

# 108 年 四技二專

統一入學測驗

## 商管群 計算機概論

(本試題答案係依據統一入學測驗中心於 108 年 5 月 16 日公布之標準答案)

### ◊ 試題分析 ◊

#### 一、命題焦點

##### (一) 難度分析：

108 年度四技二專統一入學測驗商管群計算機概論考題範圍重兵仍是放在程式語言及試算表軟體，其中程式語言今年出了 4 題，考了陣列及巢狀迴圈，但跟去年比起，今年程式考的友善許多。Office 部分，Word 2 題為基本題；簡報軟體難度中等，看出沒有圖表的重點就不會錯；Excel 4 題考了基本函數 and、儲存格範圍計算、儲存格串接，題目難易度偏易，考生若具備 Excel 基本操作概念，應可獲得高分。此外針對 HTML 標籤語法考了 1 題，跟去年及前年一樣考 TR 與 TD，已經多年考有關表格的設計，學生準備時需多注意。考了 1 題法規及 2 題 IMPACT 操作，沒詳讀過或實際操作，不易拿分。其餘題目中等，各書皆有提及，若同學有準備，皆可拿到分數。整體難度，今年考了往年沒考的 PhotoImpact 及法規，其餘題目與往年難易度差不多，筆者認為難度並不算難，但拿高分較去年困難。

##### (二) 題型分布：

108 年度四技二專統一入學測驗商管群計算機概論考題涵蓋了各章，第一冊共 4 題、第二冊共 8 題、第三冊共 9 題、第四冊共 4 題，其中第三冊共出了 9 題，顯示應用軟體愈趨重要。各章題型分布如下：

- 電腦硬體知識：HDMI 特性、BIOS。
- 電腦作業系統：檔案命名規則。
- 電腦軟體應用：開放格式。
- 電腦網路原理：OSI 七層各層功能、IP。
- 簡易網頁設計：HTML 框架與表格標籤語法。
- 電子商務：自然人憑證。

- 網路安全與法規：惡意軟體相關法規。
- 文書處理軟體：定位點、圖片處理。
- 簡報軟體：列印模式。
- 試算表軟體：儲存格串接、多活頁簿參照、函數 and。
- 影像處理軟體：PhotoImpact 操作。
- 基本程式語言：Do While...Loop、巢狀 For...Next。

### (三) 綜合評論：

第一冊部分，難度偏易；第二冊 HTML 語法，其中 1 題還與去年、前年類似，考法規的法條過於偏冷門，其餘題目難度簡單；第三冊 Office 系列整體難易度較去年更加容易，PhotoImpact 題目冷門難寫；第四冊程式語言分量不多、都是小迴圈在跑，不太會失誤。

與 107 年相比，整體題目偏背誦，甚至有非常冷門的背誦題，如考 BIOS 的英文原名，雖說 BIOS 的四個單字都極為簡單，但是否以後會冒出 CSMA/CD 的原文很難說。且 2 題 PhotoImpact 操作題非常冷門，有操作過 PhotoImpact 的同學第一個剪裁可能用過，但輪廓工具非常少用，只能從其他三項刪去法來作答。整體難度除了冷門題，其他較容易，但因今年題目冷門題充滿變數，拿高分甚至滿分有極高難度。

## 二、配分比例表

單元名稱	題數	單元名稱	題數
電腦科技與現代生活	0	網路安全與法規	1
電腦硬體知識	2	文書處理軟體	2
電腦作業系統	1	簡報軟體	1
電腦軟體應用	1	試算表軟體	3
電腦網路與應用	0	影像處理軟體	2
電腦網路原理	3	影音處理軟體	1
簡易網頁設計	2	基本程式語言	4
電子商務	2		

## ◊ 試題內容 ◊

選擇題：(共 25 題，每題 2 分，共 50 分)

\_\_\_\_\_ 26. 小青要從有統計圖表的 PowerPoint 檔案中印一份沒有圖表的簡報資料給老闆，小青開啟該 PowerPoint 檔案後，按「檔案」、「列印」，再來請你幫小青選擇以下哪一個圖案來完成此任務。

簡報軟體

- (A)  (B)  (C)  (D) 。

\_\_\_\_\_ 27. 下列哪一種電腦介面是連接螢幕且採用數位訊號傳輸？

- (A) D-SUB (B) HDMI (C) RJ-45 (D) PS/2。

電腦硬體知識

\_\_\_\_\_ 28. 有關自然人憑證卡的敘述，下列何者錯誤？


- (A) 由財政部核發  
 (B) 用來證明個人在網路上的身分  
 (C) 使用該憑證卡可進行網路報稅  
 (D) 經由網路及該憑證卡可查詢個人健保資料。

電子商務

\_\_\_\_\_ 29. 有關 OSI (open system interconnection) 模型之敘述，下列何者錯誤？

- (A) OSI 模型的第四層稱為傳輸層  
 (B) OSI 模型一共有七層  
 (C) OSI 模型是由國際標準組織 (ISO) 所提出的網路參考模型  
 (D) HTTP 協定屬於 OSI 模型中的實體層協定。

電腦網路原理




\_\_\_\_\_ 30. 用 HTML 標籤來建立一個 1 列 2 欄的表格 ，<table border="1">與</table>之間的標籤應為下列何項？

- (A) <td><tr>...</tr><tr>...</tr></td>  
 (B) <tr><td>...</td><td>...</td></tr>  
 (C) <td><tr>...</tr></td><td><tr>...</tr></td>  
 (D) <tr><td>...</td></tr><tr><td>...</td></tr>。

簡易網頁設計



26.(C) 27.(B) 28.(A) 29.(D) 30.(B)

- \_\_\_\_\_ 31. 有關 Microsoft Word 定位點的說明，下列何者不正確？  
(A)在尺規之置中定位點的符號為  
(B)在尺規之分隔線定位點的符號為  
(C)在文件編輯區中定位點之間的編輯標記為  
(D)在文件編輯區中要將文字放在所設定的定位點位置，要按 Tab 鍵移動插入點。文書處理軟體
- \_\_\_\_\_ 32. 在電子商務交易的安全機制中，下列敘述何者不正確？  
(A)SSL 協定保護交易資料在網路傳輸過程中不被他人窺知  
(B)SET 協定在於保障電子交易的安全，客戶端需有電子錢包  
(C)消費者透過 SSL 或 SET 交易均需事先取得數位憑證  
(D)SSL 的英文全名為 Secure Socket Layer。電子商務
- \_\_\_\_\_ 33. 有關 PC 上 BIOS 的敘述，下列何者不正確？  
(A)它所存放的元件位於主機板上  
(B)是開機程序的控制程式  
(C)全名為 Binary Input / Output System  
(D)對電腦設備進行一系列的檢查與測試。電腦硬體知識
- \_\_\_\_\_ 34. 將 Microsoft Excel 儲存成開放文件格式(ODF)的檔案，其副檔名為下列何者？  
(A).odxl (B).odx (C).ods (D).odt。電腦軟體應用
- \_\_\_\_\_ 35. ClassA 等級的 IP 位址從 10.0.0.251 至 10.0.1.5 共有幾個 IP 位址？  
(A)10 個 (B)11 個 (C)12 個 (D)13 個。電腦網路原理
- \_\_\_\_\_ 36. 在設定網頁超連結時，可透過 target 屬性設定目標網頁顯示的位置，下列敘述何者正確？  
(A)target="\_self"在超連結的相同頁框 (frame) 中顯示要連結的目標網頁  
(B)target="\_blank"在超連結的相同頁框中顯示空白的網頁  
(C)target="\_parent"開啟另一新視窗以全畫面顯示要連結的網頁  
(D)target="\_top"回到上一頁網頁。簡易網頁設計
- \_\_\_\_\_ 37. 在 PhotoImpact 中將需要的影像框選留下，刪除其他的部分，是指下列何項操作？  
(A)剪下 (B)剪裁 (C)放大 (D)刪減。影像處理軟體



31.(A) 32.(C) 33.(C) 34.(C) 35.(B) 36.(A) 37.(B)

- \_\_\_\_\_ 38. 下列何項操作不適合使用 Microsoft Word 文書處理軟體來完成？  
 (A)將照片中的人物套索出來 (B)撰寫書本的心得報告  
 (C)依格式繕打會議紀錄 (D)編寫修改個人履歷表。 **文書處理軟體**
- \_\_\_\_\_ 39. 執行以下 Visual Basic 的程式片段後，S 的結果為何？  
 Dim dataA(3) As Integer : dataA(0)=3 : dataA(1)=4 : dataA(2)=5  
 Dim S As Integer : S=0  
 Dim idx As Integer  
 For idx=10 To 12  
 S=S+idx Mod dataA( idx - 10)  
 Next idx  
 (A)5 (B)6 (C)7 (D)8。 **基本程式語言**
- \_\_\_\_\_ 40. 下列何項是屬於 CLASS C 等級的 IP 位址？ (A)10.16.1.1 (B)172.16.1.1  
 (C)192.168.1.1 (D)255.255.255.0。 **電腦網路原理**
- \_\_\_\_\_ 41. 在網路上散播惡意軟體致生損害於他人者，會有觸犯下列何項法律之嫌？ (A)電信法 (B)著作權法 (C)刑法 (D)個人資料保護法。  
**網路安全與法規**
- \_\_\_\_\_ 42. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，S 的值為何？  
 Dim i, S, Maximum As Integer  
 S=0 : Maximum=5  
 Do While Maximum>0  
 For i=1 To Maximum  
 S=S+1  
 Next i  
 Maximum=Maximum- 1  
 Loop  
 (A)0 (B)6 (C)12 (D)15。 **基本程式語言**
- \_\_\_\_\_ 43. 若在 Microsoft Excel 的 A1 儲存格中輸入=AND(6<7,NOT(FALSE))，則 A1 儲存格呈現的結果為下列何者？ (A)TRUE (B)FALSE (C)TRUE,FALSE (D)FALSE,TRUE。 **試算表軟體**
- \_\_\_\_\_ 44. 有一視訊長 20 秒、其畫面為 300×200 像素(pixels)、每個像素以 3Bytes 來存放、每秒 20 個畫面，請問不壓縮該視訊所需儲存的資料量為何？  
 (A)60,000Bytes (B)180,000Bytes  
 (C)3,600,000Bytes (D)72,000,000Bytes。 **影像處理軟體**



38.(A) 39.(B) 40.(C) 41.(C) 42.(D) 43.(A) 44.(D)

- \_\_\_\_\_ 45. Microsoft Excel 中，在 E2 儲存格輸入=B2+C2&"元"，而 B2 及 C2 儲存格的內容分別為 20 及 30，則 E2 儲存格顯示為何？  
(A)50 元 (B)2030 元 (C)#REF! (D)#VALUE!。 試算表軟體
- \_\_\_\_\_ 46. Windows 7、10 作業系統支援長檔名，檔名命名時一些特殊字元也可以使用，下列何項字元能用於檔名中？  
(A) / (B) \ (C) | (D) !。 電腦作業系統
- \_\_\_\_\_ 47. 在 PhotoImpact 工具箱中，提供多種繪圖相關工具，下列敘述何者錯誤？  
(A) 路徑繪圖工具用來繪製實心且封閉的圖形物件  
(B) 輪廓繪圖工具所繪製的圖形內部可以填色  
(C) 線條與箭頭工具能繪製直線並可以選擇端點箭頭形式  
(D) 路徑編輯工具可以編輯現有圖形物件的路徑。 影像處理軟體
- \_\_\_\_\_ 48. 下列哪一項 Visual Basic 運算式執行後的輸出為 4？  
(A) Debug.Print ( 10 - 6=4 )  
(B) Debug.Print ( 10 / 3+10 Mod 3 )  
(C) Debug.Print ( "2"+"2" )  
(D) Debug.Print ( 10 \ 3+3 ^ 0 )。 基本程式語言
- \_\_\_\_\_ 49. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，S 的值為何？  
Dim S As Integer : S=0  
For k=9 To 16 Step 2  
    S=S+k  
Next k  
(A)0 (B)24 (C)48 (D)96。 基本程式語言
- \_\_\_\_\_ 50. 若要在"活頁簿 1"中的 A1 儲存格設定參照"活頁簿 3 工作表 3"中的 B3 儲存格，則下列何者為 A1 儲存格內的正確格式？  
(A)=活頁簿 3.xlsx@工作表 3&B3  
(B)=[活頁簿 3.xlsx]工作表 3!B3  
(C)=(活頁簿 3.xlsx)工作表 3#B3  
(D)={活頁簿 3.xlsx}工作表 3@B3。 試算表軟體



45.(A) 46.(D) 47.(B) 48.(D) 49.(C) 50.(B)



休息一下！看我一眼，茅塞頓開

解析

26. 四個選項中，唯有大綱模式能印出沒有圖表的簡報資料。(A)備忘稿模式則是印出備忘稿內容。
27. (A)(B)皆為連結螢幕，但(A)為類比，(B)HDMI 為數位。
28. 自然人憑證如同個人的身分證，和實體身分證一樣，是由內政部核發。
29. (D)HTTP 協定屬於 OSI 模型中的應用層。
30. 此表格為一列，四個選項中唯有(B)為一組

31. (A)選項為小數點定位。

32. (C)SSL 網站需事先取得憑證，消費者不需事先取得數位憑證。

33. (C)全名應為 Basic Input/Output System。

34. .ods 為 spreadsheets 格式，.odt 則為 text 格式。

35. 10.0.0.251~10.0.0.255 有 6 個，10.0.1.0~10.0.1.5 有 5 個，共 11 個。

36. (B)為另外開啟網頁；(C)使得網頁載入父窗口或者包含來超鏈接引用框架的框架集。如果這個引用是在最上層框架中，那麼它與目標\_self 等效；(D)用\_top 會清除所有被包含的框架並將網頁載入整個瀏覽器頁面。

37. (B)剪裁工具可以把照片上面框選以外的部分切除；(D)刪減則會將框選以內的部分刪除。

38. (A)WORD 中並無套索工具，影像處理軟體才有。

39. 資料小計處理的必要條件需先排序。

idx 值	$S=S+idx \text{ Mod } dataA(idx-10)$	S 值
idx=10	$S=0+10 \text{ mod } 3$	1
idx=11	$S=1+11 \text{ mod } 4$	4
idx=12	$S=4+12 \text{ mod } 5$	6

40. (A)為 CLASS A；(B)為 CLASS B；(D)為子網路遮罩。
41. 散播惡意軟體觸犯刑法 360 條「以電腦程式干擾他人電腦或相關設備，處 3 年以下有期徒刑」。
- 42.

Maximum 值	i	S
5	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5

4	1	6
	2	7
	3	8
	4	9
3	1	10
	2	11
	3	12
2	1	13
	2	14
1	1	15

43.  $AND(6<7,NOT(FALSE))\rightarrow AND(TRUE,TRUE)\rightarrow TRUE$ 。
44.  $300\times 200\times 3\times 20\times 20\text{Byte}=72,000,000\text{Bytes}$ 。
45. +的優先權高於&，B2及C2的儲存格內容先加，再與字串「元」做串接，結果為「50元」。
46. 「< (小於)」、「> (大於)」、「:(冒號)」、「"" (雙引號)」、「/ (正斜線)」、「\ (反斜線)」、「| (管線; pipe)」、「? (問號)」、「\* (星號)」皆不可作為檔案命名用。
47. (B)輪廓繪圖工具所繪圖形內部不可填色。
48. (A) $10-6=4\rightarrow TRUE$ ; (B) $10/3+10\text{Mod}3=3.33333+1=4.33333$ ; (C)字串相加則為串接，"2"+"2"="22"。
49. S為k值的累加，迴圈執行k值為9、11、13、15，S最終為48。
50. []為活頁簿名稱，!前為工作表名稱，!後為儲存格名稱。