

資訊及通訊科技
試卷二 (C)
多媒體製作及網站建構
試題答題簿

本試卷必須用中文作答
一小時三十分鐘完卷
(上午十一時十五分至下午十二時四十五分)

考生須知

- (一) 宣布開考後，考生須首先在第 1 頁之適當位置填寫考生編號，並在第 1、3、5 及 7 頁之適當位置貼上電腦條碼。
- (二) 本試卷全部試題均須回答。答案須寫在本試題答題簿中預留的空位內。不可在各頁邊界以外位置書寫。寫於邊界以外的答案，將不予評閱。
- (三) 如有需要，可要求派發補充答題紙。每一紙張均須填寫考生編號、填畫試題編號方格、貼上電腦條碼，並用繩縛於簿內。
- (四) 試場主任宣布停筆後，考生不會獲得額外時間貼上電腦條碼及填畫試題編號方格。

請在此貼上電腦條碼

考生編號									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



本試卷全部試題均須回答。

1. 芝芝打算建構一個用作網上學習的網站。她使用 HTML 編寫網頁。

(a) (i) 試舉出支持使用 HTML 最新版本的一個理由。

(ii) 試舉出反對使用 HTML 最新版本的一個理由。

(2 分)

芝芝將會上載一些視像至網站。她可使用 MP4 或 WMV 作為視像格式。

(b) (i) 試舉出支持使用 MP4 的一個理由。

(ii) 試舉出反對使用 MP4 的一個理由。

(iii) 除了 MP4 和 WMV 外，試舉出兩個在網頁中常用的視像格式。

(4 分)

(c) 芝芝建立了一個網頁，當中的文本使用了一種特別的字型。

(i) 某些用戶在他們的瀏覽器上只能看到這文本以另一種字型顯示。為什麼？

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

(ii) 試建議兩種方法，令所有用戶皆能看到這文本以該種特別的字型顯示。

(3 分)

芝芝的視像可有三種不同的設定，如下所示：

	設定 1	設定 2	設定 3
幀速率	每秒 24 幀	每秒 30 幀	每秒 60 幀
幀大小	720 × 480	1920 × 1080	3840 × 2160
色深	8 位元	10 位元	12 位元

(d) (i) 試估算一個長達 20 秒，未經壓縮而附有設定 2 的視像檔案的大小（以 MB 為單位）。

(ii) 若將一個設定 3 的視像轉換為一個設定 1 的視像，將如何影響用戶觀看此視像？

(iii) 附有設定 3 的視像檔案大小很大。要使用戶可流暢地觀看這個視像，芝芝應做什麼？

(6 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

2. 某旅行社設有一個網上預訂酒店系統。以下網頁展示在其系統上預訂酒店：

預訂酒店							
目的地：	香港	入住：	13/5/2016	退房：	14/5/2016		
	5 星級 有 20 間酒店	入住日數：	1	成人：	2	小童：	2
	4 星級 有 45 間酒店						
	3 星級 有 88 間酒店						
		搜尋	取消				

- (a) (i) 試簡略說明當用戶在「目的地」文本框鍵入「香港」時，為何此系統採用了伺服器端手稿程式，而非客戶端手稿程式來顯示酒店資料。

- (ii) 當用戶在「入住」文本框鍵入「13/5/2016」時，「14/5/2016」便會自動填入「退房」文本框內。試簡略說明為何在此系統內採用了客戶端手稿程式，而非伺服器端手稿程式來實施這項自動填入功能。

- (iii) 試建議可令輸入日期更方便的一項網頁設計功能。

(4 分)

- (b) 用戶需要在「入住」、「退房」和「入住日數」文本框鍵入資料。然而，只需這三個文本框內其中兩項資料便足以搜尋酒店。

- (i) 試舉出支持同時使用這三個文本框的一個理由。

- (ii) 試建議及描述一個有效性檢驗的檢查來改善此網頁設計，以便更準確及更有效率地收集這些資料。

(3 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

請在此貼上電腦條碼

(c) 很多用戶批評用來比較酒店的網頁的設計，如下展示：

酒店比較				X
入住：13/5/2016	退房：20/5/2016		再次搜尋	▲
入住日數：7	成人：2	小童：2		■
酒店名稱	星級	價錢	吸煙	
雙橙酒店	2	\$7,000	否	預訂
藍海渡假村	5	\$25,000	否	預訂
糖果酒店	3	\$8,500	是	預訂
荷里酒店	2	\$6,800	否	預訂

旅行社打算加入以下項目，幫助用戶列出理想的酒店。試描述這些項目如何能幫助用戶。

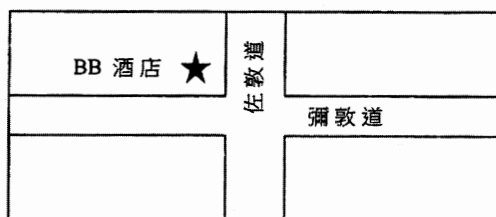
- (i) 複選框 _____
- _____
- (ii) 範圍搜尋 _____
- _____
- (iii) 單選按鈕 _____
- _____
- (iv) 多級排序 _____
- _____

(4 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

- (d) 網站提供酒店的網上地圖。例如，當用戶點擊 BB 酒店的地圖按鈕，BB 酒店的地圖便會出現，如下展示：



- (i) 試建議可幫助用戶找出酒店位置的**三個**附加地圖功能。

- (ii) 旅行社發現自己建立和維護網上地圖是很昂貴和複雜的。試為旅行社建議一個能提供網上地圖的替代方法。

(4 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

請在此貼上電腦條碼

3. 志榮打算建構 ABC 教育娛樂公司網站的流動版本。

(a) 試舉出志榮建構此網站的流動版本時**三項**應考慮的因素。

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(3 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

(b) 志榮修訂網站首頁內的表格屬性，如下展示：

原初的網頁：

ABC 教育娛樂公司	
ABC 教育娛樂公司：	
聯絡人：	陳小明先生
電話 1：	2345 6789
電話 2：	9876 5432

修訂後的網頁：

ABC 教育娛樂公司	
ABC 教育娛樂公司：	
聯絡人：	陳小明先生
電話：	2345 6789
	9876 5432

除表格的尺寸大小外，試舉出**三項**志榮已修訂的表格屬性。

(3 分)

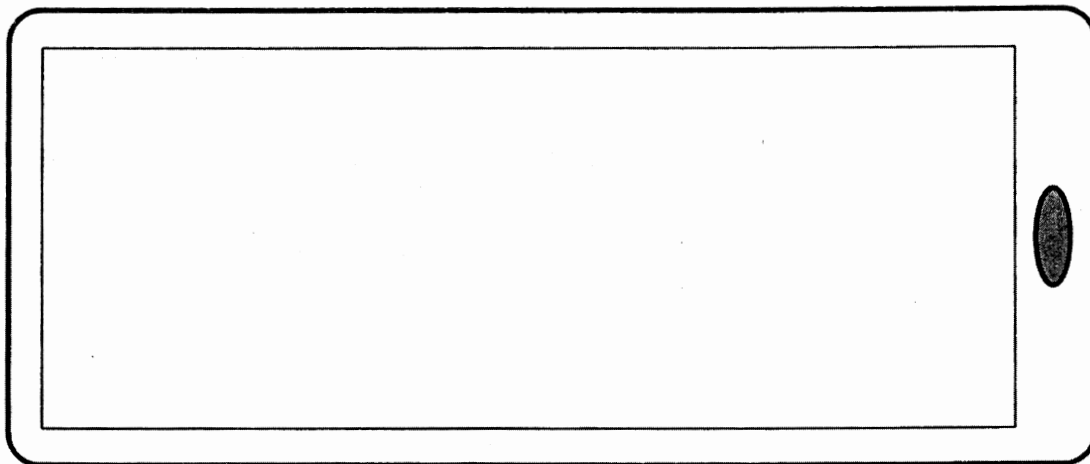
(c) 該公司打算設計一個供流動裝置使用的個人測驗 (AcQ) 及二人連線遊戲 (AcG)，其內容是關於配對資訊及通訊科技英文詞彙縮寫及其全名，如下所示：

詞彙縮寫	全名
CPU	Dynamic Host Configuration Protocol
DHCP	Local Area Network
...	...
LAN	Central Processing Unit

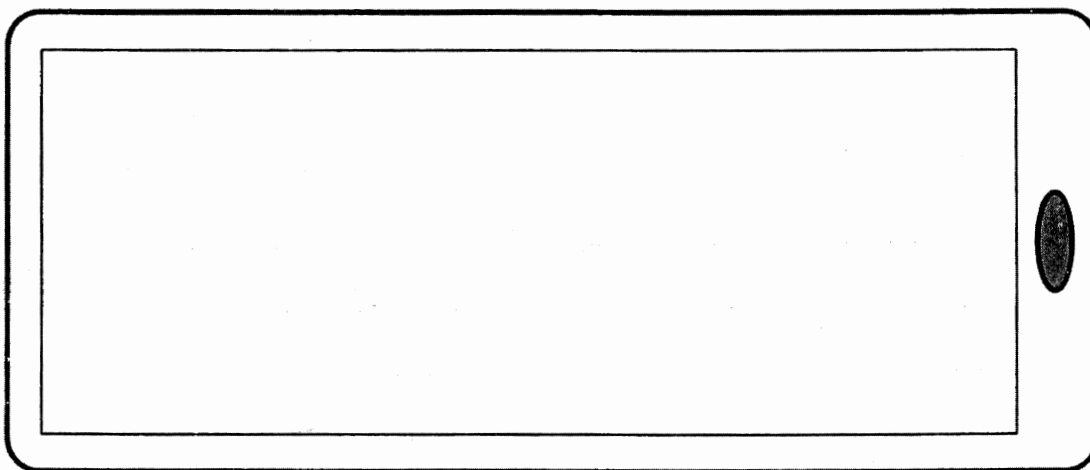
寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

(i) 草擬 AcQ 的版面設計及描述如何使用。



(ii) 草擬 AcG 的版面設計及描述如何進行遊戲。



(6 分)

(d) 該網站提醒用戶開啟流動裝置上的定位服務。試為該公司建議此項服務的一個用途。

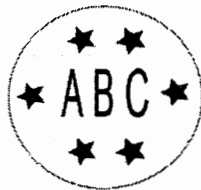
(1 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

4. 志明為 ABC 網上電台設計了一個包括台徽的網站，此台徽如下展示：



- (a) 有人建議志明此台徽應使用 PNG 格式而非 JPG 格式。試舉出**兩個**支持這項建議的理由。

(2 分)

- (b) 志明打算在台徽下的一橫幅廣告上使用閃動效果。試為志明建議**兩種**方法以製造出此閃動效果。

(2 分)

志明為該網站的背景音樂建立了一個一分鐘音效檔。音效檔的規格是

取樣頻率： 44.1 kHz

取樣大小： 16 位元

頻道數量： 2

- (c) (i) 試估算該音效檔未經壓縮的檔案大小（以 MB 為單位）。

- (ii) 志明想改變此音效檔全部三個屬性的值，以縮減其檔案大小。試建議此音效檔的新規格。

取樣頻率： _____ kHz

取樣大小： _____ 位元

頻道數量： _____

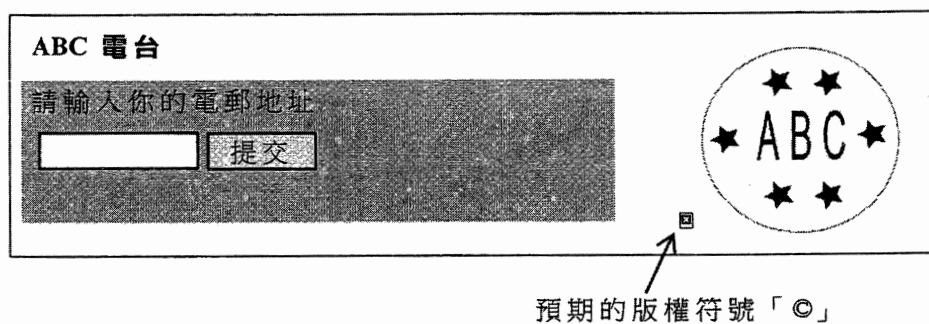
(4 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

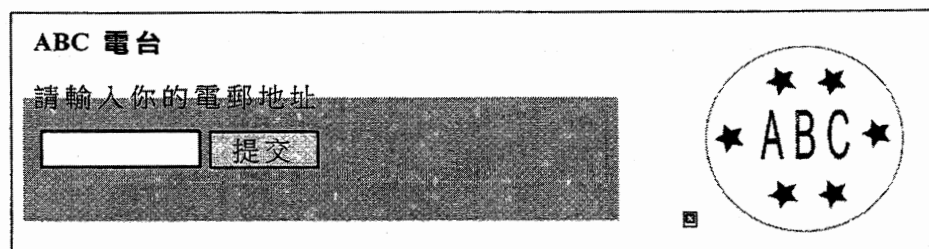
寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

- (d) 志明使用儲存在 USB 記憶體內的一些圖像檔案來建立一個網頁，包括一個版權符號。他上載此網頁並隨後瀏覽它，如下展示：



- (i) 試舉出**兩個**可能的原因，說明為何版權符號「©」未能顯示。

- (ii) 志明使用另一部電腦瀏覽該網頁，當中陰影區塊在顯示中的位置不同，如下展示：



- 試舉出一個可能的原因，說明為何這陰影區塊的位置不同。

- (iii) 志明改變此網頁內元數據的內容。試舉出**兩個**可能的原因。







(6 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。









寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

志明建立了一個網頁，用作展示頻道的受歡迎程度，如下展示：

頻道受歡迎程度			X
古典音樂	 	10,078 讚	▲
流行音樂	 	20,123 讚	■
新聞	 	15,678 讚	▼

滑鼠點擊拇指圖像時的動作：

圖像	圖像名稱	滑鼠點擊拇指圖像後的動作
	T1	「讚」的總數會加一，圖像會轉為  。
	T2	「讚」的總數會減一，圖像會轉為  。
	T3	「讚」的總數會減一，圖像會轉為  。
	T4	「讚」的總數會加一，圖像會轉為  。

- (e) 志明使用手稿程式來實現滑鼠點擊圖像 T1、T2、T3 和 T4 後的動作。試描述為「古典音樂」頻道而設的手稿程式。考生可以假設此頻道「讚」的總數被存儲在變量 N。

(3 分)

試卷完

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。