

卷一（甲部）

題號	答案	題號	答案
1.	C (37%)	21.	C (81%)
2.	A (18%)	22.	B (83%)
3.	C (59%)	23.	A (58%)
4.	C (65%)	24.	C (75%)
5.	D (83%)	25.	A (78%)
6.	B (79%)	26.	B (50%)
7.	D (83%)	27.	D (87%)
8.	A (39%)	28.	B (72%)
9.	A (97%)	29.	A (88%)
10.	D (51%)	30.	D (69%)
11.	D (60%)	31.	B (47%)
12.	D (34%)	32.	B (72%)
13.	C (59%)	33.	A (57%)
14.	A (87%)	34.	C (93%)
15.	B (76%)	35.	D (72%)
16.	B (58%)	36.	B (66%)
17.	A (61%)	37.	D (83%)
18.	C (78%)	38.	C (85%)
19.	D (39%)	39.	C (45%)
20.	B (60%)	40.	A (94%)

註：括號內數字為答對百分率。

卷一（乙部）

	分
1. (a) 製作過程中，避免損壞相片。 相片可以歸還校友而不須要長時間保留。 使用軟件來改善相片質素。	1×2
(b) (i) 檔案大小較小。/ 它支援壓縮。/ 它支援大部份瀏覽器。	1
(ii) 顯示顏色數目方面，它有較高質素。/ 檔案大小較小。/ 它有較高的壓縮比。	1
(c) (i) 解析度 (dpi/ppi)，色深，檔案格式（壓縮比）	1×2
(ii) 相片中沒有字元需要識別。	1
(d) 檔案名稱（包含活動名稱），資料夾結構	1×2
(e) (i) 安裝後，她的電腦可能會感染惡意軟件（病毒、廣告軟件、勒索軟件等）。 該軟件可能不是最新版本。 軟件的來源可能不是合法的，而芝芝可能侵犯該軟件公司的知識產權。	1×2
(ii) 她能夠獲取更好的技術支援。	1
2. (a) POP3 和 IMAP 是電郵協定。 當用戶是使用不同設備來閱讀電子郵件，採用 IMAP 可方便同步電郵。/ 採用 IMAP 可整理電郵及放入資料夾。（檔案系統） [× 採用 POP3，電郵會由在伺服器下載至一部電腦，隨後由伺服器中刪除。/ 節省儲存空間]	1, 1 1
(b) 翻譯網域名稱成為 IP 位址	1
(c) 惡意代碼可能會蔓延到永強的電腦。/ 永強的電腦將會透過瀏覽器的程式 錯誤被攻擊。（病毒感染） 垃圾郵件發送者將會知道永強回應了垃圾郵件，並向他發出更多垃圾郵件。 （垃圾郵件） 它連結到一些永強不想瀏覽的網址。（網絡釣魚）	1×2
(d) (i) 2	1
(ii) LOTTERY, HELLO 它們是一正確字串和一不正確字串，用來有效地驗證這些算法。	1 1
(iii) ALG2 是更有效率的，因為它並沒有檢查 ST 中的所有字串。	2*
(iv) 可容易地實踐一個循環來檢查所有字串。	1

3. (a) 方案 P: 1×2
不用依賴互聯網連接。/
軟件的反應時間比較快。/
它有更好的保安控制。
- 方案 Q: 1×2
安裝簡易。(不用安裝)/
它能提供最新的功能。/
它提供備份服務。
- (b) (i) 快取記憶體: 儲存常用程式指令/數據。 1
匯流排系統: 它是一個通訊系統, 為伺服器的主要部件之間傳送數據。 1
- (ii) RAM, CPU, RAID 控制器, NIC 1×2
×ROM
- (c) 用戶介面的一致性 → 增加效率 1×2
顏色配搭, 字體大小, 對比 → 以柔和的方式顯示圖片/文本
- (d) 成本比較高。 1
實施方案所需的預備時間比較長。 1
4. (a) (i) 一個數字 (產品識別碼) 1
(ii) 玩具資料, 例如玩具名稱、價錢、分類和存量 1
(iii) 銷售點系統的數據庫 1
(iv) 操作寧靜 / 體積較小 / 打印時間比較短 1×2
- (b) (i) `=IF(B3>=B$1, 1, 0)` ① 位址 1,1
- (ii) 選擇數據範圍: A2:B42 (或 A3:B42) 1×3
選擇圖形種類: 棒形/直條/橫條圖, 折線圖
設定兩項圖形特性: 標題、圖例、座標軸標題、資料 (數據) 標籤
- (c) ① 日期 (列) 1×3
① 分店 和/或 分店經理 (欄)
① 總結資料 (例如: 總淨利潤)

	分
5. (a) (i) 應該採用快閃記憶體，因為它的重量比較輕。 (體積比較細，抗震，可攜性 或 低耗電)	1+1
(ii) 藍牙：	1
它是低耗電。 /	
它涉及簡單科技。 /	
它支援對等網絡連接	1
Wi-Fi：	
它支援高速數據傳輸率。 /	
它提供較大網絡覆蓋。	
(iii) 設備的重量	1×2
設備的電池壽命	
(b) (i) 74,898	1
(ii) 它不是獨一無二的。	1
(iii) PDATE 或 CUSTNO+PDATE	1
(c) 44 1-2-2016 10:10	2
48 21-11-2015 12:20	

*評分準則

- ② 展示一個合乎邏輯及扼要的答案
- ① 展示一個相關的答案

卷二 (C)

	分	
1. (a) (i) 支援 (改善) 更多有用的特性 (功能), 例如: 內置畫布 (canvas)。 很多錯誤已被修正。/ 緊貼某些新的標準。	1	
× 容易使用 × 可能不需要插件		
(ii) 舊版本的瀏覽器不支援它 (兼容性)。	1	
× 需要培訓		
(b) (i) 壓縮比例較大。(檔案大小較細) / 不需要額外插件。(支援)	1	
× iOS 或 Android 平台適用, 串流, 更佳質素, 更穩定, 跨平台		
(ii) 當編輯 MP4 檔案時需要更多系統資源。	1	
(iii) avi, ogg/ogv (Theora), WebM (VP8, VP9), flv (VP6), asf, mov/qt/qtff (QuickTime)	1×2	
× mpg, H.264, Flash, swf, mpeg-1		
(c) (i) 在他們的電腦內沒有安裝該字型類型。	1	
(ii) 編寫 CSS 於網上存取該特別字型。 使用圖形來代表文本。 通知用戶下載該特別字型。	1×2	
(d) (i) $20 \times 30 \times 1920 \times 1080 \times 10 / 8 \text{ bytes}$ = 1483 MB (或 1480 至 1555 MB)	2	
① 算式表達出正確概念 ① 在範圍內		
(ii) 幀速率 → 不暢順 × 慢或差 幀大小 → 不清晰 × 較小 色深 → 較少色彩 × 差 寬高比 → 拉伸 / 裁切	3	
(iii) 使用串流技術。 / 增加頻寬。	1	
× 分割視像成較細的檔案, 以便下載。 × 下載壓縮的視像檔案。 × 改變視像設定。 / 減低解像度。 / 增加壓縮比例。		

	分
2. (a) (i) 酒店資料很多，儲存量會很大。最好不要下載所有資料到客戶端。 / 能獲取最新的資料。	1
只下載所需資料在伺服器端/數據庫。	1
(ii) 在客戶端已經足夠運算「14/5/2016」，無需送回伺服器進行運算。	1
(iii) 日曆 / 下拉式選項單	1
× 文本欄位	
(b) (i) 協助用戶校驗他們的輸入數據。	1
(ii) 「入住日數」不允許非正整數。	2*
其他：	
入住日期 ≥ 今天日期	
退房日期 > 入住日期	
存在檢查：目的地、成人、小童（入住日期、入住日數、退房 ×）	
類型檢查（整數、非負數）：入住日數、成人、小童	
格式檢查（日期 / 月份 / 年份）：入住日期、退房	
(c) (i) 選擇一些條件，例如床位大小和房間大小。	1
(ii) 利用價錢/星級範圍去減少酒店數目。	1
(iii) 選擇吸煙或非吸煙（只選其一）。	1
(iv) 先按星級數量排序，然後按價錢排序。	1
(d) (i) 放大/縮小， 導航， 3D 地圖，航空地圖，街景圖 顯示當前用戶的位置， 路線規劃， 顯示附近的交通/建築， 打印地圖	1×3
(ii) 使用外部地圖服務（例如 Google map）	1

3. (a) 文本太長。 / 字型太小。(顯示)

1×3

在較小的屏幕內，頁面佈局會改變。 / 屏幕寬高比不同。 / 刪除框架集。(頁面佈局)

圖像的解像度過高，導致下載時間長。 / 壓縮圖像/音效，減低數元率，刪除不必要的多媒體(例如：背景音樂)(多媒體屬性)

流動網絡中，檔案大小應該細小。(檔案大小)

嵌入在文本中的超連結太細小，不便於輕觸屏幕點擊。 / 對於細小屏幕，這選項單太複雜。(導航)

某些多媒體元素(例如 Flash)未必能在一些流動設備上顯示。(插件)

- × 沒有描述的詞語(字型大小，圖像大小，頁面佈局)
- × 製作文本的版本
- × 它適合所有智能電話操作系統 / 兼容性 / 跨平台
- × 它應該可以在流動電話/無線網絡中運作 / 網絡傳送速度
- × 減低成本 / 網站內容
- × 伺服器的負荷應該足夠處理大量用戶
- × 網站的檔案大小 / 文字編碼系統 / 瀏覽器版本
- × 用戶能調整文字大小

(b) 橫列延展、對齊、墊充 / 墊塞

1×3

邊界 / 邊框寬度、邊界 / 邊框、背景顏色

rowspan, border, bordercolor, cellpadding, bgcolor, rowspan 和 align。(接受屬性名稱)

- × 合併單元格、colspan、表格寬度、闊度、高度、列標題 (<th>)

(c) (i) AcQ

3

配對 ①

有選項(例如：拖放，畫線，選項單/列表，多項選擇題(有限數目的選項))

- × 填充

導航中包括相關內容及說明 ①

用戶能夠參照詞彙縮寫/全名(例如：卷軸棒和下一個按鈕)

評分 / 回饋並包括相關內容(結果) ①

(例如：分數、信息和移除正確項目)

(ii) AcG

3

附有相關內容的二人遊戲 ①

例如：分割屏幕為二，顯示另一方玩家資訊(例如：分數 / 進度 / 問題)

附有相關內容的策略說明(例如：輪流) ①

描述雙方如何互動/進行遊戲

贏 / 輸的相關內容 ①

如何判斷贏 / 輸

- (d) 偵測用戶地區，顯示適當/預設語言以供用戶選擇 / 尋找其他附近玩家 / 知道各區用戶分佈，方便推廣 1

× 收集用戶地區／城市/國家供網站作分流。

	分	
4. (a) 它達致更佳影像壓縮。(較小檔案大小) 它支援更大色深(最多 64 位元)。 它支援交錯。 它是無損圖像壓縮格式。 它是非專利的。 它支援透明 / 可調背景透明度。 它支援動畫。	1×2	1
(b) 動態 GIF, HTML5, Flash, JavaScript, <BLINK>	1×2	
(c) (i) $\underbrace{(44.1 \times 1000 \times 16 \times 2 \times 60)}_{\textcircled{1}} \div 8 \div 1024 \div 1024 \approx 10.1 \text{ MB}$ (可接受範圍: 10.0 – 10.6)	2	
(ii) 取樣頻率: 22 kHz ($\geq 8 \text{ kHz}$) 取樣大小: 8 bits ($\geq 4 \text{ b 位元}$) 頻道數量: 1 (≥ 1) 備註: 數值要合理。 改變 3 個數值, 令檔案大小減少 $\textcircled{2}$ 1 或 2 個數值減少, 其餘留空白 $\textcircled{1}$	2	
(d) (i) 超連結錯誤。(錯誤路徑) 圖像檔案不存在。(沒有上載) 瀏覽器不支援該圖像檔案格式。	1×2	
(ii) 使用不同瀏覽器, 它們各有不同方式演繹 CSS 編碼。 $\textcircled{1}$ 不同的瀏覽器	2*	
(iii) 網頁字符集 / 為搜尋器而設的網頁關鍵字 / 網頁描述 / 標題 / 作者 / 版權 / 產生日期 / 字符編碼 / 網頁更新 / 轉發	1×2	2
(e) $\textcircled{1}$ 需要所有 4 個手稿程式 (onClick; 當 ... 點擊; 如果 ... 點擊) $\textcircled{1}$ 運算 N, i.e. $N \leftarrow N+1, N \leftarrow N-1$, 顯示賦值變量 $\textcircled{1}$ 切換圖像 / 調換圖像 / 隱藏和顯示 / 改變物件 / 取代	3	

* 評分準則

$\textcircled{2}$ 展示一個合乎邏輯及扼要的答案

$\textcircled{1}$ 展示一個相關的答案