

電腦與資訊科技科
多媒體製作及網頁編寫

試卷二 (單元丁)

試題答題簿

本試卷必須用中文作答
一小時完卷(上午十一時十五分至下午十二時十五分)

(模擬試卷)

考生須知：

1. 在指定位置填寫考生編號、試場編號及座位編號。
2. **本卷全部試題均須作答。**
3. 考生須在本卷指定位置作答。
4. 如有需要，可要求派發補充答題紙。每張紙均須寫上考生編號，並用繩縛於本試題答題簿內。

考生編號							
試場編號							
座位編號							

由閱卷員填寫	由試卷主席填寫
閱卷員編號	試卷主席編號

Q.1		
Q.2		
Q.3		
Q.4		
總分		

核分員專用	
核分員編號	
總分	



試題答題簿內所有題目均須作答。

1. 約翰在聖誕假期到日本旅遊。回來後決定製作一個多媒體網頁，在互聯網上與朋友分享此行的收穫。

(a) 除文字和圖形外，舉出多媒體其他三類的元素。 (3 分)

聲音、動畫、視像

約翰於旅途中用傳統照相機拍了很多相片。

(b) 將這些相片匯入電腦內，需要什麼裝置？ (1 分)

掃描器

(c) 在匯入過程中，可選擇 256 色或 24 位元色。哪種顏色深度較適合約翰？試加以解釋。 (2 分)

選取 24 位元色。

每個圖素可有 16,777,216 不同的顏色組合。

相片含有很多顏色，故以 24 位元色表示較為合適。

(d) (b) 提及的裝置所匯入的相片是位圖圖形還是向量圖形？試加以解釋。 (2 分)

位圖圖形

掃描器採用位圖格式存貯影像。

(e) 除 (b) 提及的裝置外，試舉出另一可將影像匯入電腦的方法。 (1 分)

由數碼相機匯入相片。

(f) 約翰發覺匯入的相片檔案太大。試說出三個可把檔案縮小的方法。 (3 分)

減低顏色深度。

減低影像解像度。

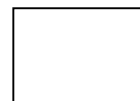
採用壓縮的相片格式（或採用高壓縮比）來存貯影像。

(g) 約翰將視像匯入電腦後，發現視像檔也是很大，試說出三個可進一步縮小檔案的方法。 (3 分)

減低框架的速率 (fps)。

把屏幕縮小。

採用壓縮的視像格式（或採用高壓縮比）來存貯視像。



2. ABC 公司的首兩個網頁如下：

首頁

ABC company

[English](#) | [中文繁體](#) | [中文簡體](#)

Version: [Pure text](#) | [html](#) | [Flash](#)

800×600 recommended last modified: 7-11-2002

次頁

ABC company

[Index](#) [About us](#) [Special Offer](#) [Support](#) [Site map](#) [Feedback](#)

About us

.....

.....

.....

Download demo file: [Press Here](#) (100K)

ABC 公司以三種版本製作其網頁：純文本、html 及 Flash。

(a) 為何 ABC 公司要製作一個純文本的版本？ (1 分)

利便那些採用較慢互聯網接駁的用戶。

(b) 除網頁瀏覽器外，要瀏覽以 flash 製作的網站，電腦內還需要什麼？ (1 分)

Flash 播放器

ABC 公司更以不同語言製作其網頁。

(c) 試寫出不同語言製作網站的一個優點和一個缺點。 (2 分)

優點：利便不同國家的用戶。

缺點：增加製作成本。



- (d) 首頁底出現的敘述句「800×600 recommended」是什麼意思？ (2 分)

由於網主設計網站時，採用 800×600 畫面解像度，用戶最好以相同解像度來瀏覽
網站內容。否則網頁的一些內容會走出畫面或全部內容只佔據部分畫面。

- (e) 為何要在首頁上註明最後修改日期？舉出兩個原因。 (2 分)

提醒網主有關網頁的最新版本。

讓用戶得知會否有新的版本。

ABC 公司在次頁採用框架。上框有六類，而下框則展示資訊。

- (f) 試舉出在網頁設計中採用框架的兩個優點。 (2 分)

經常使用的功能可放於同一框架內，在網站的任何地方也可接達。

由於每個框架的內容皆由不同網頁抽出，為網頁設計提供較大彈性。

- (g) 網主於次頁提供很多有用的東西。它們有什麼功能？

- (i) 網站指南 (1 分)

網站內有很多資訊，網站指南可清楚展示網站架構，讓用戶快捷地
搜尋所需資訊。

- (ii) 回應功能 (1 分)

為用戶和網主 / 公司提供溝通渠道。

- (iii) 有關檔案大小的資訊 (1 分)

預知檔案大小，用戶可估算下載檔案所需的時間。

- (h) 彼得和瑪琍用自己的電腦同時瀏覽 ABC 公司的網站，他們發覺彼得的電腦所展示的首頁外貌與瑪琍的電腦有所不同。試舉出出現這差別的兩個原因。 (2 分)

他們採用不同的網頁瀏覽器。

他們採用相同的網頁瀏覽器，但瀏覽器的設定不同。

(例如：不同的預設字型大小)



3. 「IT Today」是電腦雜誌出版公司。今年，公司欲將其雜誌的一些內容放在互聯網上。約克是這項計劃的網頁設計師。

(a) 設計網頁最先引入的是哪種「語言代碼」？ (1 分)

HTML

(b) 約克採用了一種網頁編寫工具來製作網站，而非 (a) 的「語言代碼」。試寫出採用該編寫工具優勝過「語言代碼」的三個地方。 (3 分)

不用強記大量程式編寫語言的編碼 / 語法。

網頁編寫工具是一種 WYSIWYG (你所見的是你所要求的) 應用。即它在畫面展示的東西與瀏覽網頁時看到的東西。很多網頁編寫工具提供額外功能如 ftp 及網站管理。

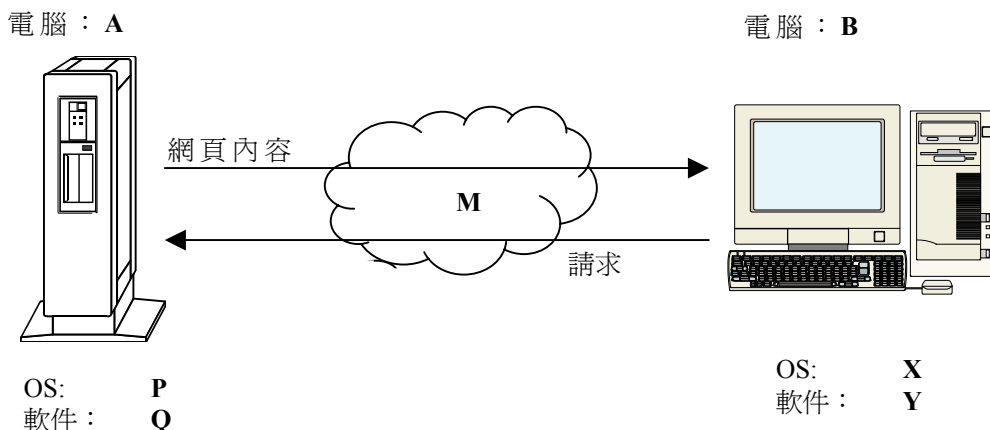
(c) 令網頁更吸引，約克可在其設計中加入特別效果，試舉兩種。 (2 分)

應用 JavaScript 的互動效果、動畫圖形、音樂等 (任何兩種)

(d) 約克已完成他的設計。他還要做什麼其他人才可在互聯網上瀏覽這些網頁？ (1 分)

將全部網頁上載至主機 / ISP 上。

在互聯網上瀏覽網頁需要一些特別軟件。



(e) 將 A、B、M、P、Q、X 和 Y 與下列項目名稱作配對：

網頁瀏覽器、伺服器、視窗 98、客戶、互聯網、Linux、網頁伺服器 (4 分)

A-伺服器, B-客戶, P-Linux, X-視窗 98, Q-網頁伺服器, Y-網頁瀏覽器,

M-互聯網



約克再設計了兩個網頁，讓現時全部的雜誌訂戶以在線形式登記其個人資料如下：

用戶輸入畫面

用戶登記

姓名：

性別：

電郵地址：

特別興趣：

登記完成畫面

登記完成。
你的密碼將會按電郵地址寄出。

(f) 除設計這兩個畫面外，約克還要做什麼，才可完成上述的工作流程？（3分）

編寫伺服器端的程式，以處理用戶所輸入的資料。

用檔案 / 數據庫來存貯用戶輸入的資料。

(g) 約克欲在家中修改該網頁，但他的電腦沒有網頁編寫工具。試建議一個可讓他解決這難題而又不用額外花費的方法（1分）

採用文本編輯器直接修改 HTML 編碼。



4. 湯姆在一間網頁寄存公司任職網頁設計師。他負責按客戶的要求設計網頁，並放入公司的伺服器內。

(a) 一般情況下，客戶會提供其產品的相片。

湯姆用影像掃描器將相片數碼化，存貯成 JPEG 或 BMP 格式。你會建議湯姆用哪種格式？將 JPEG 格式與 BMP 格式比較，寫出一個優點和一個缺點。

(3 分)

JPEG

優點：JPEG 的檔案較小。缺點：一些資訊會失去。

(b) 湯姆還需要替客戶的公司設計標誌。這標誌與各式各樣的產品一同出現在網站上。他選擇用軟件繪製一個向量圖形檔，而不採用位圖圖形。試舉出一個原因支持湯姆的選擇。

(2 分)

該圖形在放大後都不會變形。(它是根據方程式運算繪畫。)

(c) 客戶希望其網站可加入一些互動部件，試建議三種可用來收集回應的東西，從而加強最終用戶之間的溝通。

(3 分)

新聞組、告示板、留言簿

(d) 網站需為最終用戶提供網上購物服務。最終用戶須在網頁上輸入一些數據。

(i) 所輸入的數據在處理前先作有效性檢驗。這有效性檢驗可在伺服器端的 JavaScript 或客戶端的 JavaScript 完成。兩者間有何分別？

(2 分)

伺服器端語言：安在網站伺服器上執行

客戶端語言：安在瀏覽器的電腦上執行

(ii) 你會推介哪一種？試解釋選擇原因。

(3 分)

選用客戶端語言。

它可減輕網站伺服器 CPU 的工作量，有效性檢驗的回應時間在客戶端會快

些。還可減輕網站伺服器和客戶電腦之間的通信量。

(iii) 經互聯網傳送的数据含機密資料，如信用卡資料，該採用什麼方法才可保護數據免受竊取？建議一個常用的規格來實行這方法。

(2 分)

在送出數據前先加密，採用 HTTPS。

- 試卷完 -