

103 年度資訊月資訊應用競賽數位軟體應用大賽

數位內容編輯競賽試卷

【認證說明與注意事項】

- 一、本項競賽為術科，所需總時間為 40 分鐘，時間結束前需完成所有競賽動作。
- 二、術科共計四大實作題，第一大題至第四大題每題 25 分，總計 100 分。
- 三、競賽所需檔案皆於 C:\ANS.CSF\各題指定資料夾讀取。題目存檔方式，請依題目指示儲存於原資料夾，測驗結束前必須自行存檔，並關閉 Word，檔案名稱錯誤或未符合存檔規定及未自行存檔者，均不予計分。
- 四、術科每大題之各評分點彼此均有相互關聯，作答不完整，將影響各評分點之得分，請特別注意。題意內未要求修改之設定值，以原始設定為準，不需另設。
- 五、試卷內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。
- 六、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

術科 100%(第一題至第四題每題 25 分)

請依照試卷指示作答並存檔，時間結束前必須完全跳離 Word。

一、物聯網

(一)、作答須知：

請至 C:\ANS.CSF\WP01 資料夾開啟 **WPD01.docx** 檔設計。完成結果儲存於同一資料夾之下，檔案名稱爲 **WPA01.docx**。

(二)、設計項目：

1.開啟該資料檔案，在整頁模式下將內容依下列題意作答，完成後共有六頁，結果如參考答案所示：

(1) 將所有分行符號改為段落符號。(1 分)

(2) 取消每頁行數的限制，設定行距為 1.2 倍行高。(1 分)

(3) 開啟「導覽」的「瀏覽您文件內的標題」窗格。(1 分)

(4) 依文字色彩設定段落的大綱階層：(3 分)

文字色彩	深紅色	深藍色	藍色	紫色	綠色
大綱階層	1	2	3	4	5

(5) 定義名為「IoT」清單樣式，編號方式設定如下：(5 分)

階層	數字格式	數字對齊/文字縮排	編號後置字元
1	一、	靠左 0 公分 / 0.75 公分	不標示
2	1.	靠右 1 公分 / 1 公分	間距
3	(1)	靠右 2 公分 / 2 公分	間距
4	A.	靠右 2.7 公分 / 2.7 公分	間距
5	• (Wingdings, 代碼 159)	靠左 2.7 公分 / 3 公分	間距

(6) 將指定顏色的文字段落套用到「IoT」清單樣式的指定階層：(10 分)

階層	1	2	3	4	5
文字段落	深紅色	深藍色	藍色	紫色	綠色

(7) 勾選「相同樣式的各段落之間不要加上間距」的設定。(2 分)

(8) 除了項目編號之外，變更所有數字及英文字的格式：

字型 **Cambria**、斜體、字型大小在同一個段落中小 1 pt。(2 分)

2.其部分參考結果如下頁所示：



一、物聯網的定義

物聯網 (*Internet of Things, IoT*)，是個物物相連的網際網路，需要在特定物體上貼上微型感測晶片：包含無線射頻辨識(RFID)、感測器、無線通訊晶片，賦予物體智能將無處不在的設備和設施，透過各種無線和有線通訊網連結 實現溝通和對話(物與物的交流、物與人對話、人與人的對話)，以提供管理和服務功能，基於 *Semantic Web* 技術 實現對「萬物」、「高效、節能、安全、環保」、「管、控、營」一體化服務。

1. IBM 認為「智慧的地球」最關鍵的技術(3I)

- (1) 透徹的感知 (*Instrumented*)
- (2) 全面的互聯互通 (*Interconnected*)
- (3) 深入的智能化 (*Intelligent*)
- (4) 藉由感知、聯網技術，達到智慧化生活與服務的目的

二、物聯網的需求以及特性

1. 物件依其自身能力而有不同的參與程度

- (1) 具有獨一無二的識別身分
- (2) 感測及儲存環境資訊的能力
- (3) 具有向外分享資訊的能力
- (4) 與其他物件互相溝通的能力
- (5) 與其他物件一同打造網路環境的能力
- (6) 支援 IP 或透過閘道器連網的能力

2. 物聯網設備具有以下特點

- (1) 小型與便宜
- (2) 有一些限制

- A. 能源限制 (*Energy*)
- B. 運算限制 (*Computation*)
- C. 儲存限制 (*Storage*)
- D. 頻寬限制 (*Bandwidth*)

3. 物聯網可視為一種動態的全球網路基礎設備

- (1) 必須具備自我組織 (*Configuring*) 的能力
- (2) 標準協定的支援 (*standards*)
- (3) 具互通性的通訊協定支援
- (4) 實體世界與虛擬世界的物體需要無縫整合
- (5) 物體要有獨一無二的身分 *ID* (*identities*)
- (6) 物體本身保有原先的物理特性 (*physical attributes*)
- (7) 物體在虛擬世界中存有另一種虛擬的特性 (*virtual personalities*)
- (8) 物體及虛擬特性必需能以數位方式表達及交換

三、物聯網的架構

1. 物聯網架構主要可以分為三層：

- (1) 感知層
- (2) 網路層
- (3) 應用層

2. 感知層

各種感測器(*Sensor*)將擷取到的信號透過 *TCP/IP*、*RS485*、*RS232*、*USB*、*RFID*、*ZigBee*、*Bluetooth* 等傳輸協定轉送給網路層

3. 最關鍵的技術

- (1) 無線感測技術
 - A. 加速度感測器 濕度感測器 壓力感測器 位移感測器 氣壓感測器
 - B. 紅外線感測器 超音波感測器 微波感測器
- (2) 辨識技術
 - A. *RFID* 辨識

二、4G

(一)、作答須知：

請至 C:\ANS.CSF\WP02 資料夾開啟 **WPD02.docx** 檔設計。完成結果儲存於同一資料夾之下，檔案名稱為 **WPA02.docx**。

(二)、設計項目：

1. 開啟該資料檔案，將內容依下列題意作答，完成後共有一頁，結果如參考答案所示：

(1) 編輯左邊圖案與「4G」：(共 5 分)

- (A) 將「4」與「G」文字相連。如右圖示。(2 分)
- (B) 外圓角矩形：外框改為白色，深度為 10 pt。(2 分)
- (C) 內圓角矩形：黑色區域填滿 **BG1.jpg** 圖片。(1 分)



(2) 插入 SmartArt 的「遞增圖片輔色流程圖」，完成結果需與右圖相符，並刪除取用來源的文字方塊與圖片：(共 9 分)

- (A) SmartArt 高度 18 公分，寬度 18 公分，對齊右邊界的中間位置。(2 分)
- (B) 文字取自右下的文字方塊，順序如右圖示，字型格式：Arial Black、16 pt，套用「右方位移」陰影。(2 分)
- (C) 各階層的插圖取自右上角的圓形圖片，順序如右圖示。(2 分)
- (D) 變更 SmartArt 圖案及圖片色彩為「彩色範圍 - 輔色 4 至 5」。(2 分)



- (E) 套用「立體」的「光澤」。(1 分)

(3) 編輯「速度更快」、「價格更經濟」、「頻寬更大」：(共 8 分)

- (A) 套用文字藝術師的「填滿-白色，暖霧面質感浮凸」樣式。(2 分)
- (B) 「光量」效果：套用「紫色、大小 50 pt、透明 50%」。(2 分)
- (C) 文字藝術師形狀：套用「梯形 (朝左)」。(2 分)
- (D) 「立體旋轉」：「速度更快」套用「軸線向上」，「頻寬更大」套用「軸線向下」。(2 分)

(4) 背景填滿 **BG2.jpg** 圖片，該圖片的大小不可因顯示比例的調整而縮放。(3 分)

2.其參考結果如下所示：



三、深度之旅

(一)、作答須知：

- 1.請至 C:\ANS.CSF\WP03 資料夾開啟 **WPD03.docx** 檔設計。完成結果儲存於同一資料夾之下，檔案名稱為 **WPA03.docx**。

(二)、設計項目：

- 1.變更為單面雙頁，只有在第一頁的頁緣加上「」花邊。
- 2.自第二頁起到最後一頁的「Index」之前的內容，調整為三等欄，欄間距為 1 字元。
- 3.第一頁：右欄內的前五個鄉鎮（頭城鎮...壯圍鄉），分別設定超連結到內頁中相對應的標題列。左欄內的圖片設定超連結到 <http://tourism.e-land.gov.tw/> 網站，當游標移到該區時會出現「宜蘭勁好玩」的提示文字。
- 4.針對全文，設計以下六個項目的標記：「瀑布、公園、冷泉、遊樂區、農場、風景區」。
- 5.在最後一頁的「Index」之前，插入「下一頁」的分節符號；在水平線下方，以摩登的樣式、注音排序，插入索引目錄，如下圖示：

Index

夕	夕
瀑布 · 4, 5, 6, 14, 16	冷泉 · 14
厝	厝
風景區 · 2, 4, 7	公園 · 3, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 17, 18, 20
厝	厝
農場 · 20	遊樂區 · 6, 7, 16, 17, 18, 19

6.參考結果如下所示：



四、遷移通知

(一)、作答須知：

- 1.請至 **C:\ANS.CSF\WP04** 資料夾開啟 **WPD04-1.docx** 檔設計。完成結果儲存於同一資料夾之下，檔案名稱依題目指示存檔。
- 2.由於合併完成文件為暫存檔，因此無法合併列印出正確筆數資料，請於完成主文件設定並存檔關閉檔案後，再重新開啟主文件執行合併列印至新文件。
- 3.主文件作答結果請勿在「預覽結果」的模式下儲存。
- 4.**WPD04-1.docx** 為遷移通知，**WPD04-2.docx** 為公司客戶資料，將內容依下列題意作答。

(二)、設計項目：

- 1.開啟 **WPD04-1.docx**，在文件上方插入一 **Size 10** 的信封，在「寄件者地址」：第一段輸入「適爾健科技美容會館」、第二段輸入「台北市仁愛東路三段 150 號 10 樓」。
- 2.利用合併列印功能，將 **WPD04-2.docx** 的客戶資料依姓名筆劃遞增排序，套印到 **WPD04-1.docx** 信封的收件者位置。第一段：「姓名」、第二段：「公司」、第三段：「地址」。
- 3.在合併欄位「姓名」後加入文字「收」。在合併欄位「姓名」與文字「收」間依據收件人的性別插入稱謂，稱謂的判斷以合併欄位「性別」為區分：若為女則為「女士」，若為男則為「先生」。（注意：請以性別：女，為比對值）
- 4.在稱謂之前後各加一全形空格，收件人資料的字型大小皆為 **16pt**、微軟正黑體、粗體、藍色。在信件的第一行輸入預設的問候語。
- 5.將合併主文件，以 **WPA04-1.docx** 檔名儲存，合併至新文件，以 **WPA04-2.docx** 檔名儲存。

6. 參考結果如下所示：

