

卷二 (C)

	分
1. (a) (i) 毋須安裝／可利用瀏覽器觀看電影／ 跨平台 (附註解) 下載、串流傳輸、網上觀看 * (ii) 容易發放更新版本／ 跨平台 (附註解) 有效管理客戶或電影記錄，防止電影被下載 *	1 1
(b) 優點：兼容很多常用視像放器。／毋須額外 Codec。／質量較佳 (需要較少 壓縮) 毋須 Codec。 * 缺點：檔案較大。／不支援串流傳輸。	1 1
(c) (i) 較短等候時間 節省時間 *	1
(ii) 圖形顯示卡的運算能力差。／沒有足夠記憶體。(硬件) 沒有更新、不夠好 * 顧客電腦的網絡頻寬不足。／伺服器因繁忙未及回應。／網絡十分繁忙。 (網絡)	1 1
(d) $60 \times 1024 \times 1024 \times 8 / 200$ 或 $60 \times 8 / 200$ $= 2516582.4 \text{ bit/s}$ 或 2.4 Mbps (2.5Mbps)	1 1
(e) (i) MP4, MKV, AVI (H264, AVCHD), WMV, FLV, MOV codec, FFmpeg, DivX, Xvid, x264, mpeg *	1×2
(ii) 每秒掃描行數 (高度 ①) 解像度、每秒掃描像素數目／幀數目、像素寬度 *	2
(iii) 在逐行視像中，幀內所有行線逐行更新。 逐行更新 *	1
在交錯視像中，幀內所有行線隔行更新。 一個一個 (層) 改變 *	1

		分
2. (a)	PNG：是，否	1
	JPG：是，是	1
	BMP：否，否	1
(b) (i)	這兩個瀏覽器對某些 HTML 編碼的翻譯不同。／ 這兩個瀏覽器於墊或邊界的設定不同。	1
(b) (ii)	表格／幀／CSS／圖像／層面	1x2
(c) (i)	搜尋器加入搜尋索引時採用這些數據。／ 彼得打算增加被搜尋器搜尋得到的機會。／ 定義字符編碼格式。	1
(c) (ii)	網頁／關鍵字／標題／作者／版權／產生日期／字符編碼／網頁更新／ 轉發 (附描述) (其他可行用途)	1x2
(d)	5184 × 3456 × 24 位元 = 51 / 51.3 / 51.26 MB	1 1
(e)	幀速率／解像度／檔案格式／過渡效果／音效／字幕	1x3

	分
3. (a) (i) 防止傀儡程式讀取這些文字。／ 確保這項回應是由真人發出。／ 防止註冊或輸入資料由軟件自動產生。 (防止點客攻擊／防止複製及貼上 *)	1
(ii) 它可由布拉耶／布萊葉閱讀器讀取。 (盲人可使用替換文字 *)	1
(iii) 透過聲效讀出驗證碼內容。(聲效驗證 *)	1
(b) 向用戶名稱(或其他輸入欄)採用客戶端手稿程式(JavaScript),以檢測其輸入是否空白。	1+1
向用戶名稱和密碼採用伺服器端手稿程式(數據庫),以檢驗客戶的真確性。	1+1
(c) 缺點 1: 用戶可沒有正確輸入歌曲的代碼。 方案 1: 當按下表單上的歌曲時將代碼自動加入。／在每一行歌上加入一個「加入購物車」按鈕。／在歌曲側加入一個複選框。 (利用下拉式選單 *)	1+1
缺點 2: 用戶所揀選的歌曲沒有顯示,他不能刪除或修改。／用戶未能檢視所選購的歌曲。 方案 2: 加入一個表格來展示所揀選的歌曲,並容許作任何修改。 (加入一個重設／復原按鈕 *)	1+1
其他可行答案: 歌曲不是順序排列 → 加入一項排序功能／搜尋功能 (缺點: 用戶每次只可輸入一個代碼。／該文字欄太短。／「繼續購買」按鈕沒有用處。／用戶每次只可購買一首歌曲。／不能自動運算總金額。 方案: 加入一個數量欄。／加入一個歌手欄。 *)	
(d) (i) 在一秒內取出 44,100 個樣本。(44.1 × 1024 *)	1
(ii) 每個樣本由 16 個位元數據組成。／每個樣本大小為 16 個位元。	1
(iii) 它可產生從四方收集的聲音,如自然發出的聲音,富人性化。／ 利用兩個聲道(左右兩邊)收錄聲音。 可播放出栩栩如生的歌曲。／錄播的歌曲接近真人現場演唱。(波形) (質量較佳／聲音佳／清晰地收錄聲音／有兩道聲道 *)	1 1
(e) 相位	1
振幅／聲量	1
(檔案類型／檔案格式／壓縮方法／時段／長度 *)	

分

4. (a) (i) 有一些活動的名稱冗長，它們可清楚地展示出來。／
寬度／顯示面積較細，適合於手提電話／流動裝置使用。 1+1

(ii) 當有很多不同活動時，此項設計可固定所展示活動清單的長度，以供選擇。／
所選擇的活動可清楚地展示。 2

(iii) 顯示一對話框來確認有關選擇。 1

(b) (i) 加入一個「取消勾選」／「重設」按鈕，
取消所選擇的項目，讓用戶可簡單地重新選擇。／
減少重新載入此網頁的時間。 1+1

(ii) 執行「遞交」按鈕的手稿程式： 3

```
n ← 0
i ← 0
設每個 i 值，
  如果 act[i] 已被揀選（或等於 1），
    n ← n + 1
```

正確條件（「如果」語句） ①
在「如果」語句內將 n 值增加 1 ①
循環的概念 ①

執行受事件驅動的手稿程式：
當按下第 i 個複選框，
 如果 act[i] 未被揀選（或等於 0），
 n ← n + 1
 否則
 n ← n - 1

事件的描述 ①
將 n 值增加的條件 ①
將 n 值減少的條件 ①

(c) (i) if i > 1
交換 P[i-1] 和 P[i] 的值

temp ← P[i-1]	1
P[i-1] ← P[i]	1
P[i] ← temp	

(ii) 如果 P[i+1] 不是空的／ P[i] 是最後的一個
交換 P[i] 和 P[i+1] 的值

temp ← P[i+1]	1
P[i+1] ← P[i]	1
P[i] ← temp	