只病量		三月	•			<sub>吃這</sub> 些視像至互聯	<b>≉網供</b> ■
1.	黄	老師便	<b></b> 色用網絡播	餘機錄影他的	課堂教學「业」	成這些視像至互馴 · 超個選項在視像	一 生
	(n)	AB 84	art ster der IVI "T	· 丽伢模項 · 5	01下所示・睾出塩	[兩個選項在視像	<b>東京方面的</b>
	( <b>a</b> )		設定得以「 之處●	· bhi im vez			
		1 1-3	~ PG	15. 558	幀速率		
			選項	解像度	15 fps	-	
			A	720p 4K	30 fps		
			В	1,2			
							(2
					to the Arts II	* 泪色栉安十小!	B Au
	<b>(b)</b>	黄老	師錄影了ー	-段長 40 分鐘	的視像,他打算和	将視像檔案大小P s 表示。展示你的	尺制在 500M
		下。位	5算此視像	可採用的最高	位元率,亚以 KUP	s表示。展示你的	10 20 0
					403		
	94.						(2
							,-
7	(c)	蓄老的	<b>市跳 秋 女 家</b>	<b>山加鉛ア網頁</b>	伺服器, 伯仍決	定將他的視像在	RH A ===
	,	發佈。	中班州江水	一米成144人		AC //4 (12:14) [AC    (14:14)	<b>心</b> 力 万
		(i) 舉	出兩個理由	3以支持他的》	や定・		
	•						
	•						
							(2

)當一位同學播放視像時,該分享平台自動選擇了最低解像度。舉出 <b>兩個</b> 可能的原因。
< 解像度 > 1080p 720p ✓ 360p
(2 分
i) 黃老師打算在其網頁分享一個視像,他在該分享平台內獲取了嵌入式代碼。
<b>◇</b> 分享視像 <b>〈</b> 嵌入式代碼 >
黃老師獲取了哪類代碼?他如何以此嵌入式代碼分享這個視像?
(2

## 請在此貼上電腦條碼

***	幼稚園工作	心病学生们	中 佣 網 上 學	<b>百</b> 頁源。		
和来	<sup>[]</sup> 決定建構~	個網站而非	流動雇用和主	hade the star started	得這些學習資	
(i)	舉出兩個理	由以支持她的	1 计 六	7 暖学生取	传通些学智育	:源•
		- N X 14 XE 0	<b>从足。</b>			
_						
(;;)	(LL 657 A				;莉莉應考』	(2
_						
(iii)	建議並共通			Y		(2
(iii)	建議並描述	一個客戶端額	<b>門頁設計功能</b>	,以提醒學生	<b>上瀏覽網站</b> —	(2 小時後休息
(iii)	建議並描述	一個客戶端編	関頁設計功能	,以提醒學生	<b>卢瀏覽網站</b> —	(2 小時後休息
(iii)	建議並描述	一個客戶端編	関頁設計功能	,以提醒學生	<b>卢瀏覽網站</b> —	(2 小時後休』
(iii)	建議並描述	一個客戶端編	<b>門頁設計功能</b>	,以提醒學生	<b>卢瀏覽網站</b> 一	(2 小時後休』
(iii)	建議並描述	一個客戶端編	関頁設計功能	,以提醒學生	<b>上瀏覽網站</b> 一	(2 小時後休息
(iii)	建議並描述	一個客戶端額	<b>門頁設計功能</b>	,以提醒學生	<b>主瀏覽網站</b> —	小時後休息
(iii)	建議並描述	一個客戶端編	関頁設計功能	,以提醒學生	<b>注瀏覽網站</b> 一	小時後休息
(iii)	建議並描述	一個客戶端編	罔頁設計功能	,以提醒學生	<b>生瀏覽網站一</b>	小時後休息
(iii)	建議並描述	一個客戶端額	<b>胃頁設計功能</b>	,以提醒學生	<b>主瀏覽網站一</b>	小時後休息
(iii)	建議並描述	一個客戶端編	周頁設計功能	,以提醒學生	<b>主瀏覽網站一</b>	小時後休息
(iii)	建議並描述	一個客戶端編	罔頁設計功能	,以提醒學生	<b>生瀏覽網站一</b>	小時後休息

(i)	莉莉修改 HTML 編碼中有關高度和寬度的圖像屬性,使此圖像以 7( 顧示。這個圖像的檔案大小會有什麼變化?簡略說明。	00 <sub>× 40</sub>
922.000	病小·危险通家以佃来入小百为日 <u>多</u> 安化;同时成为。	
_		_
		(1 分
(ii)	除高度和寬度外,舉出一個可以在 HTML 編碼中修改的圖像屬性。	
		(1分)
(iii)	)建議並描述一個互動的網頁設計,讓莉莉可以使用以上圖像去教授家具 (例如餐枱和沙發)。	名稱
		_
		2 分)

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

2021-DSE-ICT 2C-6

莉莉在其網站上設計了一個串字的練習:

E H	<u>単字</u>	核對結果
<b>S</b>	Р <u>ћ о п</u> е	正確
- Fus	S _ i s s e r	未完成
4	наад	錯誤
	P 1 e	未完成

(c) 分別舉出使用客戶端手稿程式和伺服器端手稿程式以產生串字核對結果的優點。

各戶端手稿程式:	
伺服器偿手拉尔。	

(2分)

(d) 莉莉嘗試註冊域名 hkhappysch.edu hkhappysch 的二級域名。	,	但是該域名已被註冊	۰	建識另一個包含
--	---	-----------	---	---------

(1分)

(e)	莉莉打算將某網頁 長了。建議莉莉 <b>爾(</b>	勺URL展示在宣傳海報上 <sup>,</sup> 圖不同方法以解決這個問題	讓家	長瀏	覽此網頁	,但此	URL 太

(2 分

 *	明喜歡唱歌及使用電子鋼琴演奏音樂。	
101	志明使用電子鋼琴演奏和錄製一些音樂於一個檔案,然後以小提著	<b>季音色播</b>
(a)	) 志明使用電子鋼琴演奏和錄製一写音 不然	111
	(i) 這檔案是什麼格式?	(1
	1 the object of the first of	()
	(ii) 除檔案大小外,舉出一個 (a)(i) 的檔案格式的優點。	
		(1
(b)	(i) 志明合併琴音和歌聲的音頻聲道而建構了一個音頻。舉出當合時,他可調節的 <b>兩個</b> 音頻屬性。	併音頻
		(2)
	(2) 大阳老虎「左指、野院和「無指、野院的文格器会校子、題山友	(2
	(ii) 志明考慮「有損」壓縮和「無損」壓縮的音頻檔案格式。舉出各 點。	<b>俚壓縮</b> 的
	「有損」壓縮:	
	「無損」壓縮:	
-		
-		(2
		(2

(-)	以 KB 表示。展示你的計算。	而壓縮比例為	1:5。估算	P的檔案大小,並
_				
_				
-				

(ii)	最後志明選用	Q而並不是	P。舉出兩個原因以支持他的選擇	•

(2分)

寫於邊界以外的答案,將不予評閱

(2分)

(d) ;	志明建立一	個視像度	播網站	,	讓瀏覽者	觀	看	他的	現場	表演	۰
-------	-------	------	-----	---	------	---	---	----	----	----	---

(i) 以下是視像廣播的詳細資料:

視像廣播的位元率	8500 kbps
串流伺服器的網絡頻寬	1 Gbps
一般瀏覽者的網絡頻寬	300 Mbps

<del></del>		
		(2
志明考慮	兩個不同進程來編輯所錄製的視像:	
¥8: 4D 1		
進任 1	: 倍增視像的幀速率,但沒有改變視像數據。	
進程 2	: 倍增視像的幀速率,但沒有改變視像數據。 : 在視像中,每兩幀中刪除一幀。	
進任 2	• 住倪像中,每兩頓中刪除一幀。	
進任 2	:倍增視像的幀速率,但沒有改變視像數據。 :在視像中,每兩幀中刪除一幀。 【各進程可能對視像的時間長度及檔案大小的改變。	
簡略描述	• 住倪像中,每兩頓中刪除一幀。	
進程 1:	• 住倪像中,每兩頓中刪除一幀。	
進程 1:	• 住倪像中,每兩頓中刪除一幀。	

D1:多選按鈕	D2:文字欄	D3:範圍滑桿
□ 選項 1		10 25
✓ 選項 2		
D4:單選按鈕	D5:下拉式選單	
〇選項1	項目   ▼	
● 選項 2	選項1 選項2	

為下表的每項輸入選擇一個適合的網頁設計功能。每個功能 (D1 至 D5) 只可以使用 $-\chi$ 。

輸入	輸入數據例子	網頁設計功能
價錢	\$101 – \$200	
適合年齡	「4或以上」	
多個玩具品牌	「奇趣玩具」、「繽紛小童」	
性別	男	
關鍵字	單車	

(4 分)

寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

(ii)	芝芝認為	文字	欄並	不適	合用	]來輸	入送	貨的	日	期及	時間	۰ ٪	<b>鳥芝</b> 芝	芝草	擬:	<b>—</b> 1	固適	台
	的設計,	並簡	略描	述它	0													

	(2 分)

(iii) 芝芝製作以下視窗,以顯示訊息給首次到訪的瀏覽者。

## 訊息

我們的網站使用了曲奇,以確保你獲得最佳的瀏覽體驗。 當按下「我同意」按鈕後,你將會確認同意。

我同意

舉出關於上述訊息所指的瀏覽體驗的兩個例子。

(2分)

- (b) 芝芝計劃編寫一個關於估數字的網上遊戲。
  - (i) NUM 是一個整數陣列。為了產生一個隨機答案,她編寫了一個客戶端手稿程式 MySwap(pos1, pos2) ,把 NUM[pos1] 和 NUM[pos2] 內的數值交換。

temp 是一個暫存變量。完成下列 MySwap 的偽代碼。

MySwap (pos1, pos2)

temp ← NUM[pos1]

NUM[pos1] ←
NUM[pos2] ←

(2分)

(ii) 在遊戲中,玩家猜中 4 個數字及其正確次序便可勝出。芝芝利用以下變量開發此遊戲:

變量	描述
ANSWER	儲存答案的陣列
GUESS	儲存玩家所猜估的數字的陣列

假設 ANSWER 和 GUESS 已儲存了一些數值。芝芝計劃編寫客戶端手稿程式 CHECKANS 來檢查玩家是否已正確猜中答案。

例子 1:就下列數值,CHECKANS 傳回 TRUE。

a i	1	2	3	4
ANSWER[i]	15	18	16	17
GUESS[i]	1	2	3	4

例子 2: 就下列數值,CHECKANS 傳回 FALSE。

1 _	1	2	. 3	4
NSWER[i]	15	18	16	17
: -	<del></del>		<del></del>	
GUESS[i]	1	1 2	1 3	1 4

ALLCORRECT 是一個布爾變量。完成下列 CHECKANS 的偽代碼。

CHECKANS

ALLCORRECT ← 設 i 由 1 至 如果 GUESS[i] ANSWER[i] 則

(5分)

於邊界以外的答案

將不予蔣閱

批佈界

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

2021-DSE-ICT 2C-13

68