (B) CSS 可提供許多 HTML 無法支援的編排功能
- (C) XML 無法允許使用者自訂命名空間
- (D) Java Applet 無法單獨執行，需透過支援 Java 的瀏覽器協助執行

49. 下列何者是執行 C 程式片段後，dude 的結果值？

```
int apple = 1, boy = 2, car = 8, dude = 32;
dude /= car = boy + 1 + apple;
```

- (A) 8                      (B) 4                      (C) 2                      (D) 16

50. 若一遞迴函數為  $p(a,b) = p(a,b-2) + p(a-3,b)$ ，令  $p(a,0) = 2, \forall a \geq 0$  且  $p(0,b) = 3, \forall b \geq 0$ ， $p(6,4)$  的值是多少？

- (A) 13                      (B) 12                      (C) 17                      (D) 15

【以下空白】

公告  
試題