



統測命中率

100%

# 商管群計概試題

(A)26. 由於全球定位系統 (Global Positioning System, GPS) 在室內的定位效果不佳，因此常會使用手機基地臺所提供的位址資訊加以輔助，這樣的輔助技術，下列哪一個最合適？

- (A)AGPS ( Assisted Global Positioning System )  
 (B)RFID ( Radio Frequency IDentification )  
 (C)GIS ( Geographic Information System )  
 (D)NFC ( Near Field Communication ) 。

總複習的章節

上：2-3、全：2-3

解：

專有名詞	名詞解釋
AGPS (輔助全球衛星定位系統)	1. Assisted GPS，利用手機基地台輔助GPS衛星進行定位工作的系統 2. 和GPS相比，具有定位速度快、精確度高及在室內也可定位等優點

(C)27. 關於個人電腦 CPU 中的「快取記憶體」，下列敘述何者正確？

- (A)常見的規格可以分為 DDR2、DDR3、DDR4，數字越小，傳輸速度越快  
 (B)快取記憶體在斷電後，可以持續保存資料，所以其成本較高，容量較小  
 (C)通常利用靜態隨機存取記憶體 (SRAM) 來製作  
 (D)與固態硬碟一樣使用快閃記憶體 (Flash Memory) 來製作。上：6-1、全：6-1

解：

項目	DRAM (動態隨機存取記憶體)	SRAM (靜態隨機存取記憶體)
使用的電子元件	電容器	正反器
需要週期性充電	是	否
存取速度	慢	快
單位成本	便宜	貴
主要應用	個人電腦的記憶體	主機板上或CPU內的快取記憶體

- (D)28. 某一中央處理器 (CPU) 的時脈 (Clock) 是 4.0GHz，則其中 GHz 是指下列何者？ (A)每秒 100 萬次 (B)每秒 1000 萬次 (C)每秒 1 億次 (D)每秒 10 億次。  
上：5-2、全：5-2

解：個人電腦 CPU 的時脈頻率常用的單位為 GHz (十億赫茲)，例如 1GHz 表示 CPU 內部的石英震盪器每秒產生 10 億次的震盪。

- (B)29. 下列有關作業系統的敘述，何者正確？  
(A)MS-DOS 作業系統適用於智慧型手機  
(B)Android 作業系統適用於平板電腦  
(C)Mac OS 作業系統適用於智慧型手機  
(D)iOS 作業系統適用於個人電腦。

上：9-2、全：9-2

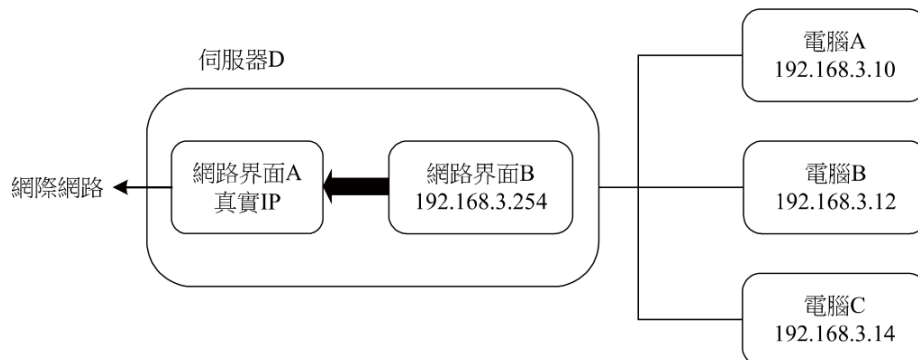
解：MS-DOS：微軟公司早期的個人作業系統，採文字介面，適用於個人電腦；  
Mac OS：為蘋果公司所推出，蘋果公司規定，僅能安裝在蘋果電腦上使用；  
iOS：為蘋果公司所推出，平板電腦、智慧型手機等適用。

作業系統 比較項目	Windows	Linux	Mac OS	Android	iOS
開發廠商	微軟	GNU組織	蘋果	Google	蘋果
使用者介面	GUI及 文字介面	GUI及 文字介面	GUI及 文字介面	GUI及 文字介面	GUI介面
開放原始碼		✓		✓	
硬體搭配	一般PC、 平板電腦	一般PC、 智慧型手機	蘋果電腦	智慧型手機、 筆電、 平板電腦	平板電腦、 智慧型手機

- (D)30. 有關壓縮軟體的敘述，何者錯誤？  
(A)WinRAR 是常見的壓縮及解壓縮軟體之一，具有分片壓縮功能  
(B)7-Zip 是能提供加密解密服務的壓縮軟體  
(C)WinZip 壓縮軟體能夠解壓縮 RAR 及 ZIP 等格式的檔案  
(D)壓縮軟體只能對執行檔案進行壓縮。

上：11-1、全：11-1

- (A)31. 如圖（一）所示，電腦 A、電腦 B、電腦 C，固定使用了 Class C 中的私有 IP，只供內部使用，無法連接上網際網路。伺服器 D 可以把內部使用的私有 IP 位址轉成可連上網際網路的真實 IP 位址。伺服器 D 所提供的服務，下列何者最為適切？



圖（一）

- (A)NAT (B)HTTP (C)ARP (D)DNS。

上：15-4、全：15-4

解：(A)**NAT**：可將虛擬 IP 位址轉換成網際網路 IP 位址，讓區域網路中多部使用  
 虛擬 IP 的電腦，共用一個網際網路 IP 來上網；  
 (B)HTTP：瀏覽全球資訊網（WWW）；  
 (C)ARP：將 IP 位址轉換成實體位址（MAC Address）；  
 (D)DNS：互轉網域名稱與 IP 位址。

- (B)32. 假設甲乙不同網路內主機均設定合法的真實 IP 位址，今一台主機從甲網路搬移到另一個乙網路時，需進行以下何種處理才能正常連上網路？  
 (A)必需同時更改它的 IP 位址和 MAC 位址  
 (B)只需更改它的 IP 位址  
 (C)必需更改它的 MAC 位址，但不需更改 IP 位址  
 (D)它的 MAC 位址及 IP 位址都不需要更改。

上：16-3、全：16-3

- (A)33. 假設我們想使用一個檔名是 mypic.png 的圖片來做超連結，以連到 www.myschool.edu.tw；如果會有「圖片無法顯示」的情況，則顯示「myschool」的替代文字，下列哪一個答案是正確的？  
 (A)<a href="http://www.myschool.edu.tw"></a>  
 (B)<link href="http://www.myschool.edu.tw">myschool</img></link>  
 (C)<img href="mypic.png"><a src="http://www.myschool.edu.tw">myschool</a></img>  
 (D)myschool</img>。

上：17-2、全：17-2

- (D)34. 臺灣的口罩實名制網路預購是屬於下列哪一種電子商務模式？  
 (A)C2C (B)B2B (C)C2G (D)G2C。

上：19-2、全：19-2

- (C)35. 下列有關設定瀏覽器安全等級的敘述，何者錯誤？  
 (A)可讓瀏覽器不下載外掛程式元件  
 (B)可讓瀏覽器不執行程式碼  
 (C)可自動設定防火牆  
 (D)可讓瀏覽器限制某些網站存取 Cookie。

上：14-1、全：14-1

- (D)36. 使用文書處理軟體 (Word)，假設我們有一個檔案包含以下的內容 "Time is money."，我們先用 "key" 取代 "ey"，再用 "m" 取代 "me"，則檔案中的內容成為下列何者？ (A)Time is money. (B)Time is monkey. (C)Tim is money. (D)Tim is monkey.。  
下：2-2、全：23-1

解：Time is money.

先用 "key" 取代 "ey" → Time is monkey.

再用 "m" 取代 "me" → Tim is monkey.。

- (A)37. 使用文書處理軟體 (Word)，下列哪一項最適合用來指定文字輸入的起始位置？ (A)定位點 (B)縮排 (C)對齊 (D)項目符號與編號。  
下：2-3、全：23-1

- (D)38. 簡報軟體 (Powerpoint) 中的母片類別，不包含下列哪一種？

(A)用於控制整個簡報的外觀之投影片母片

(B)自訂簡報及備忘稿一併列印為講義時的外觀之備忘稿母片

(C)自訂簡報在列印為講義時的外觀之講義母片

(D)自訂簡報在播放投影片的外觀之播放母片。。  
下：3-3、全：23-2

- (C)39. 使用電子試算表軟體 (Excel)，C1 儲存格內之數值為 40,D2 儲存格內之公式為=IF(MOD(C1,2)=0, IF(MOD(C1,3)=0,10,100),1000)，D2 的運算結果為何？

(A)0 (B)10 (C)100 (D)1000。  
下：6-2、全：23-3

解：= IF(MOD(C1,2)=0, IF(MOD(C1,3)=0,10,100),1000)

= IF(TRUE, IF(FALSE,10,100),1000)

= IF(TRUE,100,1000)

= 100。

- (B)40. 使用電子試算表軟體 (Excel)，A1 儲存格內之數值為 20，A2 儲存格內之數值為 30，B1 儲存格內之數值為 50，B2 儲存格內之數值為 70，若儲存格 A3 中存放公式「=\$A1 + A\$2」，我們將此儲存格複製後貼到儲存格 B3，則儲存格 B3 的公式計算值為何？ (A)50 (B)90 (C)100 (D)120。  
下：6-2、全：23-3

解：儲存格 A3 的公式「=\$A1 + A\$2」複製到儲存格 B3 後，

公式為「=\$A1 + B\$2」，計算值為 = 20 + 70 = 90。

- (C)41. 使用電子試算表軟體 (Excel)，儲存格中的數值為「0.8765」，若按下「→<sup>00</sup>」按鈕一次後，在儲存格中會顯示成：

(A)0.876 (B)0.8765 (C)0.877 (D)8.765。  
下：6-1、全：23-3

- (C)42. 使用電子試算表軟體 (Excel)，儲存格 B1、B2、B3、B4、B5 內的存放數值分別為 -4、-2、0、3、8，下列哪一個選項的運算結果與其他選項不同？
- (A)=MAX(COUNTIF(B1:B5, ">-2"),COUNTIF(B1:B5,"<0"))  
 (B)=IF(B2>B3,ABS(B1),ABS(B4))  
 (C)=ROUND(AVERAGE(B1:B5),0)  
 (D)=VLOOKUP(B4,B1:B5,1)。
- 下：6-2、全：23-3

解：(A)= MAX(COUNTIF(B1:B5,">-2"),COUNTIF(B1:B5,"<0")) = MAX(3,2) = 3；  
 (B)= IF(B2>B3,ABS(B1),ABS(B4)) = IF(FALSE,4,3) = 3；  
 (C)= ROUND(AVERAGE(B1:B5),0) = ROUND(1,0) = 1；  
 (D)= VLOOKUP(B4,B1:B5,1) = VLOOKUP(B4,B1:B5,1) = 3；  
 故(C)選項與其他選項的運算結果不同。

- (B)43. 假設有一張點陣圖，其長寬的像素為 3600×2400，若以 300 像素/英吋列印時，會列印出長寬各是多少英吋的點陣圖？
- (A)長寬各為 1.2、0.8                      (B)長寬各為 12、8  
 (C)長寬各為 12、12                      (D)長寬各為 36、24。
- 下：7-1、全：24-1

- (A)44. 下列關於 HSB 色彩模式的敘述，哪一個是正確的？
- (A)H、S、B 分別為 300 度、25%、50%，可以用來表示某一個顏色  
 (B)如果覺得某張蝴蝶蘭的照片不夠鮮艷，可以嘗試改變 H 來調整同一顏色的不同彩度或鮮艷度  
 (C)在 H 與 B 不變的狀況下，將 S 設為 0，一定可以得到黑色  
 (D)S 代表色彩中之反射光線的程度，因此可用此數值表達紅、橙、黃、綠.....等不同的顏色。
- 下：7-2、全：24-1

解：HSB 色彩模式：

- H (Hue, 色相)：色彩的種類，例如紅色、黃色、綠色等。
- S (Saturation, 彩度)：色彩中的單色含量，單色含量越高，色彩會越鮮艷。
- B (Brightness, 明度)：色彩的明亮程度，明度越高，色彩越亮；明度越低，色彩越暗。

- (D)45. 下列敘述何者正確？
- (A)影音取樣的頻率愈大，則取樣後的數位影音失真的情形會較為嚴重  
 (B)影音取樣的位元愈多，則取樣後的數位影音能記錄聲音的種類愈少  
 (C)影音取樣的頻率愈大，則取樣後的數位影音檔案愈小  
 (D)影音取樣的位元愈多，則取樣後的數位影音檔案愈大。
- 下：9-1、全：24-2

解：(A)影音取樣的頻率愈大，則取樣後的數位影音越能完整記錄原來的聲音；  
 (B)影音取樣的位元愈多，則取樣後的數位影音能記錄聲音的種類愈多；  
 (C)影音取樣的頻率愈大，則取樣後的數位影音檔案愈大。

(B)46. 下列關於 Visual Basic.NET 的「變數」命名，符合語法的為何者？

- ① IfThen      ② Const      ③ YouCanMakeIt      ④ 170cm  
 ⑤ goto\_3      ⑥ dim\_      ⑦ Hello-World      ⑧ 蘋果  
 (A)①②③⑤⑥    (B)①③⑤⑥⑧    (C)②③④⑤⑥⑧    (D)③④⑤⑥⑦⑧。

下：12-2、全：26-2

解：變數（常數）命名規則：

- 不能使用保留字
- 名稱中只能使用英文字母、中文字、數字、底線（\_）
- 不能以數字開頭（VB 中文版可使用中文字命名）
- 長度須在 1023 個字元以內
- 英文大小寫視為相同

變數名稱	說明
① IfThen	符合
② Const	不符合，Const 為保留字
③ YouCanMakeIt	符合
④ 170cm	不符合，不能以數字開頭
⑤ goto_3	符合
⑥ dim_	符合
⑦ Hello-World	不符合，不能使用-
⑧ 蘋果	符合

(B)47. 執行下列 Visual Basic (VB) 程式片段後，變數 Z 的值為何？

```
Dim A, B, Z as Integer
Z = 0
For A = 1 to 4 Step 3
    For B = A to 8 Step 2
        Z = Z + A + B
    Next B
Next A
```

- (A)32    (B)50    (C)54    (D)62。

下：14-1、全：28-1

解：

A = 1 To 4 Step 3	B = A To 8 Step 2	Z = Z + A + B
1	1	$Z = 0 + 1 + 1 = 2$
	3	$Z = 2 + 1 + 3 = 6$
	5	$Z = 6 + 1 + 5 = 12$
	7	$Z = 12 + 1 + 7 = 20$
4	4	$Z = 20 + 4 + 4 = 28$
	6	$Z = 28 + 4 + 6 = 38$
	8	$Z = 38 + 4 + 8 = 50$
7		

(D)48. 執行下列 Visual Basic (VB) 程式片段後，變數 Y 的值為何？

```
Dim K as Integer
Dim X, Y as String
X = "0"
Y = "1"
For K = 1 to 2
    X = X & Y
    Y = Y & X
Next K
```

(A)01 (B)101 (C)01101 (D)10101101。

下：14-1、全：28-1

解：

K = 1 to 2	X = X & Y	Y = Y & X
1	X = "0" & "1" = "01"	Y = "1" & "01" = "101"
2	X = "01" & "101" = "01101"	Y = "101" & "01101" = "10101101"
3		

(C)49. 執行下列 Visual Basic (VB) 程式片段後，下列敘述何者正確？

```
Dim I, K as Integer
I = 1 : K = 0
Do While(I < 100)
    If(I Mod 2 = 0) And (I Mod 5 = 0) Then
        K = K + 1
    End If
    I = I + 1
Loop
```

- (A)K 為 1~99 中 2 的倍數但不是 5 的倍數的數字之個數
- (B)K 為 1~99 中 2 的倍數或 5 的倍數的數字之個數
- (C)K 為 1~99 中 2 的倍數且是 5 的倍數的數字之個數
- (D)K 為 1~99 中 5 的倍數但不是 2 的倍數的數字之個數。

下：14-3、全：28-3

解：(I Mod 2 = 0) And (I Mod 5 = 0)  
 2 的倍數 且 5 的倍數



(D)50. 在 Visual Basic (VB) 程式中，有關運算式  $4 * 16 ^ 0.5 - 4 / 2 + 9 \setminus 1.1$  的執行結果，下列敘述何者正確？ (A)5 (B)15 (C)16 (D)23。

下：12-2、全：26-2

$$\begin{aligned}
 \text{解：} & 4 * 16 ^ 0.5 - 4 / 2 + 9 \setminus 1.1 \\
 & = 4 * 4 - 4 / 2 + 9 \setminus 1.1 \\
 & = 16 - 2 + 9 \setminus 1.1 \\
 & = 16 - 2 + 9 \setminus 1 \\
 & = 16 - 2 + 9 \\
 & = 23。
 \end{aligned}$$

進行整數除法 (\) 時，若被除數或除數帶有小數，會先四捨六入再相除，當小數為 5，取最接近該數的偶數整數。

優先順序	算術運算子	意義	範例	結果
1	() (括號)	括號內的算式優先計算	$(3 + 2) * 9$	45
2	^ (指數)	計算次方值	$3 ^ 2$	9
3	- (負數)	表示負數	$-3 * 9$	-27
4	* (乘法)	兩數相乘	$9 * 2$	18
	/ (除法)	兩數相除，取商	$22 / 4$	5.5
5	\ (整數除法)	兩數相除，取整數商	$22 \setminus 4$	5
6	Mod (餘數運算)	兩數相除，取餘數	$22 \text{ Mod } 4$	2
7	+ (加法)	兩數相加	$3 + 9$	12
	- (減法)	兩數加減	$9 - 3$	6