

網頁設計丙級檢定學科

工作項目 1 作業準備

工作項目 2 應用軟體安裝及使用

工作項目 3 系統軟體安裝及使用

工作項目 4 資訊及安全

90006 職業安全衛生共同科目

90007 工作倫理與職業道德共同科目

90008 環境保護共同科目

90009 節能減碳共同科目

90011 資訊相關職類共用工作項目

丙級學科測試試題單選題共計 80 題，測驗範圍包括：

- 作業準備、應用軟體安裝及使用、系統軟體安裝及使用、資訊安全四項。
- 「90006~90009 共同科目 400 題，抽題題數 16 題，總分 20 分（每題 1.25 分）」
- 「資訊相關職類」共用科目抽題題數為 12 題，總分 15 分（每題 1.25 分）」

作業準備

1. () 「全球資訊網(WWW)」的英文為何？ (1)
- (1)World Wide Web (2)Web Wide World
(3)Web World Wide (4)World Web Wide。



WWW 是全球資訊網的縮寫，英文全稱為「World Wide Web」，它可以讓客戶端使用瀏覽器訪問伺服器上的頁面。

2. () 「超文字傳輸協定」的英文簡稱為何？ (1)
- (1)HTTP (2)WWW (3)URL (4)TANET。



HTTP (HyperText Transfer Protocol)，是網際網路上應用最為廣泛的一種網路協議。

3. () 「檔案搜尋服務系統」的英文簡稱為何？ (4)
- (1)FTP (2)E-mail (3)Telnet (4)Archie。



Archie 是 Internet 上一套重要的資訊查詢系統，它會定期收集 FTP 站內的目錄與檔案資料，經過處理之後，放於 Archie 伺服器的資料庫中。當用戶要在網際網路上找檔案時，只要連接至 Archie 伺服器，藉由程式的查詢便可指出所需檔案的所在地(包括 FTP 伺服器名稱、檔案所在目錄及實際檔案名稱)。

4. () 「內容服務供應商」的英文簡稱為何？ (2)
- (1)ISP (2)ICP (3)ERP (4)LISP。



ICP (Internet Content Provider)：稱之為內容服務供應商，專門提供各式各樣訊息的業者，這些訊息是經過整理的影音、圖像、文字資料，如 Yahoo！奇摩、PC home 等皆為內容服務供應商。

5. () 「中央處理單元」的英文簡稱為何？ (2)
- (1)I/O (2)CPU (3)CCD (4)UPS。

6. () 「全球資源定位法」的英文簡稱為何？ (2)
- (1)WWW (2)URL (3)HTTP (4)FTP。



URL 是 Universal Resource Locator (全球資源定位法)的縮寫，是一種在 Internet 上被廣泛使用的資源定址法。

7. () 「動態伺服器網頁」的英文簡稱為何？ (2)
- (1)CGI (2)ASP (3)HTML (4)DHTML。



DHTML=Dynamic HTML

8. () 「決策支援系統」的英文簡稱為何？ (3)
- (1)DBMS (2)DASD (3)DSS (4)IMS。



決策支援系統(Decision Support Systems，簡稱 DSS)，為一種協助決策的資訊系統，協助規劃與解決各種行動方案，通常以交談式的方法來解決問題。

9. () 「個人數位助理」的英文簡稱為何？ (3)
(1)DBMS (2)DB (3)PDA (4)DVD。

10. () 「動態主機配置協定」允許 IP 位址自動配置，其英文簡稱為何？ (4)
(1)WWW (2)TCP/IP (3)POP (4)DHCP。



動態主機配置協議(Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)是一種使網路管理員能夠集中管理和自動分配 IP 網路位址的通訊協定。

11. () 「資料庫管理系統」的英文簡稱為何？ (1)
(1)DBMS (2)PDA (3)DB (4)DVD。



資料庫管理系統(Database Management System, DBMS)是一種操作和管理資料庫的大型軟體，是用於建立、使用和維護資料庫。

12. () 「電子郵件」的英文簡稱為何？ (4)
(1)C-Mail (2)A-Mail (3)B-mail (4)E-mail。

13. () 「企業內部網路」的英文為何？ (3)
(1)Telnet (2)Extranet (3)Intranet (4)Internet。



企業外部網路為 Extranet，企業內部網路為 Intranet，但企業內外部資料傳遞仍需透過 Internet 做資料傳輸。

14. () 「纜線數據機」的英文為何？ (4)
(1)Router (2)ADSL (3)Firewall (4)Cable Modem。

15. () 「非對稱數位用戶線路」的英文簡稱為何？ (3)
(1)AOL (2)ASP (3)ADSL (4)ATM。



ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line，非對稱數位用戶線路)，因為上行(從用戶到電信服務提供商方向，如上傳動作)和下行(從電信服務提供商到用戶的方向，如下載動作)頻寬不對稱(即上行和下行的速率不相同)，因此稱為非對稱數位用戶線路。採用分頻多工技術把普通的電話線分成了電話、上行和下行三個相對獨立的頻道，從而避免了相互之間的干擾。

16. () 「網域名稱伺服器」的英文簡稱為何？ (2)
(1)ISDN (2)DNS (3)ISP (4)TCP。



Internet 是依靠 IP Address 來進行點對點通訊，而 IP Address 是由一串數字組成，很不好記憶。因此網域名稱伺服器(Domain Name Server, DNS)在 IP 之外另起一個階層式的架構，讓每一個網域名稱都可以對應到一個 IP 位址，如此只需要利用網域名稱即可進行連線。

17. () 「MIS」為何者的英文簡稱？ (2)
(1)決策支援系統 (2)管理資訊系統
(3)資料庫管理系統 (4)辦公室自動化。



管理資訊系統(Management Information System, MIS)是一個利用電腦硬體、軟體和網路裝置，進行資訊的收集、傳遞、儲存、運算、整理的系統，以提高企業的經營效率。

18. () 「ISDN」為何者的英文簡稱？ (2)

(1)廣域網路 (2)整體服務數位網路 (3)區域網路 (4)加值型網路。



整體服務數位網路(Integrated Services Digital Network, ISDN)是一個數位電話網路國際標準，是一種典型的電路交換網路系統(circuit-switching network)。它透過銅纜線以更高的速率和品質傳輸語音和資料。

19. () 「LAN」為何者的英文簡稱？ (3)

(1)廣域網路 (2)整體服務數位網路 (3)區域網路 (4)加值型網路。



LAN (Local Area Network，區域網路)，是一個通訊系統，它允許適量彼此無關的電腦在適當的範圍內以適當的傳輸速率進行直接的通訊，其範圍通常在 5 公里以內。

20. () 「MAN」最可能為何者的英文簡稱？ (2)

(1)廣域網路 (2)都會網路 (3)區域網路 (4)加值型網路。



MAN (Metropolitan Area Network，都會網路)，改進區域網路中的傳輸媒介，擴大區域網路的範圍，達到包含同一個城市或都會區。它是較大型的區域網路，需要的成本較高，但可以提供更快的傳輸速率。

21. () 「WAN」為何者的英文簡稱？ (1)

(1)廣域網路 (2)整體服務數位網路 (3)區域網路 (4)加值型網路。



WAN (Wide Area Network，廣域網路)，所涵蓋的範圍可以說是國與國、地區與地區的通訊網路，它將不同地區的區域網路連接在一起。

22. () 「電子佈告欄」的英文簡稱為何？ (3)

(1)FTP (2)ISP (3)BBS (4)Archie。



電子佈告欄系統(Bulletin Board System, BBS)是一種網站系統，是網路論壇的前身，BBS 站台提供佈告欄、分類討論區、新聞閱讀、軟體下載與上傳、與其它使用者線上對話等功能。

23. () 電子商務中的「B2B」英文為何？ (1)

(1)Business to Business (2)Business to Boss
(3)Boss to Business (4)Boss to Boss。



按照交易對象進行分類，可以將電子商務分為四類：

1. B2B：企業與企業(Business to Business)之間的電子商務。
2. B2C：企業與消費者(Business to Customer)之間的電於商務。
3. C2B：消費者與企業(Customer to Business)之間的電子商務。
4. C2C：消費者與消費者(Customer to Customer)之間的電子商務。

基礎教學

01：環境介紹

02：建立網站

03：版面設計

04：CSS 樣式

05：各題組 CSS 應用範例

06：對齊方式(align)

07：跑馬燈

08：圖片

09：表格、儲存格

10：超連結顏色、底線

11：背景音樂

12：背景圖片、背景顏色

13：滑鼠滑過動態效果

14：表單、訊息方塊

15：CSS 基礎教學(題二 - 橫幅文字)

16：Canvas 基礎教學(題二 - 橫幅文字)

17：SVG 基礎教學(題二 - 橫幅文字)

18：解題前重點整理

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的問題並沒有明確規範，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，還能为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

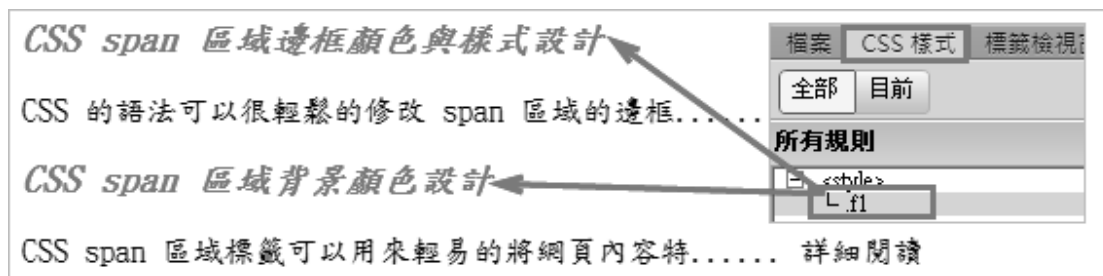
CSS 的語法可以很輕鬆的修改

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

字體(F)	標楷體	B	<i>I</i>	
大小(S)	18	px		#00F

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！

10：超連結顏色、底線



超連結

超連結分為 3 種：網址超連結、電子郵件超連結、錨點超連結，超連結必須設定在某個物件上，設定超連結最常用的物件就是：文字、圖片。



網址超連結

是應用最多，也是設定最方便的一種超連結，基本設定有 2 個項目：

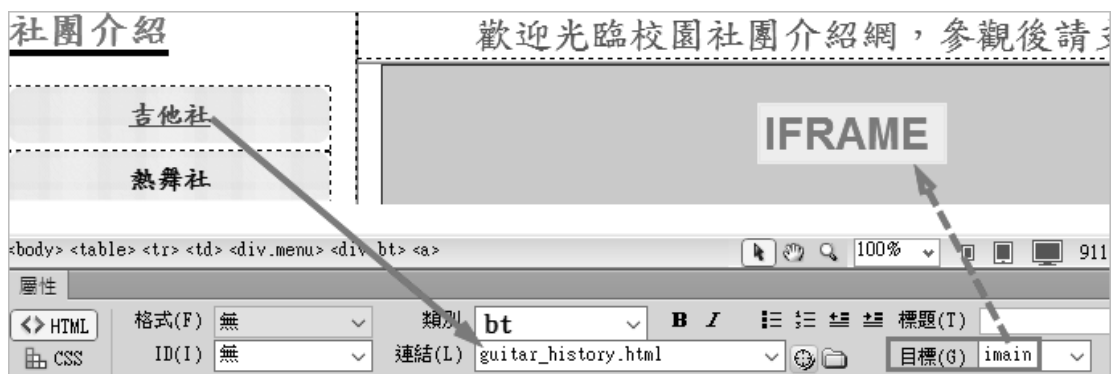
連結：要開啟的網頁名稱

目標：用來顯示開啟網頁的位置，考題所用的的選項解說如下：

_top：關閉超連結所在網頁，開啟新網頁。

_blank：超連結所在網頁維持不變，開啟新網頁。

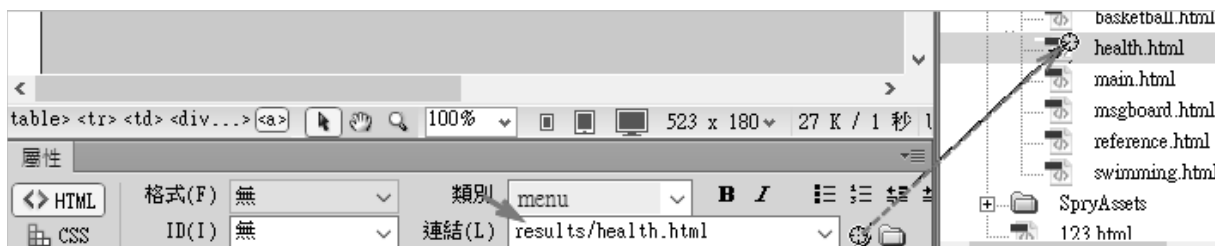
我們解題中用到 IFRAME 作為公用的網頁顯示空間，此 IFRAME 被命名為：imain、ipphoto，這種情況下我們便必須自行輸入目標名稱，下圖便是吉他社超連結顯示在名為 imain 的 IFRAME 上：



在文字上設定超連結，必須先選取文字，在圖片上設定超連結，也必須先選取圖片，在 HTML 屬性表就可直接設定，如下圖：



設定超連結有較為簡捷的操作方式，在資料夾圖示左邊有一個指向檔案圖示，拖曳此圖示到指定的網頁，就會將網頁名稱帶入連結方塊中，如下圖：



電子郵件超連結

這類的連結較為簡單，只要設定電子郵件地址即可：

插入→電子郵件超連結



解說

考題中完全沒有這類考題。



錨點超連結

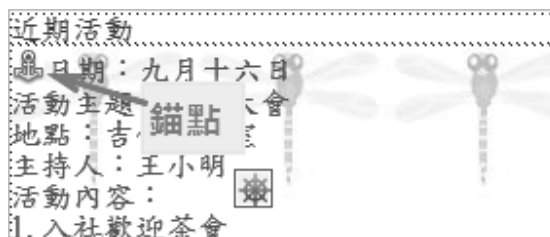
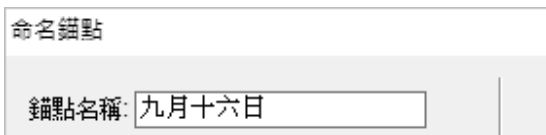
又稱為網頁內超連結，例如：某一份文件很長，內容可分為 4 個單元，為了方便網友挑選適合的單元直接閱讀，一般都會在每一個單元的前方作一個記號，此記號稱為「錨點」，在網頁最上方設定 4 個錨點超連結，讀者點選後便可直接跳到所選擇的單元。

所以此類超連結必須先作建立「錨點」的動作，完成之後才能設定超連結，下面我們以 104301-guitar_event.html 為例：

1. 將插入點置於：
「日期：九月…」之前或之後

2. 插入→命名錨點
輸入：九月十六日

- 「日期：九月…」之前產生一個錨狀圖示，如右圖：



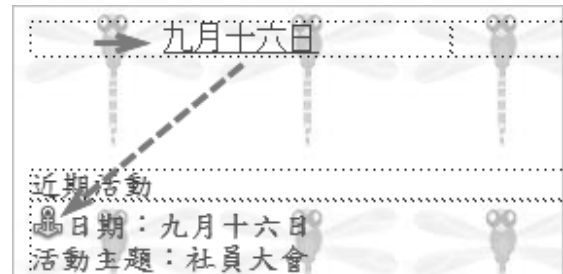
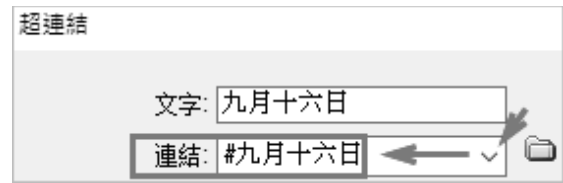
3. 選取網頁上方的「九月十六日」

4. 插入→超連結

點選：連結下拉方塊

選取：#九月十六日

- 點選：「九月十六日」超連結時視窗就會向下捲動
「日期：九月十六日」內容
便會被捲動至網頁最上方



連結設定

文字設定超連結後，文下會出現底線設定，經過點選文字就會變色，因為系統預設：連結、查閱過連結、作用中連結，各以不同顏色顯示連結的狀態。

考題中某些題目規定文字顏色，而且不要底線設定，而此文字又要求作超連結，因此必須變更設定。

範例考題：104304 頁尾版權區

題目要求：第一列輸入「訪客留言版」，並設定超連結到 message.htm(l)網頁，且在網頁內容區中開啟。設定超連結的字型為：未點選瀏覽的顏色#FFFFFF、無底線，已點選瀏覽的顏色#FF9999。



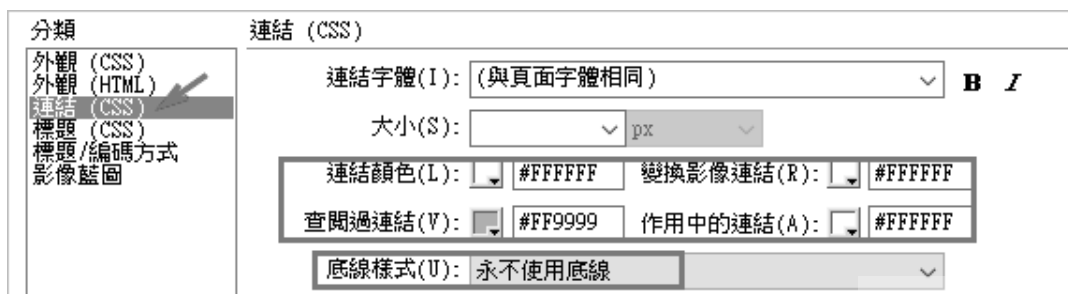
- 設定連結屬性

點選：頁面屬性鈕→連結，設定如下：

連結顏色：# FFFFFFFF、變換影像連結：#FFFFFFF

查閱過顏色：#FF9999、作用中顏色：# FFFFFF

底線樣式：永不使用底線



18：解題前重點整理

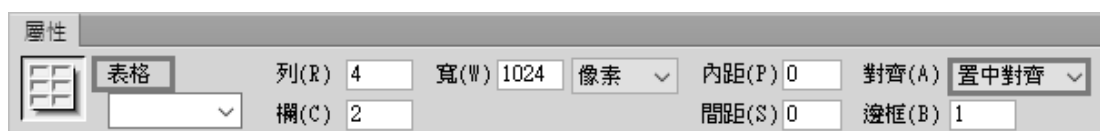


首頁 index 共同性

1. 首頁 index 皆需輸入標題文字



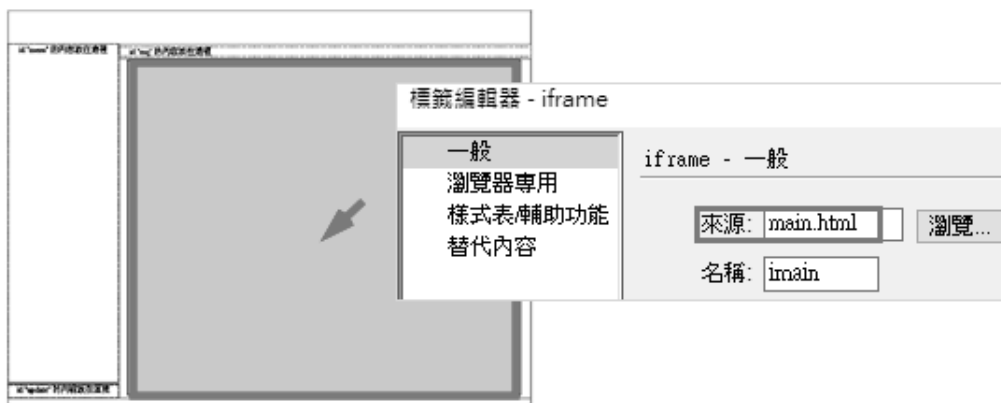
2. 首頁 index 皆用表格來製作網頁版面尺寸，並且置中對齊



3. 首頁 index 表格大小皆為 1024x768。



4. 首頁 index 的網頁內容區(content)，皆插入 iframe，iframe 顯示來源皆為 main 網頁





其他共同性

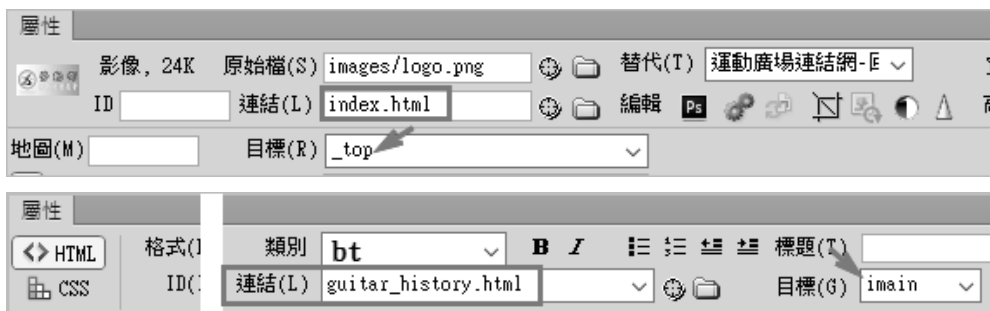
1. 五個題組皆要有 main 網頁

雖然五個題組只有題組一、題組二有要求新增 main 網頁，題組三、四、五我們也要自行建立 main 網頁

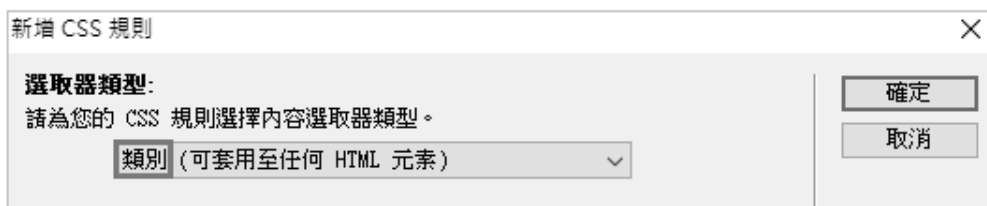
2. 建立表格時，「儲存格內距」及「儲存格間距」一律設 0，除非題目有特別說明要設定多少(例如題組二訪客留言網頁)。



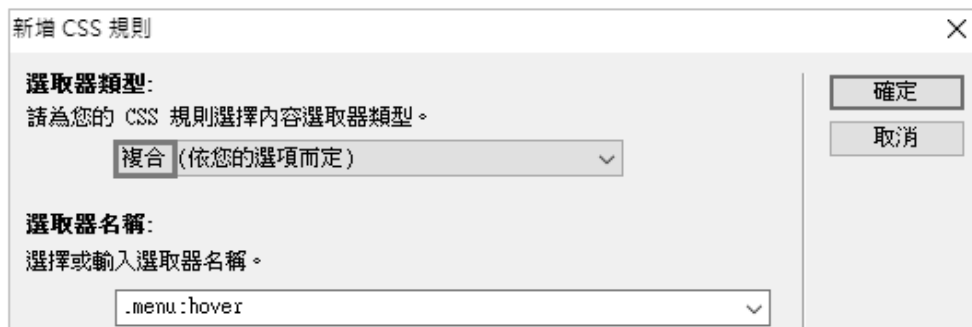
3. 超連結連回首頁，目標一定是用「_top」，其他連結若未說明要另外開新網頁，則目標一定是用「imain(iframe 名稱)」。



4. 新增 CSS 規則時，選取器類型一定選「類別」，除了「動態選單」。



5. 動態選單按鈕(題組一&題組二)，CSS 選取器類型一定是選「複合」。



6. 題目有說要製作「表單」，就一定要插入表單元素。

