15-DSE 訊及 訊科技

二(C)

香港考試及評核局 2015年香港中學文憑考試

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	Itt.	批	F.	雷	腦	條	碼
	1.1.	\mathbf{p}	/ \			1 de la Constantina	1517	-7,3

考生編號					



	寫於邊界以外的答案
	,
1	40
ı	將
I	不
l	予
I	評
	評閱
I	0

本試卷	全部試題	均須回答	0	

1. 何先生是 ABC 中學的技術員。他使用一個記錄系統儲存校長的演講。該系統儲存 音效檔案時,使用了格式 P,其屬性如下:

取樣頻率:

22.05 kHz

取樣大小:

16 位元

頻道數量:

數據壓縮比: 10:1

(a) 試估算一分鐘演講的檔案大小,並以 MB 為單位。

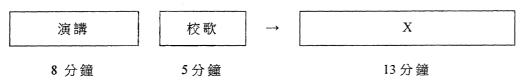
(2分)

- (b) (i) 當何先生將取樣頻率由 22.05 kHz 增加至 44.1 kHz, 其聲音品質提升了。為什 麼?
 - (ii) 何先生嘗試使用高於 44.1 kHz 的取樣頻率,但他不覺得聲音品質有再提 升。 為什麼?

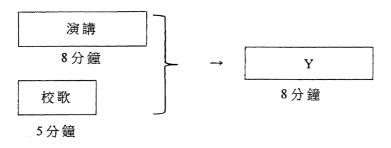
(2 分)

(c) 何先生打算把一個演講音效檔案種一個校歌音效檔案結合。結合這兩個檔案有兩個方法如下:

方法 1:



方法 2:



- (i) 當播放 X 時,他覺得由演講過渡至校歌時來得太突然。試建議並描述一項 過渡效果來解決這問題。
- (ii) 當製作 Y 時,校歌會被嵌入成為演講的背景音樂。何先生應該考慮這些音效檔案的什麼屬性?試舉出兩個例子。

(4 分)

其傳															,	_		· -		-1		_	Hs./	l ubia		7-V	LL &	~ ı	42 Y	L	عرد	3 <i>[</i>	. 8 7
(d)	(i)	在片								像	影	; 片 	亰	,	· 3.	負 ī	百分	无	卜 車	艾	2 N	ив	数		0	試	估	寻	新 加	工 四	1. 传		彰
									-													-						aturners terr			wantaasaa		
-	(ii)		長	覺	得:	等	— 待	—	間	<u></u> 太	長		討	人		義女	一	可言	—— 周		— Ij	頁 社	見像	夏屋			縮	短	等 往		寺同	』。	
•																																(3	分)
(e)		校 JP(學:	校	校	徽		何	先	生	建	議	使人	刊	GIF	不	多三	而力	了不	(使	用
	- · ·					-										\							1 to				ever-schister				-		
-	(ii)	校 GI													世色	的	照	H	• 1	可分	先 4	生	建計	義位	吏月]]	PNC	F A	各三	广而	j孑	* 使	用
-	war an in the grant of the same of the sam			-			-			-																	TO CONTRACT				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	(iii)		顏] 背 [技
				uu mamain	un manana										-				W-Harmathingur				8.449No988444						Little Wood Street				
,		4114		aacenterran			***************************************						www.strr.co-				***************************************		nije meneral		www.eseneaues.nume	Over the second						77, 27, 21, 11, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12				(4	分)

2.	小娟在某網	站註冊了	一個免費電郵帕	長戶。	註冊頁如下展示:

	註冊	
帳戶名稱:	edaho 己被使用	
密碼:	123 弱	
確認密碼:		
建立帳戶	取消協具	功?

- (a) (i) 當小娟輸入帳戶名稱「edaho」時,信息「已被使用」便出現了。試描述這網 站如何產生這個信息。
 - (ii) 當小娟選用密碼「123」時,密碼強度會根據以下準則顯示:

密碼	例子	強度
- 少於 6 個字符,或 - 只有數字或字母	123	<i>5</i> 5
- 6 個字符或以上,和 - 只有數字和字母	123abc	普通
- 6 個字符或以上,和 - 數字、字母和特別字符	123abc#	強

試描述這網站如何檢定密碼強度。

(iii) 在此註冊頁上,「複製」和「貼上」功能是停用的。為什麼?

(5 分)

註冊頁的 HTM	AL 碼在不同部分包含超連線	結、樣式頁面和元數據,如下展示:
<html> <head> A <body> <script> C部分 </BODY> </BODY> </HTML></td><td>部分 </HEAD> B部分 </script></body></head></html>		
完成以下表格		
網頁元素		建議部分(A、B或C)及原因
超連結	連結至另一網頁	
樣式頁面	建立文件的布局	
元數據		
當小娟移動滑	鼠游標到「建立帳戶」按:	近上,按鈕的顏色會改變。試舉出使用
	製作此按鈕的一項優點。	
(i) 手稿程式		
(ii) SWF 檔案		
		(2 分)

寫於邊界以外的答案,

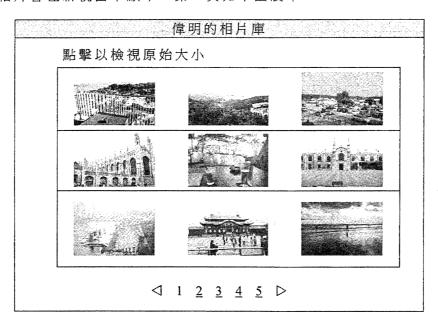
將不予評

閱

(d)	以下圖像的大小是	400×200 像	素,	而註冊頁的大小是	800×600 像素	景
-----	----------	-----------	----	----------	------------	---

假設使用這個圖像作為註冊頁的背景。描述在註冊頁中展示此圖像的**兩種**可行方式。

(2 分)



(a)	試舉出一個理由來支持為何要選用縮圖,並描述偉明如何製作這些縮圖	0
		Acceptance of the second
		(2 分)
(b)	用戶批評在搜索某相片時不太方便使用。試建議兩個方法來改進相片搜索	索。
		····
		(2分)

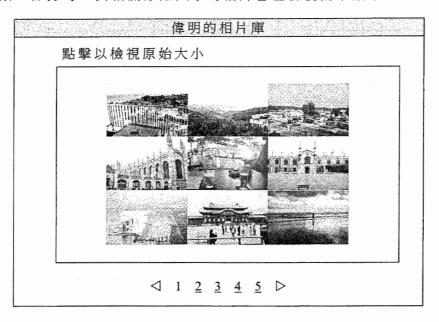
寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

寫於邊界以外的

答案,

將不予評閱

(c) 偉明重新設計網頁,把九幅相片結合成為單一圖像,如下圖展示。當用戶點擊 圖像某一部分時,其相關原始大小的相片會在新視窗中顯示。



(i)	偉 明	使	用	了	什	麼	網	頁	設	計	功	能	來	實	踐	這	項	設	計	?	試	簡	略	描	述	這	個	設調	计	功
	能。																													

(ii)	視看	計障	礙	用	戶	對	這	項	設	計	會	遇	到	凩	難	嗎	?	試加說明	٥
(/	レロコ		774	<i>y</i> 1-4	,		_		~~	Pre 2		~	-	-	/	,,,,	•	H- 1/2 H H/U / 3	,

(4分)

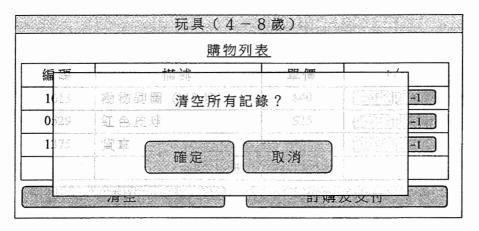
於邊界以外的答案,將不予評閱

的要		及簡 :	哈加	1 22 7.										
設計	- 1	: 必:	須讓	用戶	有效均	也預先	:檢社	見相片				 		
,														
									urudus		-	 		
										and the state of t		 		
			······································											-
											w.		 	
設計	f 2	:必	須有	效地	可在同	可一員	〔面_	上檢視	所有	縮圖				
設計	<u> </u>	: 必	須有	效地	可在同	司一 厚	頁面_	上檢視	所有	縮圖				
設計	f 2	:必	須有	效地	可在同	司一頁	〔面_	上檢視	所有	縮圖				
設計	t 2	:必	須有	效地	可在同	司一 頁	〔面_	上檢視	所有	縮圖				
設計	f 2	:必	須有	效地	可在同	可一 厚	〔面_	上檢視	所有	縮圖				
設計	† 2	: 必	須有	效地	可在同	可一頁	〔面	上檢視	.所有	縮圖				
設計	+ 2	:必	須有	效地	可在同	司一 厚	頁面_	上檢視	.所有	縮圖		-3 4,38,44144		
設計	+ 2	:必	須有	效地	可在同	可 — 頁	€面_	上檢 視	所有	縮圖				
設言	÷ 2	:必	須有	效地	可在同	可 — 『	〔面_	上檢視	所有	縮圖				
設言	+ 2	: 必	須有	效地	可在同	可一 [〔面_	上檢視	.所有	縮圖				
設言	÷ 2	: 必	須有	效地	可在同	司一 頁	頁面_	上檢視	所有	縮圖				
設言	÷ 2	: 必	須有	效地	可在同	可一 厚	頁面 _	上檢視	所有	縮圖				
設言	÷ 2	: 必	須有	效地	可在同	司一 『	〔面_	上檢視	所有	縮圖				
設言	F 2	: 必	須有	效地	可在同	可一 厚	〔面_	上檢視	所有	縮圖				
設言	F 2	:必	須有	效地	可在同	可一 頁	面	上檢視	所有	縮圖				
設言	F 2	: 必	須 有	效地	可在同	可一	〔面	上檢視	.所有	縮圖			(6	

	(e)	偉明決定使用網站寄存公司提供的服務。	
		(i) 試舉出一個理由支持偉明的決定。	
		(ii) 該公司提供網上界面給偉明上載他的相片,如下展示:	
		檔案: 瀏覽 遞交	
		然而,偉明較喜愛使用 FTP 軟件上載相片。為什麼?	
-			(2分)

enature.en					(2 3
李先生	生建構了一	個原型來顯示購物列表,	如下展示	:	
	end a pomply and formation	玩具(4-	8 歲)		
		購物列	表_		
	編碼	描述	單價	+/-	
	1015	動物砌圖 (100 塊)	\$40	[[+1]][1]	
	0529	紅色皮球	\$25	[+1][+1	
	1375	貨車	\$99	(+1)(-1	
(b) (i)	試建議在	總數: 清空 表格中增設 兩個 欄,以協		替及支付 物,並簡略說	明你的建議。
(b) (i) —	試建議在	清空	訂閱		明你的建議。
(b) (i)	試建議在	清空	訂閱		明你的建議。
(b) (i)) 試建議在	清空	訂閱		明你的建議。
	i) 李先生為	清空	記 記 記 助顧客購 稿 程式,並	物,並簡略說 並使用變量 P[i] 儲存在第 i 3
	i) 李先生為 上已訂講 變。	清空 表格中增設 兩個 欄,以協	記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記	物,並簡略說 並使用變量 P[」按鈕時,P	i] 儲存在第 i 3

當設計「清空」按鈕的回應動作時,李先生決定在此網頁而非一個新網頁內展示一個對話視窗,如下所示:



(c)	(i)	使	用	肚	森牛	活	視	窗	的	優	點片	분	什	쨴	?

(ii)	試舉出	出李	先生	可	調	整	此	對	話	視	窗	的	Ξ	個	屬	性	,
------	-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(4 分)

寫於邊界以外的答案

將

不予評

閱

(d)	李先生打算在	這原型增設購物車。	,試舉	出使用購	物車的兩項優點	,
-----	--------	-----------	-----	------	---------	---

(2分)

(e) 李先生將為該網站開發一個流動版本·他需要調整在原來網站上的多媒體元素。 試舉出**兩個**理由來說明這樣調整多媒體元素是必須的。

(2 分)

試卷完