

網頁設計丙級檢定術科試題解題實作

基礎教學

17300-104301 校園社團介紹網

17300-104302 運動廣場連結網

17300-104303 國家公園介紹網

17300-104304 網路行銷購物網

17300-104305 書曼的旅遊相簿

試題共五題，每一應檢人應完成其中一題測試，測試前由完成就座之工作崗位編號最小者為代表，抽出其中一組術科測試題號；其餘應檢人（含遲到及缺考）則依術科測試編號接續對應術科測試題號循環類推，進行測試。

基礎教學

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 01：環境介紹 | 10：超連結顏色、底線 |
| 02：建立網站 | 11：背景音樂 |
| 03：版面設計 | 12：背景圖片、背景顏色 |
| 04：CSS 樣式 | 13：滑鼠滑過動態效果 |
| 05：各題組 CSS 應用範例 | 14：表單、訊息方塊 |
| 06：對齊方式(align) | 15：CSS 基礎教學(題二 - 橫幅文字) |
| 07：跑馬燈 | 16：Canvas 基礎教學(題二 - 橫幅文字) |
| 08：圖片 | 17：SVG 基礎教學(題二 - 橫幅文字) |
| 09：表格、儲存格 | 術科解題重點分析 |

02：建立網站



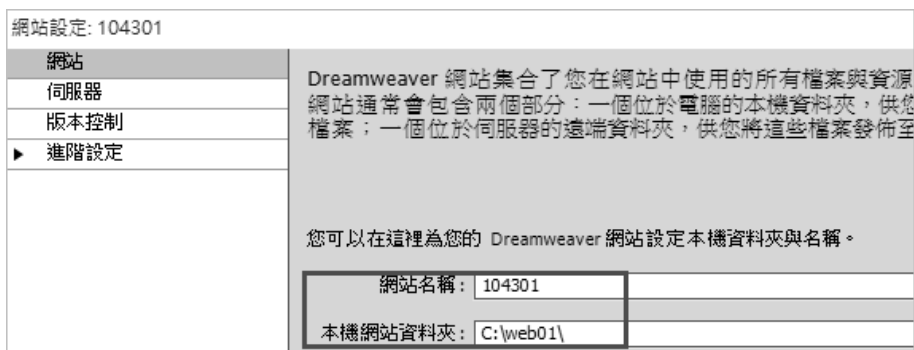
方法一

啟動 Dreamweaver CS6，操作畫面如下：

1. 點選：Dreamweaver 網站…



2. 設定網站資料夾：
 網站名稱：104301
 本機網站資料夾：C:\web01
 按儲存鈕



解說

- 「網站名稱」並不是考題的評分項目，因此考生可以根據自己的習慣命名。
- 因為在 Dreamweaver 系統中不允許重複使用相同名稱，因此考生練習完成 104301 後，若要繼續練習 104301，就必須更改網站名稱，例如：104301-1，或是移除舊網站後重新練習。



方法二

網站→新增網站，設定對話方塊如方法一。

03：版面設計

首頁尺寸規定為 1024 x 768，首頁內每一個區塊之間間距並沒有明確規範，考題中也明確指示考生可自己決定間距、內距，如下所示：

(*)4. 首頁版面水平置中，包含七個區塊，分別為首頁區(main)、網站標題區(top)、跑馬燈廣告區(marquee)、選單區(menu)、日期更新區(update)、網頁內容區(content)、頁尾版權區(footer)。各個區塊的寬度、高度、內外距(padding/margin)、邊框(border)、顏色(color、background-color)等項目自行設計，可參考圖 1-2 所示。(英文標註僅供參考，不列入評分)

首頁版面各區域的尺寸標示，經過改版之後，不合理的狀況已大幅改善，但每一個題目的標示準則仍有差異：

我們以考題 104301 為例：



解題規則與邏輯

1. index.html 表格設定：表格寬度：1024、表格框線為 1、內距：0、間距：0
2. 列高設定準則：總高度 768 → 上、下優先，數字小的優先，中間列作為緩衝
 - 標題高度：65、版權高度 20、跑馬燈高度：29
內容 = $768 - 65 - 20 - 29 = 654$
 - 跑馬燈 + 內容 = 683、日期高度 = 25
→ 選單區 = $683 - 25 = 658$

- 欄寬設定準則：總寬度 1024→左邊優先，右邊作為緩衝
- 由於表格設定時已固定表格寬度為 1024，因此只要設定左邊欄位寬度：215，右邊的欄位自然為 809，無需特別去計算。

04：CSS 樣式

何謂 CSS

簡單來說，CSS 就是為了讓網頁在設計時能更好看，在維護時更好管理及修改。

更多變的設計

在原始的 HTML 傳統網頁中，文字的格式設定只有上一節屬性面板圖示中，僅能設定字體、字型大小、字型顏色、粗體及斜體，如下圖：

傳統的HTML網頁文字格式能變化的不多

但若用 CSS 來對文字作設定，能夠設定的東西就多了，除了傳統網頁有的設定外，還能為文字設定粗體要多粗、文字行高、文字底線、刪除線、背景顏色、邊框、邊框顏色...等等，如下圖：

傳統的HTML網頁文字格式能變化的不多

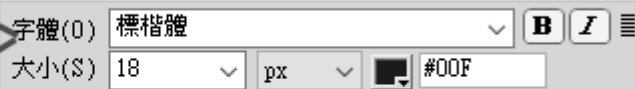
以上只是針對文字作說明，但 CSS 不僅僅只能作用在文字而已，而是所有網頁的元素，舉凡文字、圖片、表格、表單等等，只要你想的到的、想不到的元素，都能做比傳統網頁更多變化的設計。

更好的維護及修改

在原始的 HTML 傳統網頁中，所有的元素格式設定都是各別一個一個去設定的。舉例來說，網頁內容有十個標題格式要設定，在辛苦的一個一個設定好後，若要再做修改，則又要重新一個一個來過，這是多麼沒有效率的事情。

CSS span 區域邊框顏色與樣式設計

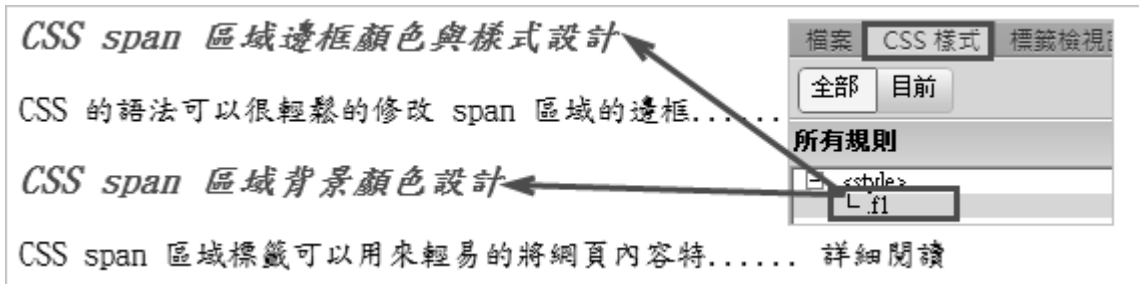
CSS 的語法可以很輕鬆的修改



CSS span 區域背景顏色設計

CSS span 區域標籤可以用來輕易的將網頁內容特..... 詳細閱讀

但若是改用 CSS 來做設定，所有相關設定只需做一次，十個標題直接套用即可。更棒的是，若是遇到要修改的時候，只需修改 CSS 的設定，所有套用此 CSS 樣式的標題全部自動同時改變，所以說，這是不是更好管理及修改網站內容了呢。



以上是以文字為例，但別忘了前面說過，CSS 能針對所有網頁元素做設定哦！

08：圖片

圖片格式

考題中圖片所需要設定的項目有 6 項，其中：大小、超連結、替代文字、影像地圖，可以在屬性表中設定，請對照下圖：



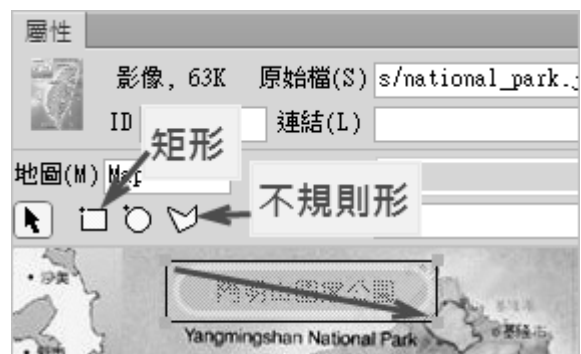
區域超連結

圖片上某一個區域：矩形或不規則形狀，要設定超連結，例如 104303 國家公園考題中要求陽明山國家公園作矩形超連結，雪霸國家公園作不規則形狀超連結，如右圖。



矩形設定方法：

1. 選取圖片
(視窗下左下方顯示圖片屬性表)
2. 選取矩形圖式
3. 在圖片上欲圈選的範圍斜角拖曳出矩形範圍
4. 設定：連結、目標



不規則設定方法：

1. 選取圖片
(視窗下左下方顯示圖片屬性表)
2. 選取不規則圖示
3. 在圖片上欲圈選的範圍沿著邊線一點一點，最後回到原點後結束。
4. 設定：連結、目標



文繞圖效果

文字繞過圖片的效果，如右圖：

右圖效果設定方法：

1. 將插入點置於圖片段落的開頭
2. 插入→影像→0206.png
3. 建立 CSS 樣式：
pic→方框→Float：right
Margin：Bottom 10 Left 10



分類	方框
字型	Width(W) : 200 px Float(T) : right
背景	Height(H) : 133 px Clear(C) :
區塊	Bottom(B) : px Bottom(M) : 10 px
方框	Left(L) : px Left(E) : 10 px
邊框	



解說

- float：right→靠右對齊文繞圖效果。
- Margin：Bottom 10 Left 10
圖片與下方文字距離 10px，圖片與左方文字距離 10px。

浮水印效果

文字浮在圖片上方的效果，如右圖：



右圖效果設定方法：

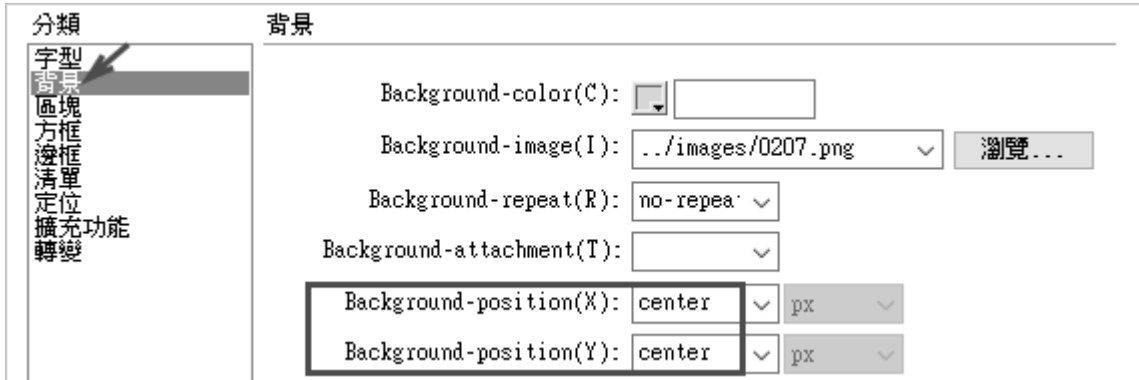
1. 點選：頁面屬性鈕
外觀(CSS)→背景影像：../images/0207.png、重複：no-repeat

分類	外觀 (CSS)
外觀 (CSS)	頁面字體(F): 預設字體 B I
外觀 (HTML)	背景影像(I): ../images/0207.png 瀏覽(W)...
	重複(E): no-repeat

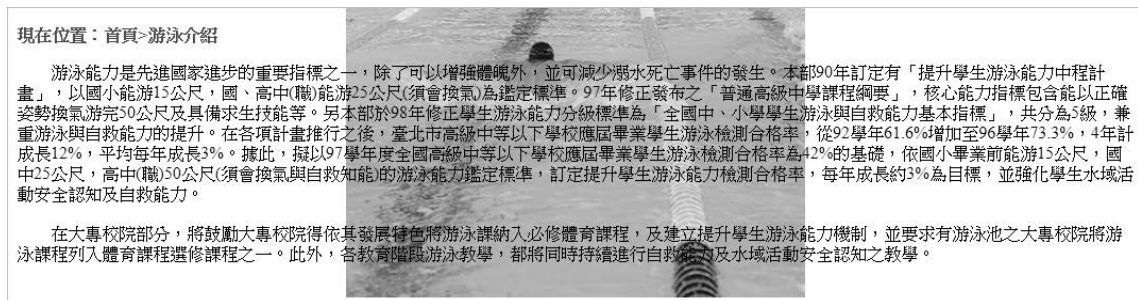
2. 開啟 CSS 樣式：body



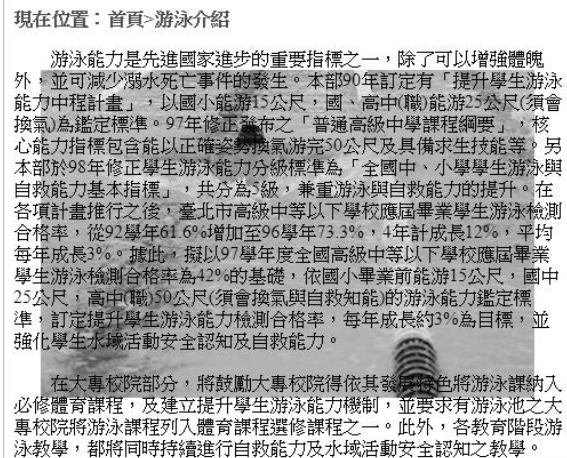
3. 背景→背景圖水平位置：置中、背景圖垂直位置：置中



- 在瀏覽模式下，因為文字內容並不多，因此瀏覽器寬度很大時，背景圖看起來類貼緊上邊界，因為文字列數太少，如下圖：



- 若將瀏覽器寬度縮小，文字列數超過圖片高度就會顯示出垂直置中效果：



17300-104303 國家公園介紹網

試題編號：17300-104303

主題：國家公園介紹網

軟體安裝與測試時間：30 分鐘

測試時間：120 分鐘

素材檔案：

文書檔	0301.txt
圖形檔	national_park.jpg、park0301.jpg~park0313.jpg
音樂檔	(無)
函式庫	(無)
其他	park.mp3

17300-104303 解題說明

一、建立網站



資料夾、網頁、檔案

1. 啟動 Dreamweaver CS6
網站→新增網站：
網站名稱：104303
本機網站資料夾：C:\web03
2. 在主目錄下建立資料夾：
images、park、others
3. 在主目錄下建立 index 首頁
4. 在 park 目錄下建立新網頁：
yangmingshan、sheipa
5. 在 others 目錄下建立新網頁：main
6. 開啟檔案總管，選取資料夾：
C:\素材\17300-104303
複製所有圖片檔案
貼至 C:\web03\images 資料夾
複製所有非圖片檔案
貼至 C:\web0\others 資料夾
7. 切換回到 Dreamweaver
按重新整理鈕

您可以在這裡為您的 Dreamweaver 網站設定本機資

網站名稱： 104303

本機網站資料夾： C:\web03\

本機檔案	大小	類型	修
網站 - 104303 (C:\we...		資料夾	20
images		資料夾	20
others		資料夾	20
main.html	1KB	HTML ...	20
park		資料夾	20
yangmingsha...	1KB	HTML ...	20
sheipa.html	1KB	HTML ...	20
index.html	1KB	HTML ...	20

本機檔案	大小	類型	修
網站 - 104303 (C:\we...		資料夾	20
images		資料夾	20
national_park...	63KB	JPG 檔案	20
park0313.jpg	8KB	JPG 檔案	20
others		資料夾	20
0301.txt	1KB	文字文件	20
main.html	1KB	HTML ...	20
park.mp3	506KB	MP3 檔案	20
park		資料夾	20
sheipa.html	1KB	HTML ...	20
yangmingsha...	1KB	HTML ...	20
index.html	1KB	HTML ...	20



解說

main.html 為解題需要自建的網頁，因此放在 others 資料夾。



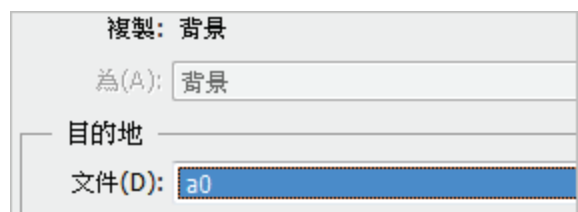
標題輪播：a0.gif

- 題目沒有規定標題圖片名稱，因此我們自行命名為 a0.gif
- 1. 檔案→開新檔案，名稱：a0、寬：65 Pixels、高：65 Pixels、透明
- 2. 檔案→開啟舊檔，資料夾：C:\素材\17300-104303
檔案：park0307.jpg、park0308.jpg、park0309.jpg、park0310.jpg

- 3. 切換到 park0307 圖片窗格
影像→影像尺寸
寬：65 Pixels、高：65 Pixels



- 4. 在背景上按右鍵→複製圖層
目的地文件：a0



- 5. 重複步驟 3~4，
分別處理圖片 park08、park09、park10，並
複製圖層到 a0

- 6. 切換到 a0 圖片窗格
視窗→時間軸
設定播放循環：永遠
設定播放時間：1 秒
點選 4 次：複製選取的影格



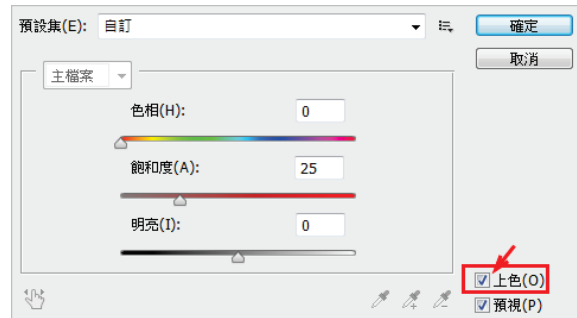
- 7. 在時間軸上選取第 1 個畫格
設定只有第 2 個圖層顯示
在時間軸上選取第 2 個畫格
設定只有第 3 個圖層顯示
在時間軸上選取第 3 個畫格
設定只有第 4 個圖層顯示
在時間軸上選取第 4 個畫格
設定只有第 5 個圖層顯示



- 8. 檔案→儲存為網頁用，儲存：C:\web03\images\a0.gif

📁 圖片上色：park0302a ~ park0305a.jpg

- 檔案→開啟舊檔
資料夾：C:\173003\附加光碟檔
\素材\17300-104303
檔案：park0302.jpg、park0303.jpg
park0304.jpg、park0305.jpg



- 切換到 park0302 圖片窗格
影像→調整：色相/飽和度
勾選：上色

- 完成結果如右圖：



- 檔案→另存新檔，檔名：0302a.jpg
- 重複步驟 2~3，分別處理 park0303.jpg、park0304.jpg、park0305.jpg
並分別另存新檔為：park0303a.jpg、park0304a.jpg、park0305a.jpg

📁 雪霸圖片合成：park0314.jpg

- 檔案→開新檔案，名稱：park0314、寬：340 Pixels、高：280 Pixels、白色
- 檔案→開啟舊檔，資料夾：C:\素材\17300-104303
檔案：0303.jpg、0306.jpg

- 切換到 0303 圖片窗格
在背景圖層上按右鍵→複製圖層
目標文件：park0314



- 切換到 0306 圖片窗格
在背景圖層上按右鍵→複製圖層
目標文件：park0314



5. 切換到 park0314 圖片窗格
選取第 2 個圖層
移動到圖片靠上方置中
選取第 3 個圖層
移動到圖片靠下方置中
完成如右圖：



6. 檔案→儲存檔案
檔名：park0314.jpg

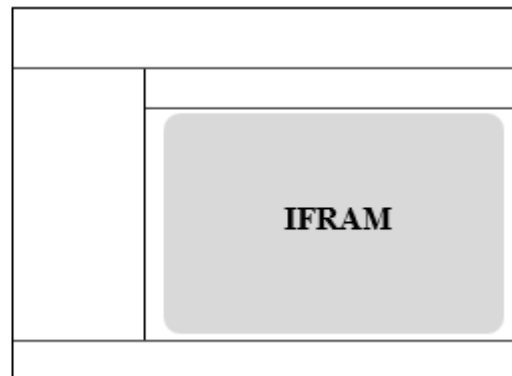
二、設計首頁



首頁版面規劃

- 內容顯示區必須顯示 2 份網頁：yangminshan、sheipa，因此使用 IFRAME 作為共用介面。

		65
		29
200	824	654
		20



題目規定：

第 1 列高 65、第 2 列高 29、第 4 列高 20、選單區寬 200

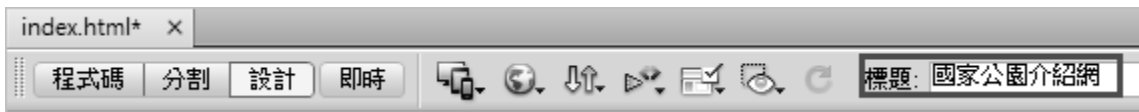
推論如下：

第 3 列高 654 (768-65-29-20)、內容區寬 824 (1024-200)

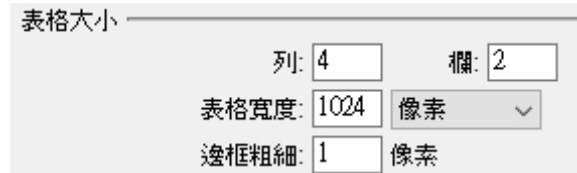
→IFRAME：824 x 654

建立架構

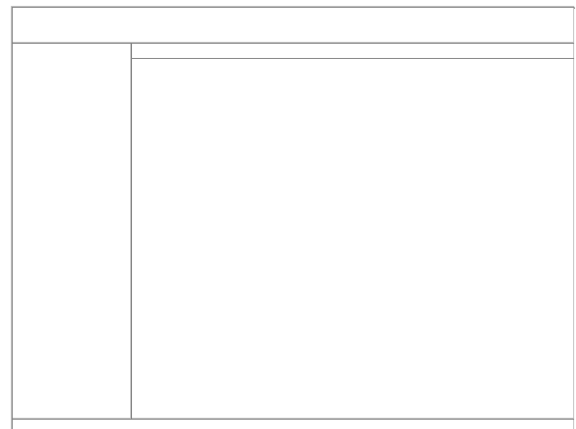
1. 開啟 index 首頁，輸入標題文字：「國家公園介紹網」



2. 插入→表格：列 4、欄 2
表格寬度：1024 像素
框線粗細：1

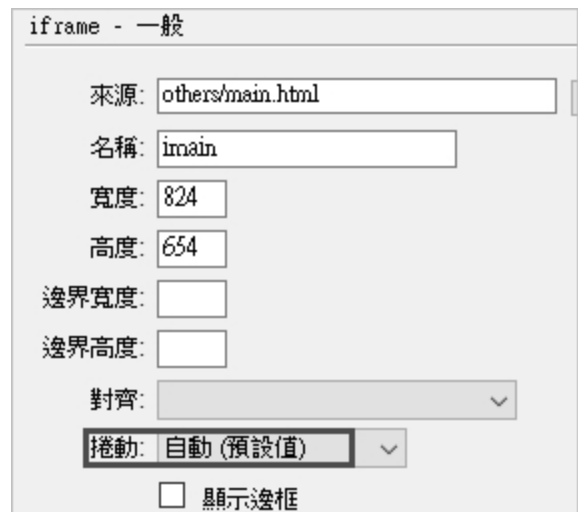


3. 設定表格→對齊：置中對齊
4. 設定欄寬、列高:
 - 第 1 欄欄寬：200
 - 第 1 列列高：65
 - 第 2 列列高：29
 - 第 3 列列高：654
 - 第 4 列列高：20
5. 合併儲存格：
 - 合併第 1 列所有儲存格
 - 合併第 2 列第 1 欄及第 3 列第 1 欄
 - 合併第 4 列所有儲存格



建立 IFRAME

1. 將插入點置於第 2 欄第 3 列中
2. 插入→標籤→HTML 標籤：iframe
設定 IFRAME：
來源：others/main.html
名稱：imain
寬度：824
高度：654
捲動：自動(預設值)
顯示邊框：取消勾選

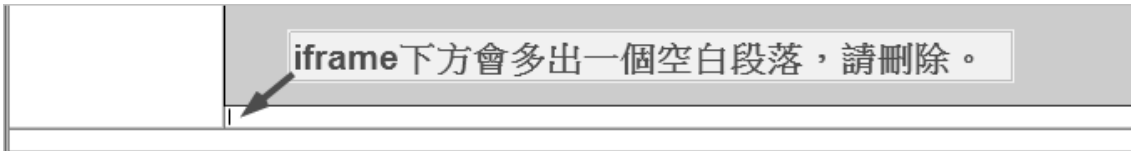




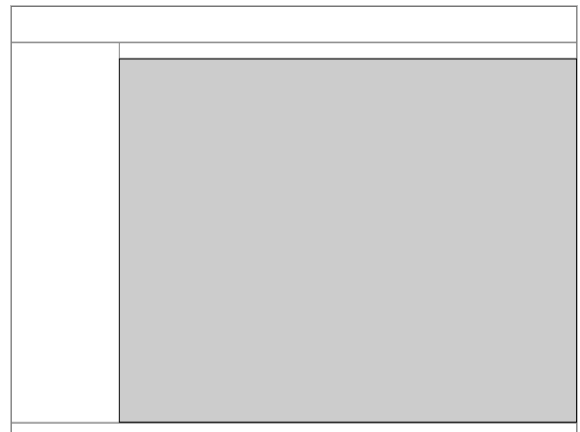
解說

五個題組的 IFRAME，唯獨題組三捲動要設自動，因為此題組 main 網頁內容超出可見範圍，在題目的「圖 3-2 版型寬度及高度之參考示意圖」中也可看到它是有捲軸的。

3. 刪除 iframe 下方空白段落



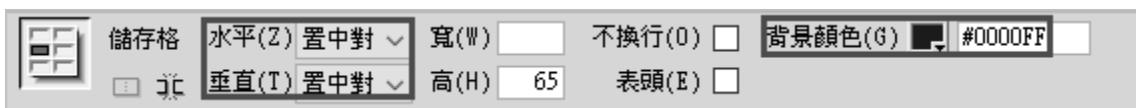
- 完成結果如右圖：



三、網站標題區

1. 將插入點置於第 1 列，設定儲存格：

水平：置中對齊、垂直：置中對齊、背景顏色：#0000FF



2. 插入→影像→a0.gif

設定圖片連結：

連結：index.html

目標：_top



四、跑馬燈廣告區

1. 將插入點置於第 2 列，並輸入：

「歡迎進入國家公園介紹網，本網站有詳細的國家公園介紹哦！」

2. 選取文字，插入→標籤→HTML 標籤→marquee