香港考試及評核局香港中學文憑考試

資訊及通訊科技 試卷二(C)

多媒體製作及網站建構 (樣本試卷)

試題答題簿

考試時間:一小時三十分鐘本試卷必須用中文作答

考生須知

- (一) 在第 1 頁之適當位置填寫考生編號。
- (二) 在第 1、3 及 5 頁之適當位置貼上電腦條 碼。
- (三) 全部試題均須作答。
- (四) 本部答案須寫在本試題答題簿所預留的空位內。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。
- (五) 考生可要求派發補充答題紙。每張補充答題紙均須填寫考生編號、填寫及填畫試題編號,並貼上電腦條碼。用繩將補充答題紙穩縛於本試題答題簿內。

請在此貼上電腦條碼

考生編號				

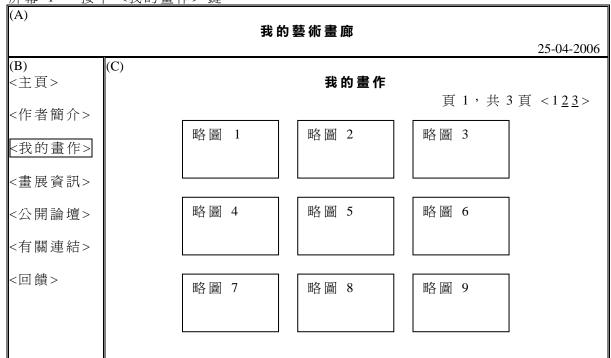
	由閲填		由試卷填	
	閱卷員	負編 號	試卷主	席編號
試題編號	積	分	積	分
1				
2				
3				
4				
總分				

本部各題均須作答。 請在本試題答題簿上作答。

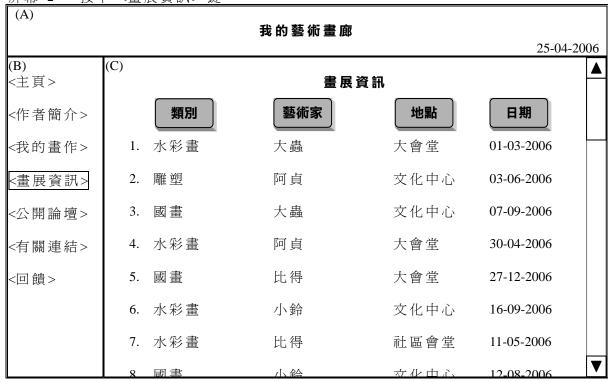
(2006 CECIT 2D Q.3)

1. 某藝術家設計其個人網頁,採用三個訊框 (A)、(B) 和 (C)。他想讓其他人士分享他的畫作及其他有關藝術的資訊。其中兩幅屏幕顯示如下:

屏幕 1: 按下 <我的畫作> 鍵



屏幕 2: 按下 <畫展資訊> 鍵



寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

於

邊

界

以

外

的

答案

, 將

不

予

評

閱

_	
	(
(b)) 舉出網頁中採用訊框的一項優點和一項缺點。
_	(
(c))屏幕 1 內所有畫作的原有解像度是 2272×1704 圖素。
	(i) 雖然訊框 (C) 的解像度是 1024×768 圖素,但當單擊某略圖時,在訊框 (C) 出現該略圖對應畫作的解像度仍只是 640×480 圖素。簡單解釋爲什麼該家有這般設計。
_	
	(ii) 畫作的長闊比是多少?屏幕 1 內每幅略圖皆設為 125×75 圖素的解像度是否一個好的設計?試加以解釋。

	(e) 當游標置於 < 回饋 > 鍵上,瀏覽器底部的狀態行 mailto:admin@artgallery.com.hk。在這時單擊滑鼠會怎樣?除這方式外,建議: 收集回饋的方法。	
mailto:admin@artgallery.com.hk 。 在這時單擊滑鼠會怎樣?除這方式外,建議	mailto:admin@artgallery.com.hk。 在這時單擊滑鼠會怎樣?除這方式外,建議:	
		mailto:admin@artgallery.com.hk。 在這時單擊滑鼠會怎樣?除這方式外,建議

於

邊

界

以外的

答案

將

不予評

閱

一名老師爲要讓學生練習算術,現編寫了一網頁如下:

基礎算術 1. 3 + 4 =2. 7 + 6 = -3. 8 + 5 = _____ 4. 9 - 2 =5.8-6 =提交

學生可在每題問題對應的文字方格內輸入答案。 當學生按下「提交」按鈕後,網 頁會檢查答案是否正確,並將結果顯示於跳出式訊息框內,如下所示:

結果 1. 3+4=7 (正確) 2. 7+6=15 (不正確) 3. 8 + 5 = 13 (正確) 4. 9-2 = 6 (不正確) 5. 8-6 = 2 (正確) 確定

(a) 試分別指出應使用 HTML 還是 JavaScript 來完成下列工作:

(iv) 設定背景音樂: _____

- (i) 顯示突顯的標題: _______
- (ii) 建立文字方格以接受答案: _______
- (iii) 檢查答案是否正確: ______

(4分)

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
閱
0

(2
(c) 假如該老師想隨機產生算術問題內的數字,他需要 HTML 和 JavaScript 以外的源嗎? 試簡單解釋。
(2
(d) 現由客戶端負責核對答案。 舉出一個網頁的程序 (script) 以完成此核對工作,列出 兩項 在客戶端核對答案的優點。
(3
(e) 老師是否可以從網頁知道學生的表現? 如是,試描述該老師如何從系統中得此數據;否則,試建議一個收集此數據的方法。
(3
(f) 該老師想使用具有動作程序 (action scripts) 的動畫軟件製作網頁。 試列出此方的一項優點和一項缺點。

(新	題	Ħ)

3. 王先生想設計一個示範工具,顯示一個古代漢字如何變形至現代的形態。例如:







古代文字

現代文字

(a) 試列出使用演示軟件設計該示範的一項優點和一項缺點。

優點:

缺點:

(2 分)

於邊界以外的

答案

,

將

不予評

閱

- (b) 一動畫軟件 A 可按所選的變形方式自動產生過渡期間的畫面,而製成品亦可輸出爲動畫 GIF 檔。
 - (i) 試列出使用軟件 A 設計該示範的一項優點和一項缺點。

優點:

缺點:

- (ii) 示範中所產生的過渡期間的畫面數目,會受到很多因素的影響。 試列出其中兩項。
- (iii) 除了畫面的數目外,試列出**兩項**影響輸出動畫 GIF 檔案大小的因素。

(6分)

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
閱
0

方案一: 由第 0 秒變形至第 10 秒。 方案二: 在第 0 秒至第 2 秒顯示古代文字,由第 2 秒變形至第 8 秒在第 8 秒至第 10 秒顯示現代文字。 你建議王先生應使用哪一個方案? 試簡單解釋。 (d) 有些專家建議幀速率應高於每秒二十幀。 (i) 你同意這項建議嗎? 試簡單解釋。 (ii) 應否使用如每秒一百幀這麼高的幀速率呢? 試簡單解釋。	(c)	王先生須設計一個十秒的動畫示範,並於展覽館場外不停播放。他現正下兩個方案以控制時間線:
(d) 有些專家建議幀速率應高於每秒二十幀。 (i) 你同意這項建議嗎? 試簡單解釋。		方案二: 在第 0 秒至第 2 秒顯示古代文字,由第 2 秒變形至第 8 秒
(i) 你同意這項建議嗎? 試簡單解釋。		你建議王先生應使用哪一個方案? 試簡單解釋。
(i) 你同意這項建議嗎? 試簡單解釋。	_	
(i) 你同意這項建議嗎? 試簡單解釋。		
	(d)	有些專家建議幀速率應高於每秒二十幀。
(ii) 應否使用如每秒一百幀這麼高的幀速率呢? 試簡單解釋。		(i) 你同意這項建議嗎? 試簡單解釋。
(ii) 應否使用如每秒一百幀這麼高的幀速率呢? 試簡單解釋。		
		(ii) 應否使用如每秒一百幀這麼高的幀速率呢? 試簡單解釋。

(2006 CECIT 2D Q.3)

4. 聲效卡將記錄下來的音頻聲音轉換成數碼數據,然後在個人電腦內處理。這轉換過程稱爲數碼化,而數碼化後的數據常以 WAVE 檔案格式儲存。重播聲音的質量決定於數碼化過程中的取樣率和樣本大小,不同聲音質量所採用的不同取樣率和樣本大小如下表所示:

聲音質量	取樣率 (kHz)	樣本大小(位元)
A	8	8
В	11.025	8
С	22.05	16
D	44.1	16

(a) 取樣率的意思是什麼?它如何影響聲音質量?

(2分)

於邊

界以

外的

答

案

將

不予評閱

(b) 樣本大小的意思是什麼?它如何影響聲音質量?

(2分)

(c) 計算一秒聲音質量爲 D 的單聲道聲音檔案的大小(沒有壓縮)。

(1分)

(d) 聲音質量 A 通常用於電話中的對話。簡單解釋其原因。

(2分)

(e) 試描述以 WAVE 檔案格式儲存音頻聲音的一項優點和一項缺點。

(2分)

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

HKDSE-ICT 2C-9(樣本試卷)

(g)	在 (f) 的轉換中,原選用編碼率 64 kbps 的編碼器。若選用較大的編碼率 12 它對聲音檔案的大小有什麼影響?簡單解釋。
	建議一類適宜用於音樂的創作和編輯的音頻檔案格式,並描述它的主要特
(h)	在时 多色耳川水目不明即下四端和明日第旧米馆人,亚田地区明工女师

試卷完

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。