2012-DSE 資訊及 通訊科技

卷二(C)

香港考試及評核局 2012年香港中學交憑考試

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

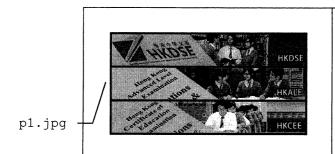
- (一) 宣布開考後,考生須首先在第1頁之適當 位置填寫考生編號,並在第1、3及5頁 之適當位置貼上電腦條碼。
- (二) 本試卷全部試題均須回答。答案須寫在本 試題答題簿中預留的空位內。不可在各頁 邊界以外位置書寫。寫於邊界以外的答 案,將不予評閱。
- (三) 如有需要,可要求派發補充答題紙。每一 紙張均須填寫考生編號、填畫試題編號方 格、貼上電腦條碼,並用繩縛於**簿內**。
- (四) 試場主任宣布停筆後,考生不會獲得額外時間貼上電腦條碼及填畫試題編號方格。

譳	左	ıH-	貼	H	雷	脓	伛	雁
市四	1	\mathbf{L}	只口		Ħ,	加図	木	Third

考生編號					



1. 小明製作了一個使用框架的網頁,如下圖所示。



公開考試 HKDSE HKALE HKCEE

(a) 小明使用以下編碼插入圖像檔 p1.jpg。

- (i) 如何能在網頁中顯示文字「請選擇考試:」?
- (ii) 這些編碼如何幫助視障人士瀏覽此網頁?
- (iii) 該圖像的解像度爲 600 × 400。小明打算保持其寬高比,現有下列三個選項 (1)、(2) 及 (3) ,請寫出他可採用的選項,並簡略說明。
 - (1)
 - (2)
 - (3)

(5 分)

於邊界

以

外的

答案

將

不予

評

閱

(b) 小明打算使用標記 < _new、_parent 或 _to		連結,而其屬性 target 的値፣	可設 定
(i) 假設採用了 _new	。點擊這個圖像	持會有什麼事情發生?	
(ii) 試描述一種情況,	無論採用 _top §	ズ_parent,也會產生相同的顯示	
			(2)
小明打算重新設計自己的			(3 5
在方案 1 中,所有超連	結 写 運 接 到 没 有 框 	完的 獨	
公開考試 HKDSE		HKDSE <u>甲類</u>	
IKALE IKCEE	點擊 HKDSE	<u>乙類</u> 丙類	
		:	., A
		甲類	A
	點 擊 甲 類	<u>中國語文</u> 英國語文	
		<u>數學</u> 通識教育	
		<u>ICT</u> 生物	
		ル ^国	→
	點擊	第一章	
		本科的公開評核建基於課程 展議會及香港考試及評核局聯	
		合編訂的資訊及通訊科技科認	果
		程及評估指引(中四至中六)考生須參閱上述指引,以了解	

寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

	,	按鈕時,目標網	頁將顯示在右記	髪框架内。	
公開考試 HKDSE ▼ 頁別 甲 以 計目 ICT ▼ 確定		監撃 「確定」 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	公開考試 HKDSE ▼ 類別 甲 ▼ 科目 ICT 確定	第一章 本科的公開語 建基會及看 議會 及評核 。 及評核 。 所資訊及 所資訊及 所資訊及 所	養展
(c) (i) 與方案	2 比較,寫出方	万案 1 對用戶帶3	下的一個好處 。		
(ii) 與方案	以 1 比較,寫出方	ī案 2 對用戶帶3	区的一個好處。		
	2 中,小明發射 頁至頂部。試建				(2分)
				1	
				,	
—————————————————————————————————————	₹ 2 中,在左邊村	框架的設計上需要	要考慮什麼?記	式簡略描述。	
(ii) 在方案	₹ 2 中,在左邊村	框架的設計上需要	要考慮什麼 ? 言	式簡略描述。	
(ii) 在方案	2 中,在左邊村	框架的設計上需要	要考慮什麼 ? 訁	式簡略描述。	
(ii) 在方案	2 中,在左邊村	框架的設計上需要	要考慮什麼 ? ま	式簡略描述。	(4 分)

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
閱
0

2.	志偉是網頁設計	· 師,	他爲一所中學設計網站。

- (a) 校長希望使用校歌作爲學校主網頁的背景音樂。該校的音樂老師利用鋼琴彈奏校歌,並以數碼格式錄音。
 - (i) 是否可以採用 MIDI 格式來錄製這首鋼琴版的校歌?試簡略說明。
 - (ii) 志偉決定爲這首鋼琴版的校歌建立一個 MIDI 檔案而不是 MP3 檔案,原因 是它的檔案較小。爲什麼這個 MIDI 檔案會較小?

(iii) 校長要求收錄由學校合唱團演唱的校歌。志偉使用 WAV 格式錄製校歌,然 後在網站上使用了 MP3 格式。說明爲何要使用這兩種檔案格式。

(4分)

校長要求錄下他在早會上的演說,然後在網站上發布。

(b) 下列爲錄製時可使用的音頻規格:

音頻格式	P	Q	R	S
頻道	立體聲	單聲道	立體聲	立體聲
取樣頻率	22.05 kHz	22.05 kHz	44.1 kHz	44.1 kHz
樣本大小	16 位元	16 位元	16 位元	8 位元

- (i) 在 P 和 S 兩者中,校長發現其中一個有較多雜音。這是哪一個呢?試簡略說明。
- (ii) 如果使用 P, 其檔案大小是 5MB。試估計使用 Q、R 和 S 時的檔案大小。

O = R =

R =____

S =

(5分)

寫於	
於邊界以外的答案	
外的答案	
,	
將不予評閱。	

(c)	志偉爲了讓有特殊教育需要的學生可明白校長的演說,除了演說的錄音外,應在網站內提供什麼?試簡略說明。
	(2 5)
	校長打算設立一個學校網站的移動版本,可供手機瀏覽。建議 三類 在原有的計上須進行的改動。
	(3 分
安引	鱼須以電郵遞交一份多媒體項目習作給老師。
(a)	他在一張 8×6 时的紙張上繪製了一幅圖畫。 (i) 他打算利用掃描器以每时 1200 像素和 24 位顏色的設定來掃描這幅圖畫
(a)	他在一張 8×6 吋的紙張上繪製了一幅圖畫。 (i) 他打算利用掃描器以每吋 1200 像素和 24 位顏色的設定來掃描這幅圖畫 在沒有壓縮的情況下,掃描後的影像的檔案大小大約是多少(以 MB 爲
(a)	他在一張 8×6 时的紙張上繪製了一幅圖畫。 (i) 他打算利用掃描器以每时 1200 像素和 24 位顏色的設定來掃描這幅圖畫在沒有壓縮的情況下,掃描後的影像的檔案大小大約是多少(以 MB 爲位)?展示你的計算步驟。
(a)	他在一張 8×6 时的紙張上繪製了一幅圖畫。 (i) 他打算利用掃描器以每时 1200 像素和 24 位顏色的設定來掃描這幅圖畫在沒有壓縮的情況下,掃描後的影像的檔案大小大約是多少(以 MB 爲位)?展示你的計算步驟。 (ii) 在掃描影像時,有兩種不同方法可以採用一「無損」和「有損」。試從文
(a)	他在一張 8×6 时的紙張上繪製了一幅圖畫。 (i) 他打算利用掃描器以每时 1200 像素和 24 位顏色的設定來掃描這幅圖畫在沒有壓縮的情況下,掃描後的影像的檔案大小大約是多少(以 MB 爲位)?展示你的計算步驟。 (ii) 在掃描影像時,有兩種不同方法可以採用一「無損」和「有損」。試從文
(a)	他在一張 8×6 时的紙張上繪製了一幅圖畫。 (i) 他打算利用掃描器以每时 1200 像素和 24 位顏色的設定來掃描這幅圖畫在沒有壓縮的情況下,掃描後的影像的檔案大小大約是多少(以 MB 爲位)?展示你的計算步驟。 (ii) 在掃描影像時,有兩種不同方法可以採用一「無損」和「有損」。試從文
(a)	他在一張 8×6 时的紙張上繪製了一幅圖畫。 (i) 他打算利用掃描器以每时 1200 像素和 24 位顏色的設定來掃描這幅圖畫在沒有壓縮的情況下,掃描後的影像的檔案大小大約是多少(以 MB 爲位)?展示你的計算步驟。 (ii) 在掃描影像時,有兩種不同方法可以採用一「無損」和「有損」。試從文
(a)	他在一張 8×6 时的紙張上繪製了一幅圖畫。 (i) 他打算利用掃描器以每时 1200 像素和 24 位顏色的設定來掃描這幅圖畫在沒有壓縮的情況下,掃描後的影像的檔案大小大約是多少(以 MB 爲位)?展示你的計算步驟。 (ii) 在掃描影像時,有兩種不同方法可以採用一「無損」和「有損」。試從文

(b) 家強設計了一個網頁,介紹他的項目習作,當中使用了「文繞圖」的效果,如 下圖所示。

ICT 項目習作

校本評核是指在學校進行,由任課教師評分的評核活 動,分數計算入學生的公開 評核成績內。 校本評核的主要理念是提 高整體評核的效度,並 將評核範圍擴 展至一次性 的紙筆考試 未能考核到 的學習重點 此外,進行 校本評核亦 可減少對公 開考試成績的 依賴,因爲公 開考試成績因受 不同客觀條件 限制,未能全面反 映考生的真正能力

(i) 簡略描述家強如何使用表格來得到「文繞圖」的效果。

。由熟悉學生的任課教師,根據學生在較長時段內的

(ii) 除了使用表格外,建議另一種方法可得到這種效果,並說明其優勝之處。

(4分)

於

邊

界

以

外

的

答

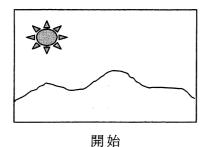
案

將

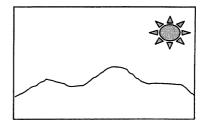
不予

評

閱







結束

他希望把此動畫延長至 10 秒,他有以下三項建議:

- (1) 降低幀速率至每秒 5 張。
- (2) 對於任何兩張連續影格,插入一個以白色爲背景的空白影格。
- (3) 在每一張影格後放置該影格的複本。
- (i) 從顯示動畫方面,(1) 和 (2) 之間有何分別?試簡略說明。 ______

(ii) 從顯示動畫方面, (1) 和 (3) 之間有何分別?試簡略說明。

(iii) 家強最終決定使用 SWF 格式,而不是 GIF 格式。試舉出**兩個**理由來支持他的決定。

(6分)

於

/ 邊界以

外的

答案

將

不予

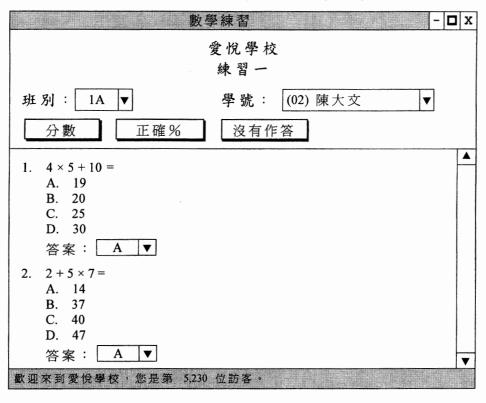
評閱

	爱悦學校 練習一
	姓名:
	1. $4 \times 5 + 10 = $
	2. $2 + 5 \times 7 = $
	3. 3 × 9 - 11 =
	好處(李先生):
	(2 分
(b)	李先生建議取消 姓名 的輸入,而將學生的名字放到兩層互相依存的選擇列中,如下圖所示:
	班別: 【1A ▼ 學號: (01) 陳小文 (01) 陳小文 (02) 陳大文 (03) 鄭麗麗
	: (i) 小敏在 HTML 文件中使用客戶端手稿程式來建構這個互相依存的選擇表。簡略描述此手稿程式如何有助於控制這個選擇列表。

(4分)

閱

李先生打算在練習中使用選擇題,小敏爲他展示在瀏覽器中的原型如下。



- (c) (i) 試建議兩個方法來建立計算訪客數目的計數器。
 - (ii) 李先生認爲每個下拉式選單的值均預設爲 'A', 或使他的學生容易產生混淆。試建議兩種方式來解決這個問題。

(4分)

在練習中有三個顯示信息的按鈕,如以下表格 1 所述。

表格 1

14 AT	military and the law and the second second
按鈕	點擊該按鈕時顯示的信息
分數	答對的問題總數
正確%	100× <u>答對的問題總數</u> 已作答的問題總數
沒有作答	沒有作答的問題總數

小敏爲這些按鈕寫了一些客戶端手稿程式,並使用了以下表格 2 內的變量。 表格 2

變量	說明
р	這是一個整數陣列,顯示問題是否已被作答。 如果第 i 道問題已被作答,p[i] = 1;否則,p[i] = 0。
đ	它是一個整數陣列,顯示問題是否答對。 如果第 i 道問題的答案是正確的,q[i] = 1;否則,q[i] = 0。
ans	它是一個字符陣列,儲存問題的正確答案。 ans[i] 儲存第 i 道問題的正確答案。
n	它是一個常數變量,儲存問題的總數。

(d) 當學生選答某一道問題時,其答案將被儲存在 choice 這個變量中,而一個手稿程式會自動被調用。試描述這個手稿程式如何根據 choice 和 ans[i] 來賦值予 p[i] 和 q[i]。

(3分)

於邊界以

外的

答

案

將

不予評

閱

(e) 小敏已寫了以下表格 3 所描述的手稿程式。

表格 3

手稿程式	說明		
SUM(x)	傳回陣列	х	中所有數值的總和。
DISPLAY(y)	顯示變量	У	的値。

首個按鈕的手稿程式已在下表提供。試參考表格 1、2 和 3, 撰寫其餘兩個按鈕的手稿程式。

按鈕	手稿程式
分數	DISPLAY(SUM(q))
正確%	
沒有作答	

(4分)

試卷完