

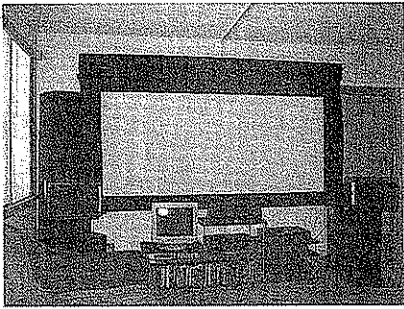
1

多媒體元素

多項選擇題

1. 下列哪項檔案格式被 WinZip 壓縮後其檔案大小的減少幅度最小？
- A. .doc
B. .bmp
C. .jpg
D. .wav
2. 下列哪項經數碼化後的檔案大小最大？
- A. 一頁 A4 大小的文件
B. 一盒內含 2 小時錄像的 VHS 錄影帶
C. 一張 A3 大小的海報
D. 一盒內含 3 分鐘歌曲的錄音帶
3. 數碼化是把 X 信號轉換為 Y 信號的過程。
- | X | Y |
|--------|-----|
| A. 模擬 | 數碼 |
| B. 數碼 | 模擬 |
| C. 未壓縮 | 壓縮 |
| D. 壓縮 | 未壓縮 |
-
4. 在多媒體元素的數碼化過程中，數碼檔案的 P 和 Q 之間必須保持平衡。
- | P | Q |
|---------|------|
| A. 檔案大小 | 解析度 |
| B. 質素 | 數量 |
| C. 壓縮比 | 實際大小 |
| D. 長闊比 | 色深 |
-
5. 下列哪項是多媒體科技的應用？
- (1) 兩所學校利用視像會議進行網上辯論。
(2) 利用數碼投影器和演示軟件在銷售活動中演示一種新產品。
(3) 利用資訊站顯示商場的位置圖。
- A. 只有 (1) 和 (2)
B. 只有 (1) 和 (3)
C. 只有 (2) 和 (3)
D. (1)、(2) 和 (3)
6. 下列哪項是學校圖書館常見的多媒體處理設備？
- (1) 掃描器
(2) 唯讀光碟機
(3) 數碼攝錄機
- A. 只有 (1) 和 (2)
B. 只有 (1) 和 (3)
C. 只有 (2) 和 (3)
D. (1)、(2) 和 (3)
7. 下列哪項在把書籍內容數碼化時佔用最少的存貯空間？
- A. 掃描頁面，並把檔案儲存為數碼影像。
B. 利用數碼相機為每一頁拍攝數碼相片。
C. 利用數碼攝錄機記錄頁面。
D. 在已掃描的頁面進行光符識別，並以文件格式儲存文字。

8.



下列哪項不是常用於多媒體家庭影院系統中？

- A. 數碼投影機
- B. DVD 播放器
- C. 揚聲器
- D. 掃描器



短問題

1. 美玲正在家中為學校的畢業典禮的開幕儀式準備一個演示，她想在演示檔案中加入一段視像。以下顯示兩個不同的方法。

方法 A：在演示檔案中嵌入視像。

方法 B：把演示檔案連結至視像。

- (a) 與方法 B 比較，試舉出使用方法 A 的兩個優點。 (2 分)

- (b) 與方法 A 比較，試舉出使用方法 B 的一個優點。 (1 分)

2. 一間本地報社的經理決定把所有材料數碼化，包括新聞文章、相片、音效和視像記錄。以下顯示需要數碼化的內容：

- 600,000 篇新聞文章
- 300,000 張相片
- 10,000 個以錄音帶形式的音效記錄
- 5,000 個以錄影帶形式的視像記錄

(a) 舉出把以上資料數碼化的一個優點和一個缺點。

(2 分)

(b) 舉出數碼化以下材料所需的硬件和軟件。

(i) 新聞文章和相片

(2 分)

(ii) 錄音帶和錄影帶

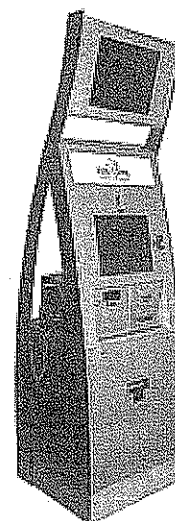
(3 分)

3. 以下一則廣告介紹一個音樂光碟燒錄資訊站。

音樂光碟燒錄

你想在數分鐘內製作高質素的數碼音樂光碟嗎？當你等候你的光碟時，可同時傳送視像電子郵件，更可傳送一段足足一整分鐘的視像至所有人。這個獲獎的設計只佔用腳印大小(數平方呎)的空間，但卻潛能無限！自助的運作過程簡易得如學習1-2-3般。

- 系統大小為 2 × 2 個腳印大小。
- 用戶可混合無數的音軌和音樂大碟。
- 在完成製作後，色彩豐富的自製光碟自動地從資訊站中退出。
- 提供解決方案，包括安裝、維護、分類和支援。
- 頂部的顯示器可引起用戶的注意。
- 以用戶為中心的選單系統使瀏覽更容易，及提供更多的功能。
- 使用加密科技的安全內容傳輸，可防止盜用和提供虛假資料。
- 系統接受現金、信用卡、預繳和宣傳禮券。
- 為不同的品牌提供更有效的宣傳機會。



(來源：<http://www.kis-kiosk.com/vending/burnasong.html>)

(a) 與鍵盤和滑鼠相比，舉出使用觸式屏幕來選擇音樂的兩個優點。 (2分)

(b) 除了觸式屏幕外，舉出三種必需的輸出設備，及指出它們相應的用途。 (3分)

(c) 與傳統的音樂光碟店舖相比，舉出使用以上資訊站來購買光碟的一個好處。 (1分)

2

文本

多項選擇題

1. 下列哪項屬於有襯線字體？

- A. Times New Roman
- B. Arial
- C. Tahoma
- D. Comics Sans MS

2. 以下的文本運用了哪種字型樣式？

The electives *Multimedia Production* and **Web Authoring** are built upon a number of topics in the core module.

- A. 粗體和浮凸
- B. 斜體和輪廓
- C. 畫底線和斜體
- D. 粗體和斜體

3. 美華剛完成了她的閱讀報告，並想把該文件列印在同一頁內。可是，她發現報告僅佔多於一頁。下列哪項可幫助美華把報告排於同一頁內？

- (1) 調整行距
- (2) 把報告置中
- (3) 調整頁的邊界

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

4. 下列哪項是使用純文字檔案 (TXT) 作為文本的檔案類型的優點？

- A. 純文字檔案能保留檔案的格式，例如粗體、字型大小和圖形。
- B. 純文字檔案能被大部分的文書處理器所開啟。
- C. 純文字檔案是微軟視窗唯一能支援的檔案類型。
- D. 純文字檔案能容易地放在網頁中。

5. RTF 是為了 _____ 而設計的檔案格式。

- A. 取代文件檔案 (DOC)
- B. 取代純文字檔案 (TXT)
- C. 在不同的平台上互傳文件
- D. 在萬維網上成為網頁檔案的標準

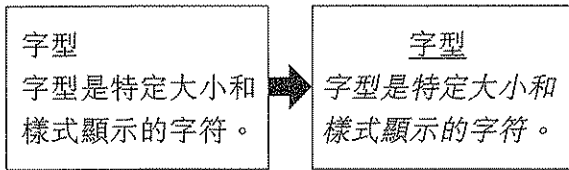
6. 下列哪項不是 PDF 格式的優點？

- A. PDF 檔案保留字型、圖形和文本版面設計。
- B. PDF 在所有文本檔案格式中提供最小的檔案大小。
- C. PDF 支援全文搜尋。
- D. PDF 是跨平台的檔案格式。

7. 下列哪項檔案格式不能保留文件的格式，例如粗體、字型大小和圖形？

- A. RTF
- B. DOC
- C. TXT
- D. PDF

8. 國強利用文書處理器的多種功能來編輯以下的檔案：



國強沒有運用下列哪項功能？

- A. 畫底線
- B. 置中
- C. 行距
- D. 斜體

9. 一般來說，我們如何在網頁上標示超連結？

- A. 粗體和斜體
- B. 粗體和畫底線
- C. 畫底線和不同的字型色彩
- D. 較大的字型

10. 家輝計劃撰寫一篇有關學校陸運會的文章，該文章包括標題和一些圖像。製作完成的文章會被列印，並在校內派發。下列哪種文本檔案格式最為適合？

- A. PDF
- B. DOC
- C. TXT
- D. HTML

短問題

1. 林先生利用文書處理器的部分功能來編輯以下的檔案：

Teens at risk on social web sites

On MySpace.com, teenagers can find kindred spirits who share their love of sports, their passion for photography or their crush on a Hollywood star. They can also find out where their online friends live, where they attend school, and even what they look like. And so can adults.

原來的文件

Teens at risk on social web sites

On MySpace.com, teenagers can find kindred spirits who share their love of sports, their passion for photography or their crush on a Hollywood star. They can also find out where their online friends live, where they attend school, and even what they look like. And so can *adults*.

編輯後的文件

列舉林先生所使用的**五種**文本或段落格式。

(5分)

2. (a) 與文件檔案 (DOC) 相比，試舉出純文字檔案 (TXT) 的兩個缺點。

(2 分)

- (b) 試舉出純文字檔案較文件檔案適合用來編寫網頁的兩個原因。

(2 分)

3. 細閱以下的網頁。

COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY ← 文本

HELLO! THIS IS THE WEB PAGE OF CHAN TAI MAN.

YOU CAN FIND A LOT OF NOTES OF CIT.

PLEASE CLICK HERE TO HAVE A LOOK! → 連結至 *notes.htm*

- (a) 網主想利用畫底線的方式來突出文本，試解釋這做法有何不妥之處。

(2 分)

- (b) 網主亦在網頁中的英文字母設定為大楷，試解釋為何這種設定會不受用戶歡迎。

(2 分)

長問題

1. 陳先生是一名電腦教師，他想建立一個新網站來分享教學筆記。

(a) 陳先生利用鍵盤把手寫筆記的內容輸入電腦，並把文件儲存為純文字檔案。舉出這種輸入方法的一個優點和一個缺點。 (4分)

(b) 陳先生需決定放置在網頁上的文本檔案格式，他想利用文件檔案 (DOC) 作為檔案格式，試建議使用這種檔案格式的一個好處。 (2分)

(c) 陳先生最後選擇了 PDF 作為檔案格式。試舉出他選擇這種檔案的兩個原因。 (4分)

(d) 除了鍵入所有的筆記，試為陳先生建議另一個方法，使他能把筆記轉換為電子格式，並描述其過程和所需的硬件和軟件。 (3分)

(e) 以下顯示陳先生的網頁的標題。



以上標題的格式為 JPG。與文本作比較，試舉出利用圖形製作標題的一個好處。 (2分)

2. 俊華計劃製作一個顯示流行歌詞的網頁，該網頁會以英文來編寫。他擁有很多圖像形式的歌詞，現在他正在考慮把歌詞轉換為電子文本形式的方法。

以下顯示一些有關 SimpleOCR 的資料。

SimpleOCR 是一個完全免費的 OCR 應用程序。它不但不含任何廣告軟件或間諜軟件，而且你不需要以電郵作登記，更不設使用期限。SimpleOCR 是其中一個最實惠的免費軟件，因為同類型的 OCR 應用程序約需 US\$100 至 US\$600。

- 準確地掃描文件
- 所掃描的圖形檔包括 TIFF、BMP 和 JPG
- 內置英文 (美式和英式)、法文和荷蘭文字典
- 互動的驗證和修改
- 能輸出為純文字或文件檔案 (Word)

(來源：<http://www.simpleocr.com>)

- (a) OCR 的全名是甚麼？而 OCR 的功能是甚麼？ (3 分)

- (b) SimpleOCR 是一個免費軟件。試舉出免費軟件和分享軟件的分別。 (2 分)

- (c) 俊華決定利用 SimpleOCR 把歌詞轉換為電子文本形式。在轉換後，他必須進行一個步驟才可儲存文件。試寫出該步驟，並解釋其用途。 (3 分)

3

圖形

多項選擇題

1. 下列哪項不是點陣圖的檔案格式？
- A. JPEG
B. SWF
C. 交織式 GIF
D. TIFF
2. 圖形檔案的長度單位和寬度單位一般為_____。
- A. cm
B. mm
C. dpi
D. 像素
3. 一幅解析度為 $1,280 \times 1,024$ 的圖形的長寬比是多少？
- A. 3:4
B. 4:3
C. 4:5
D. 5:4
4. 若一個圖形檔案最多能顯示 256 種顏色，那麼該圖形的色深是多少？
- A. 1 位元/像素
B. 4 位元/像素
C. 8 位元/像素
D. 16 位元/像素
5. 下列哪項是向量圖形的檔案格式？
- A. PNG
B. GIF 動畫
C. WMF
D. BMP
6. 下列哪項有關向量圖形的描述是正確的？
- (1) 向量圖形以數學方式描述圖形。
(2) 向量圖形的檔案大小一般較點陣圖的為大。
(3) 向量圖形在放大後不會影響圖形的質素。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
7. 慧芬想儲存一個圖形。下列哪種儲存格式的檔案最大？
- A. BMP
B. GIF
C. JPEG
D. PNG
8. 下列哪種圖形檔案格式支援動畫？
- A. GIF
B. TIFF
C. JPEG
D. PNG
9. 下列哪種圖形檔案格式支援無損耗壓縮？
- (1) GIF
(2) PNG
(3) JPEG
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (3)
D. 只有 (1) 和 (2)

10. 下列哪項工具最適合用來擷取一個網頁的影像？

- A. 掃描器
- B. 數碼相機
- C. 屏幕捕捉軟件
- D. 彩色打印機



短問題

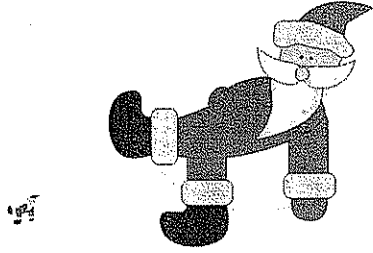
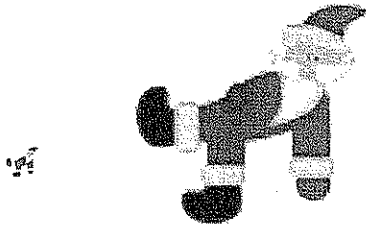
1. 以下為一段有關可攜式媒體播放器的資訊。

ABC 可攜式媒體播放器 世界上最流行的媒體播放器!
一般規格 <ul style="list-style-type: none">• 2.5 吋 (對角) QVGA 半穿透半反射式、超過 65,000 色液晶顯示、設有白色 LED 背光燈• 解析度為 320 × 240 像素• 相片格式為 JPEG、BMP、GIF、TIFF 和 PNG• 存貯容量為 10 GB

(a) 偉光認為由於相片與播放器的解析度不同，當播放器顯示一幅大小為 1,024 × 768 的相片時，相片不能正確地顯示。試評論偉光的看法。 (3 分)

(b) 偉光想儲存一些學校旅行的相片至該媒體播放器，試建議一種用來儲存影像的檔案格式，並舉出兩個原因。 (4 分)

2. 下表顯示兩個原圖及它們相應的放大圖。

	
影像 A	影像 B

- (a) 以上哪一個是向量圖形？試略作解釋。

(3 分)

- (b) 試分別建議一種適合使用點陣圖和向量圖形的情況。

(4 分)

- (c) 試評論「向量圖形不能直接運用於網頁上。」是否正確。

(2 分)

3. 明輝想為他的彩色噴墨打印機購買一個新的墨盒，以下顯示為兩個墨盒的規格。

種類	顏色
黑色墨盒	黑色
彩色墨盒	青綠色 紫紅色 黃色

- (a) 明輝知道光之三原色為紅色、綠色和藍色，為甚麼彩色墨盒不含此三種顏色？

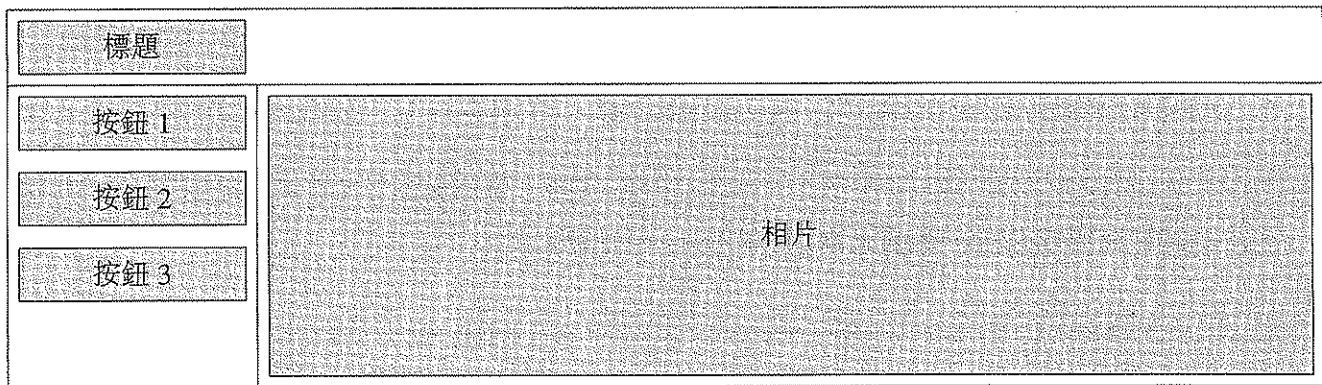
(2 分)

- (b) 理論上，只要把青綠色、紫紅色和黃色混合，便能合成純正的黑色。那麼為何還需要在打印機上安裝黑色的墨盒？ (2分)

- (c) 部分彩色打印機裝有三個以上的彩色墨盒。試舉出這設計的一個好處。 (2分)

長問題

1. 永康是攝影學會的網主，以下是攝影學會的其中一個網頁的版面設計。



- (a) 會員所遞交的相片會顯示於網頁上，試舉出永康對於所遞交的相片之格式需考慮的兩項因素。 (2分)

- (b) 偉華為該學會會員，下表所示為他上載了的兩幀相片的資料。

相片	解析度	色深
<i>image01.jpg</i>	1,024 × 768	24 位元/像素
<i>image02.jpg</i>	1,024 × 768	8 位元/像素

- (i) 甚麼是色深？色深與圖像的質素有甚麼關係？ (2分)

- (ii) 寫出量度圖像解析度的單位。 (1分)

- (iii) 永康發覺 *image01.jpg* 的色深雖較 *image02.jpg* 的高，但其檔案大小卻較 *image02.jpg* 的為小。試略作解釋。 (4分)

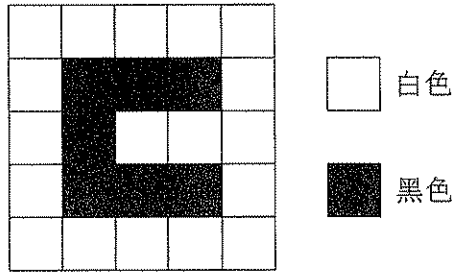
- (c) 網頁中的標題和按鈕的格式均為 GIF。試舉出這做法的兩個原因。 (4分)

- (d) 建議一種適合在網上張貼真實相片，並使用無損耗壓縮的檔案格式。試就該檔案格式，描述一種 JPEG 和 GIF 均沒有的特點。 (2分)

2. 執行長度編碼 (Run-length Encoding 或簡稱 RLE) 是一種簡單的數據壓縮方法，以壓縮 BMP 檔案。

- (a) 為甚麼壓縮方法對於存貯圖形十分重要？ (1分)

試考慮以下只包含黑色和白色的圖形。

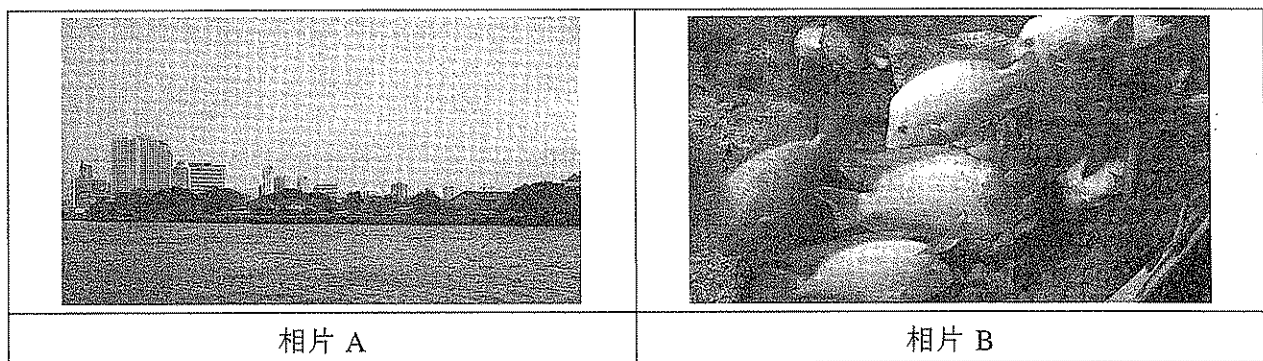


以上圖形的大小為 5×5 像素。假設「W」和「B」分別代表白色和黑色，該圖形數據的表達方式為：WWWWWB BBW BW WWWB BBW WWWWW，數據會逐一以水平方向被存貯。RLE 的原理是以較簡單的形式來表達連續而相同的數據。根據該原理，以上圖形的 RLE 表達方式為：6W 3B 2W 1B 4W 3B 6W。

(b) 一個解析度為 $1,024 \times 768$ 像素及色深為 8 位元/像素的圖形檔案，最多在該檔案中可使用多少種顏色？若該圖形檔案以 BMP 格式存貯，試計算其檔案大小。(2 分)

(c) 根據以上的資料，RLE 使用了有損耗壓縮還是無損耗壓縮方法？試證明你的答案。(2 分)

(d) 若果以下的圖形利用 RLE 方法壓縮，哪個圖形的檔案會較小？試加以解釋。(3 分)



(e) 「有損耗壓縮」和「無損耗壓縮」有甚麼分別？試舉出其中兩項。

(2 分)

(f) 與 JPEG 比較，試舉出在網站上使用 GIF 檔案格式的兩項優點。

(2 分)

(g) 試舉出 TIFF 檔案格式的一種應用。

(1 分)

(h) 試舉出一種從以下來源擷取影像的方法。

(i) 一本雜誌的其中數頁

(1 分)

(ii) 山林景色

(1 分)

4

音頻資訊

多項選擇題

1. 取樣頻率的量度單位是甚麼？

- A. 位元
- B. 赫茲 (Hz)
- C. 千位元/秒 (kbps)
- D. 框架/秒 (fps)

2. 下列哪項具有鐳射光碟音質？

取樣頻率 (kHz)	取樣解像度 (位元)
------------	------------

- | | |
|-----------|----|
| A. 8 | 8 |
| B. 11.025 | 8 |
| C. 22.05 | 16 |
| D. 44.1 | 16 |

3. 下列哪項會影響音頻檔案的大小？

- (1) 取樣頻率
- (2) 取樣解像度
- (3) 聲道數目

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

4. 下列哪項不是音頻檔案的格式？

- A. MP3
- B. AAC
- C. PNG
- D. ASX

5. 下列哪項有關 MIDI 的描述是錯誤的？

- A. MIDI 以數碼音樂指令的形式代替聲音的實際記錄。
- B. MIDI 能記錄人類的聲音。
- C. MIDI 檔案一般較小。
- D. MIDI 音樂的質素取決於音效卡的質素。

6. 下列哪項是 MP3 格式普及的原因？

- A. MP3 格式能記錄音樂和人類的聲音。
- B. MP3 格式能大大減少存貯空間，而仍能保持音效的質素。
- C. MP3 檔案在互聯網上十分普遍。
- D. MP3 是微軟開發的一種音頻格式。

7. 下列哪項有關 MP3 的描述是錯誤的？

- A. MP3 檔案的音質取決於編碼數元率。
- B. MP3 使用無損耗音頻壓縮。
- C. MP3 支援流式傳輸。
- D. MP3 格式的音頻檔案一般較 WAV 格式的為小。

8. 下列哪項有關流式傳輸的描述是正確的？

- (1) 流式傳輸應用於收音機網站作即時廣播。
- (2) WAV 檔案支援流式傳輸。
- (3) 流式傳輸能加快音頻檔案的下載速度。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

9. 下列哪項有關 RealAudio 的描述是正確的？

- A. RealAudio 支援無損耗音頻壓縮。
- B. RealAudio 適用於大部分的音頻播放軟件。
- C. RealAudio 提供多種數元率，以配合不同的網絡傳輸速度。
- D. RealAudio 只能在網絡上收聽。

10. 為甚麼網頁的背景音樂多為 MIDI 格式？

- A. 因為 MIDI 格式的音頻檔案的質素較 WAV 格式的為高。
- B. 因為 WAV 檔案不能嵌入網頁內。
- C. 因為 MIDI 檔案通常極小。
- D. 因為 MIDI 容易製作。

短問題

1. 以下顯示為一個 MP3 格式的音頻檔案的資料。

取樣頻率 (kHz)	44.1
取樣解像度 (位元)	16
編碼數元率 (kbps)	128
聲道數目	2 (立體聲)
長度	3 分 03 秒

(a) 試估計以上音頻檔案的大小。(答案以 MB 表示。)

(2 分)

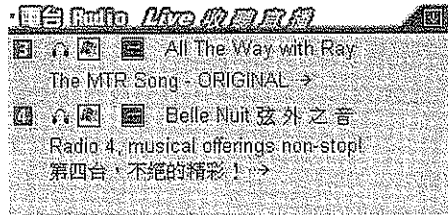
(b) 若果以上的音頻檔案未經壓縮前為 WAV 檔案，試估計該音頻檔案的原來大小。(答案以 MB 表示。)

(2 分)

(c) 以上例子中的壓縮比是多少？

(1 分)

2. 以下顯示為香港電台網頁 (<http://www.rthk.org.hk>) 的部分頁面。



(a) 試建議**兩種**適用於網上電台廣播的音頻檔案格式。(2分)

(b) 為甚麼該網頁提供了兩種不同的檔案格式供用戶選擇?(2分)

(c) 試建議**一種**應用於網上直播的技術。(1分)

3. (a) 試舉出**兩種**必須的硬件, 把聲音記錄成電子格式。(2分)

(b) 在製作 MIDI 音效時, MIDI 鍵盤的功能是甚麼?(2分)

(c) 試就以下的情況, 建議**一種**合適的音頻檔案格式。(3分)

(i) 創作和編輯音樂

(ii) 即時廣播

(iii) 可攜式媒體播放器

長問題

1. 美華是一名修讀電腦與資訊科技科的中四學生，她正進行一個有關音頻資訊的專題研習。她需要記錄一段人聲，然後混合於背景歌曲中。

(a) 美華想從一枚音頻光碟中提取一首歌曲，然後把該歌曲以 WAV 格式儲存於電腦內。試描述在以上的過程，並舉出所需的硬件和軟件類型。 (4 分)

(b) 美華把提取的歌曲以 WAV 格式儲存於電腦內。試舉這做法的一個優點和一個缺點。 (4 分)

(c) 美華發現檔案太大，試建議在沒有壓縮的情況下，能減少音頻檔案大小的兩個方法。 (2 分)

(d) 當美華把歌曲混合人聲後，她把檔案儲存為檔案較小的 MIDI 格式。試舉出一個美華不應使用 MIDI 格式的原因。 (2 分)

(e) 美華想把檔案上傳至互聯網上，並利用「流式傳輸」技術作廣播。甚麼是「流式傳輸」？試舉出使用「流式傳輸」作廣播的一個優點。 (3 分)

2. 取樣是把聲音由模擬信號轉換成數碼格式的第一個步驟。數碼音頻檔案質素受取樣頻率和取樣解像度所影響。下表所示為一些常見的取樣頻率和取樣解像度的組合。

取樣頻率 / 取樣解像度	音質
44.1 kHz / 16 位元	鐳射光碟音質
22.05 kHz / 8 位元	FM 收音機
8 kHz / 8 位元	電話通話

- (a) 甚麼是取樣頻率和取樣解像度？ (4 分)

- (b) 取樣頻率和取樣解像度如何影響數碼化音頻的質素？ (2 分)

- (c) 試解釋在電話通話中使用較低的取樣頻率和取樣解像度的原因。 (2 分)

- (d) 除了取樣頻率和取樣解像度外，試舉出另一個能影響音質的因素。 (1 分)

- (e) 一個 WAV 格式的檔案透過軟件轉換成 RealAudio (RA) 格式檔案。試舉出 RA 格式的一項特點和它的兩項優點。 (3 分)

- (f) 在以上的轉換過程中，編碼數元率為 64 kbps。若果把編碼數元率增加至 128 kbps 會對音頻檔案產生甚麼影響？ (2 分)

- (g) 試舉出採用 RA 檔案格式的一個缺點。 (1 分)

5

視像

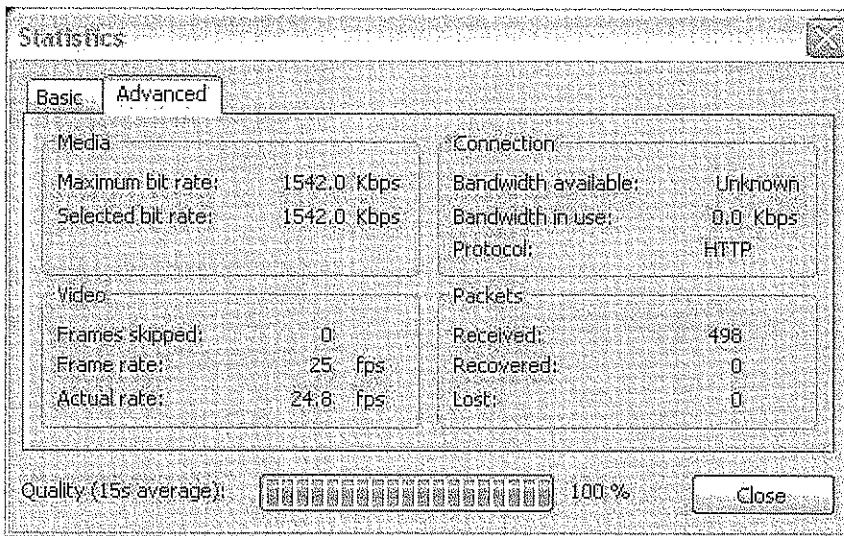
多項選擇題

1. 下列哪項是香港採用的電視廣播制式？
- A. NTSC
 - B. SECAM
 - C. PAL
 - D. MPEG
2. 量度視像幀速率的單位是 _____。
- A. 框架/秒 (fps)
 - B. 像素
 - C. 千位元/秒 (kbps)
 - D. 赫茲 (Hz)
3. 視像框大小為 160×120 的影像一般可應用於甚麼地方？
- A. DVD
 - B. VCD
 - C. 電視廣播
 - D. 視像郵件
4. 下列哪項有關低幀速率視像的描述是正確的？
- A. 一個低幀速率視像通常有較低的色深。
 - B. 一個低幀速率視像通常不穩定。
 - C. 一個低幀速率視像有較低的影像清晰度。
 - D. 一個低幀速率視像的動作較慢。
5. 一個高編碼數元率 (450 Kbps 以上) 的視像檔案有甚麼缺點？
- A. 視像的質素通常較低。
 - B. 視像需要較長時間來播放。
 - C. 視像的檔案較大。
 - D. 視像並不支援流式傳輸。
6. 在視像檔案中使用壓縮/解壓縮器的原因是甚麼？
- A. 壓縮/解壓縮器提供一個壓縮和解壓縮視像的方法。
 - B. 所有在電腦中播放的視像檔案需要壓縮/解壓縮器。
 - C. 壓縮/解壓縮器為視像檔案提供字幕。
 - D. 壓縮/解壓縮器為視像檔案提供不同的音頻聲道。
7. 試估計一個視像框大小為 720×576 像素、幀速率為 25 fps 及色深為 24 位元/像素的未壓縮視像檔案的大小。
- A. 0.2 MB
 - B. 8 MB
 - C. 29.7 MB
 - D. 237 MB
8. 下列哪項**不是**流式視像的例子？
- A. 在網上欣賞實時的電視新聞
 - B. 視像會議
 - C. 播放 VCD 視像
 - D. 利用網絡攝影機監察家居的互聯網保安系統的視像
9. 下列哪項視像檔案格式**不適合**運用於互聯網上？
- A. AVI
 - B. MPG
 - C. WMV
 - D. RV

10. 要把電視節目擷取為電子視像格式，下列哪項是最適合的方法？
- A. 使用電視微調卡
 - B. 使用數碼攝錄機
 - C. 使用數碼相機
 - D. 使用 IEEE 1394 (Firewire)
-

短問題

1. 互聯網上有些網站能為顧客提供音樂視像 (MV) 的銷售服務。以下所示為其中一個 MV 的資料。



- (a) 「1542.0 Kbps」代表甚麼？它怎樣影響音樂視像的質素？ (3 分)

- (b) 網站所提供的 MV 格式為 WMV，試舉出使用 WMV 為視像檔案格式的兩個優點。 (2 分)

2. 這是一個本地新聞網站的屏幕捕捉。



- (a) 為甚麼在新聞網站內提供了不同大小的視像檔案？ (2分)

- (b) 試舉出 56K 視像和寬頻視像兩個不同的地方。 (2分)

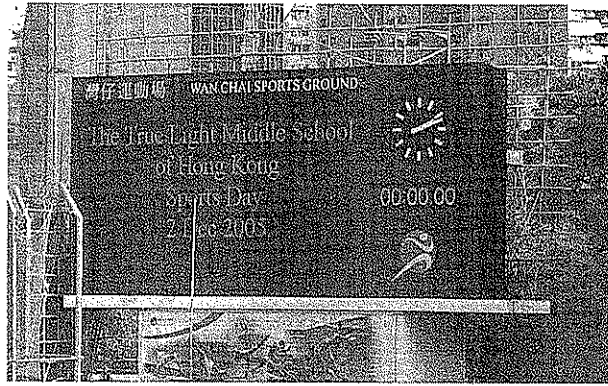
3. 現時，除了數碼攝錄機外，我們會使用數碼相機來擷取視像。

- (a) 指出使用數碼相機較使用數碼攝錄機的兩個好處。 (4分)

- (b) 指出使用數碼攝錄機較使用數碼相機的一個好處。 (2分)

長問題

1. 惠欣正設計一個運動學會的網站，她的網頁需要大量的圖像和視像。以下顯示為其中一個視像。



視像 1

(a) 就以下的視像擷取設備建議一個存貯媒體。

(i) 數碼攝錄機 (1 分)

(ii) 數碼相機 (1 分)

(iii) 錄影機 (1 分)

(b) 視像 1 是未壓縮的 AVI 格式，試建議使用未壓縮 AVI 為視像檔案格式的一個優點和一個缺點。 (4 分)

(c) 運動學會秘書家麗在聯校比賽中記錄了另一個視像檔案，她把該視像檔案傳送至惠欣。可是，惠欣不能開啟該視像檔案。假設所傳送的檔案沒有損壞，試扼要解釋該問題，並建議一個可行的解決方法。 (3 分)

- (d) 惠欣想從一個電視節目中擷取一些圖像，試建議在電腦中觀看電視節目所需的一種硬件。
(1分)

- (e) 在接收視像檔案後，惠欣開始編輯該視像檔案。試建議兩種可加入視像檔案的編輯元素。
(2分)

2. 偉安利用數碼相機來擷取視像檔案，下圖顯示視像檔案的資訊。

檔案名稱	01.avi
長度	20 秒
視像框大小	352 × 288 (像素)
色深	24 位元/像素
幀速率	30 fps

- (a) 試估計以上未經壓縮的視像檔案的大小，並列出詳細的步驟。
(3分)

- (b) 實際的檔案大小較 (a) 部分估計的為大。建議一個可能的原因。
(2分)

- (c) 指出以下的改動對於視像的影響。

- (i) 視像框大小縮小至 160 × 120 像素
(2分)

- (ii) 幀速率由 30 fps 減低至 15 fps
(2分)

- (iii) 色深由 24 位元/像素降至 8 位元/像素
(2分)

- (d) 偉安知道有一個可讓用戶上載視像檔案和與他人分享的網站，而該網站使用的檔案格式為 Flash 視像 (FLV)，而不是 AVI。試舉出在網站中使用 FLV 格式較 AVI 格式的兩個好處。 (4 分)

6

動畫

多項選擇題

- 一個 GIF 動畫最多可顯示多少種顏色？
 - 8
 - 256
 - 65,536
 - 16,777,216
- 下列哪項有關 GIF 動畫的敘述是不正確的？
 - GIF 動畫可在大部分的網頁瀏覽器中播放。
 - GIF 動畫可用於真實的圖像。
 - GIF 動畫中的動畫可被用戶所控制。
 - GIF 動畫所使用的是無損耗壓縮。
- GIF 動畫不能製作
 - 一個網頁內的廣告橫額。
 - PowerPoint 演示中的按鈕。
 - 一個網頁內的按鈕。
 - 一個網頁內的遊戲。
- 下列哪項不是 GIF 動畫的缺點？
 - GIF 動畫不可包含音頻。
 - GIF 動畫一般較難製作。
 - 與 Flash 動畫相比，GIF 動畫的檔案較大。
 - GIF 動畫不支援互動元素。
- 下列哪項不是動畫的屬性？
 - 幀速率
 - 視像框大小
 - 編碼數元率
 - 色深
- 在網頁內的 Flash 影片 (SWF) 不適合於
 - 沒有安裝 Macromedia Flash 的用戶。
 - 沒有安裝 Macromedia Flash 播放器的用戶。
 - 使用窄頻連接的用戶。
 - 使用容量細小的硬碟的用戶。
- 使用補間動畫的條件是甚麼？
 - 物件必須是以向量圖形為基礎的。
 - 色深不可超過 8 位元。
 - 動畫必須不含任何音頻。
 - 幀速率必須不超過 15 fps。
- 下列哪項有關 SWF 檔案 (Flash 動畫) 的敘述是不正確的？
 - Macromedia Flash 播放器可播放 SWF 檔案。
 - Macromedia Flash 可編輯 SWF 檔案。
 - SWF 檔案可加入音頻。
 - SWF 檔案是以向量圖形為基礎。
- 動畫的速度取決於 _____。
 - 視像框大小
 - 幀速率
 - 框架的總數
 - 重複播放的次數
- 若果某一動畫的幀速率為 10 fps，問一個 5 秒的動畫需要多少個框架？
 - 2 個
 - 15 個
 - 50 個
 - 60 個

短問題

1. (a) 舉出在網頁中使用動畫的兩個優點。 (4分)

(b) 舉出在網頁中使用動畫的兩個缺點。 (4分)

2. (a) 舉出錄像和 GIF 動畫的兩個不同之處。 (2分)

(b) 舉出錄像和 Flash 動畫的兩個不同之處。 (2分)

3. 完成下表，以比較 Flash 動畫和 GIF 動畫。

	Flash 影片	GIF 動畫
幀速率(低 / 高)		
圖像類型(點陣圖 / 向量圖形)		
最大色深		
檔案大小(大 / 小)		
可調校圖像大小(是 / 否)		
支援音頻(是 / 否)		
支援互動元素(是 / 否)		
需要外掛程序(是 / 否)		
支援流式傳輸(是 / 否)		

長問題

1. 偉明最近製作了一個小學數學網站，網站的其中一部分是教導小朋友如何進行加法。他的哥哥俊傑建議他使用動畫以取代文本，以顯示把兩個數加起來的步驟。

(a) 與文本比較，使用動畫作為描述媒介有甚麼優點？ (2分)

(b) 現在他決定使用 GIF 動畫以製作動畫，以下顯示動畫中部分框架的例子。

$\begin{array}{r} 152 \\ + 64 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 152 \\ + 64 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 152 \\ + 64 \\ \hline 116 \end{array}$	$\begin{array}{r} 152 \\ + .64 \\ \hline 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 152 \\ + .64 \\ \hline 216 \end{array}$
框架 1	框架 2	框架 3	框架 4	框架 5

建議在本例子中使用 GIF 動畫的兩個優點。 (4分)

(c) 現在偉明需要使用軟件來連接所有框架，而他需輸入幀速率。試解釋甚麼是幀速率和寫出它的單位。 (3分)

(d) 當用戶改變 GIF 動畫大小時會遇到甚麼問題？ (2分)

(e) 為甚麼偉明不能把聲音描述加入至動畫中？試扼要解釋。 (2分)

(f) 建議 (e) 部分中所述問題的兩個解決方法。

(2 分)

2. 以下顯示一個科學比賽的網頁，它的主頁是一個 Flash 動畫。



(來源：<http://www.hksspc.gov.hk>)

(a) 在主頁中使用 Flash 動畫是一個常見的做法，試舉出這種做法的兩個優點。

(4 分)

(b) 建議在網站內使用 Flash 動畫的另外兩個應用。

(2 分)

(c) 在製作 Flash 動畫時，我們會談到「關鍵影格」。何謂「關鍵影格」？它怎樣影響 Flash 動畫的檔案大小？

(3 分)

(d) 我們能使用錄像來取代這 Flash 動畫嗎？試扼要解釋。

(2 分)

(e) 假設網主使用 Flash 動畫來顯示勝出習作的內容。雖然部分用戶發覺動畫的下載和播放速度是可接受，但仍然是不方便的。試舉出用戶可能遇到的一個問題。

(2 分)

綜合練習一 單元 A (多媒體製作)

長問題

1. 小偉準備舉行一個以攝影技術為題的研討會，主題為「拍下優質相片的技巧」。他將在研討會中使用演示軟件。由於小偉對於電腦並不熟悉，他的助手阿明正替他準備演示檔案。

(a) 阿明發覺小偉的大部分相片已被沖曬，試描述阿明應如何在演示軟件中包含該批相片。寫出所需的硬件，並指出需要設定的屬性。 (3分)

(b) 除了在 (a) 部分的相片，小偉亦利用他的數碼相機來拍下照片，這些相片的格式為 BMP。

(i) 舉出數碼相機使用 BMP 為檔案格式的一個原因。 (1分)

(ii) 在演示檔案包含相片前，阿明把 BMP 檔案轉換為 JPEG 檔案。試扼要解釋阿明需要轉換檔案格式的原因。 (2分)

(c) 小偉想於演示中加入他的朋友阿美的訪問片段，訪問是以錄音帶來記錄的。試描述把該訪問轉換為數碼格式的過程。寫出所需的硬件，並指出需要設定的屬性。 (3分)

(d) 音效檔是以 WAV 格式儲存。根據以上的過程，舉出在演示檔案中加入這些檔案前阿明應作的步驟。 (2分)

- (e) 最後，阿明完成了演示檔案。可是小偉發現音效的質素非常差劣。假設錄音帶的質素是可接受的而轉換過程中的硬件沒有損壞，試舉出一個可能的原因。 (2分)

- (f) 小偉在這經驗中學會不同的多媒體元素都可作進一步處理，以獲得所需的檔案大小和質素。試以視像為例子，舉出一種原始檔案格式和一種壓縮檔案格式。 (2分)

2. 詠詩是一名選修了電腦與資訊科技科的中四學生。今年，她選擇了跳繩作為題目，製作一個網頁來向她的同學宣傳這項運動。

- (a) 她想把一些有關跳繩的視像檔案放在該網站上。她已經邀請學校的跳繩隊來為她示範。試描述她如何準備該視像檔案，並寫出在過程中所需的硬件。 (2分)

- (b) 建議錄像應使用的一種檔案格式，並扼要解釋。 (2分)

- (c) 詠詩需要決定視像檔的編碼數元率。

- (i) 編碼數元率是甚麼？它如何影響視像檔的檔案大小？ (4分)

- (ii) 詠詩最後決定選擇的編碼數元率為 1.5 Mbps，而視像檔的長度為 1 分鐘。試估計該視像檔的檔案大小。(你可假設檔案是沒有聲音的。) (2分)

(d) 當詠詩測試網頁時，她發覺了兩個問題：

- 在播放視像前需要等待一段長時間。
- 在安裝了相應的媒體播放器的情況下，部分電腦仍不能播放該視像。

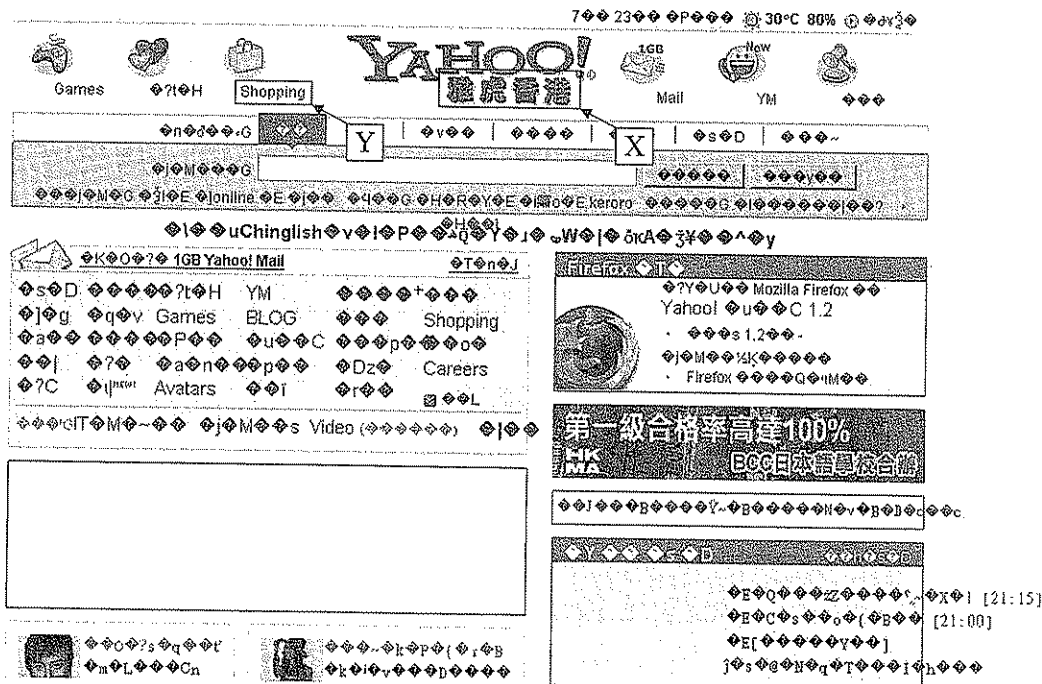
試為以上的問題各舉出一個原因和一個解決方法。

(4 分)

(e) 最後，詠詩想自行為網站編寫背景音樂，試為詠詩舉出一個合適的數碼音效檔案格式。

(1 分)

3. 國峰是一名中學的資訊科技技術員。一天，他在瀏覽雅虎香港的主頁 (<http://hk.yahoo.com>)。以下顯示網頁的屏幕顯示。



(來源：<http://hk.yahoo.com>)

(a) 舉出網頁不能正常顯示的一個原因，並為國峰舉出一個解決方法。

(3 分)

(b) 解釋為何 X 所標示的中文字符能正常地顯示出來。

(2 分)

(c) 試舉出 X 的檔案格式，並舉出使用這種檔案格式的兩個好處。

(3 分)

(d) Y 所標示的字符與 X 的格式不同。試解釋為甚麼這些字符仍能正確地顯示出來。

(2 分)

(e) 國峰在這經驗中學會網頁中文字編碼的重要性。他現正為一項學校活動上載一份繁體中文的申請表格至學校網站，使用戶能下載及列印這申請表。

(i) 試解釋為何 HTML 對於國峰來說**不**是一個合適的選擇。

(2 分)

(ii) 為國峰舉出一種合適的文本檔案格式，並為這種文本檔案格式舉出一個優點。

(3 分)

4. 美華是學校乒乓球隊網頁的網主。最近，部分隊員建議她應該製作橫額來宣傳網站，並放在學生會網站的主頁。

(a) 她正考慮設計靜態的圖像橫額或動畫橫額。舉出使用動畫橫額較靜態的圖像橫額的一個優點和一個缺點。 (4分)

(b) 美華決定使用動畫橫額。她可以選擇 GIF 動畫或 Flash 影片。試為每項舉出一個優點。 (4分)

(c) 除了橫額外，有人建議美華建立一個「技巧」部分以介紹部分打乒乓球的基本技巧，她可有三個方法來達到這個目標：

1. 加入一些靜態的 JPEG 圖像來說明技巧。
2. 包含 MPEG 格式的視像檔來說明技巧。
3. 繪畫所需的電腦圖像並把它們製成 Flash 影片。

就以上每項方法，建議一個優點和一個缺點。 (6分)

(d) 根據以上的分析，建議美華應採用哪一種方法。試扼要解釋。 (1 分)

7

認識超文本標示語言

多項選擇題

1. 下列哪項沒有任何結束標記？

- A. <P>
- B. <HEAD>
- C.

- D.

2. HTML 可支援多少層標題？

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 8

3. 下列哪項敘述是正確的？

- (1) HTML 標記是沒有大小寫之分的。
- (2) HTML 必須經過編譯才可上載至互聯網。
- (3) XML 是 HTML 的延伸。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

4. 下列哪一對 HTML 標記能產生最小的字體？

- A. <H1></H1>
- B. <H6></H6>
- C. <HEAD></HEAD>
- D.

5. 下列哪個 HTML 標記能產生正確的超連結？

- A. <LINK="test.html">test.html</LINK>
- B. <A>test.html
- C. test.html
- D. test.html

6. 以下顯示一段 HTML 標記。

```
<BODY>
12 3<BR>
456
789<P>
</BODY>
```

下列哪項是正確的瀏覽器顯示？

- A. 12 3
456
789
- B. 12 3
456789
- C. 123
456789
- D. 123
456
789

7. 下列哪一對標記可用來表示具有號碼的清單？

- A. <DL>...</DL>
- B. ...
- C. ...
- D. <LIST>...</LIST>

8. 下列哪項標記能加入圖像 *image.gif* ?
- A. ``
 - B. ``
 - C. `<IMAGE src="image.gif">`
 - D. `<IMAGE>image.gif</IMAGE>`

9. 以下顯示一段 HTML 標記：

```

<HTML> ← I
<HEAD>
</HEAD> ← II
<BODY>
</BODY> ← III
</HTML> ← IV

```

如果想加入標記 `<TITLE>Basic HTML</TITLE>`，應把它置於哪一位置？

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

10. 下列哪項標記能加入橫線？

- A. `<HL>`
- B. `
`
- C. `<HR>`
- D. `<LINE>`

短問題

1. 細閱以下的 HTML 碼。

```

<HTML>
<BODY>
<H2>ABC School's computer club</H2>
<P>Welcome!
This is our first homepage!
</BODY>
</HTML>

```

繪畫網頁在瀏覽器上的顯示。

(4 分)

2. 與網頁編寫工具相比，寫出使用文本編輯器來建立網頁的一個好處。

(2 分)

3. 與文本編輯器相比，寫出使用網頁編寫工具來建立網頁的一個好處。 (2分)

4. 寫出以下顯示的 HTML 碼。

(a) (4分)

Hello! This is the *homepage* of
Table-tennis team!

(b) (4分)

1. Chinese
2. English
3. Mathematics

(c) (4分)

This is the FIRST.

This is the SECOND. This is the THIRD.

長問題

1. 偉光想以 HTML 來編寫網頁。首先，他寫出以下 HTML 碼，然後儲存為 *main.htm*。

```
<HTML>

<HEAD>
<TITLE>Welcome to Computer Club's Homepage!</TITLE>
</HEAD>

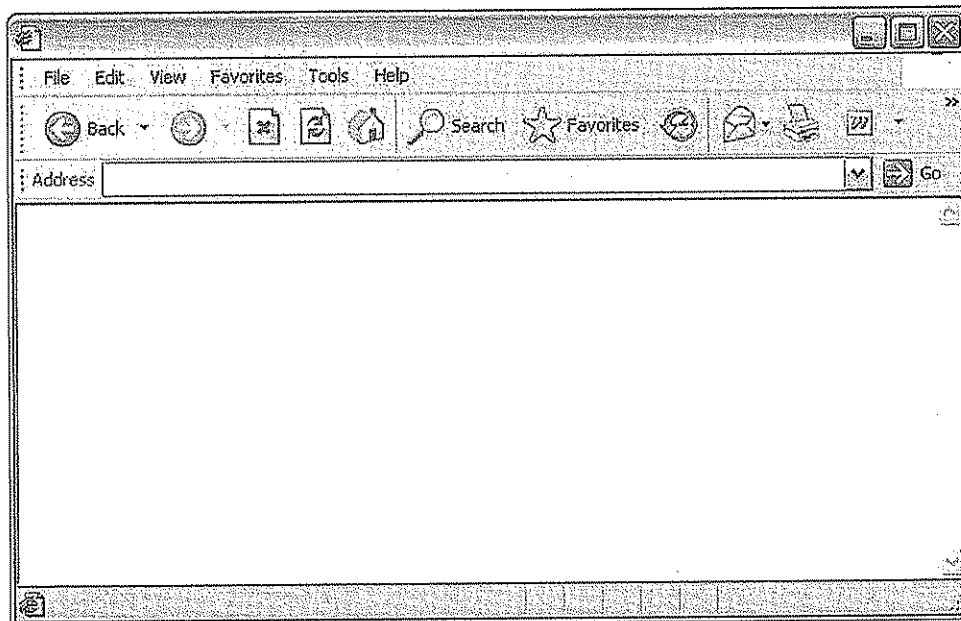
<BODY>
<H7>Computer Club's Homepage</H7>

<P>This is the ABC school Computer Club's Homepage.
Here you can find,

<OL>
<LI>1. What's New</LI>
<LI>2. Member's List</LI>
</OL>

</BODY>
```

- (a) 偉光想在主頁的標題顯示「Welcome to Computer Club's Homepage!」，試在以下的瀏覽器寫出標題的位置。(1分)



- (b) 偉光發現瀏覽器顯示與原來的設計不相同。試替他改寫原來 HTML 文件的主體部分，使以下的設計能在瀏覽器中顯示出來。 (8 分)

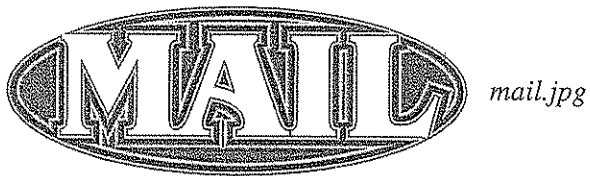
Computer Club's Homepage

This is the *ABC school*/Computer Club's Homepage.

Here you can find,

1. What's **New**
2. Member's List

- (c) 以下顯示一個與 *main.htm* 存貯在同一目錄的圖像檔 *mail.jpg*。



現把以下 HTML 碼加入主體部分。

```
<A href="mailto:compclub@school.net"><IMG src="mail.jpg"></A>
```

如果用戶按下該圖像，會有甚麼情況發生？

(2 分)

- (d) 偉光想顯示「Contact Us」的文字解說來替代未能正常地顯示出來的圖像檔。試改寫 (c) 部分的 HTML 碼以合乎偉光的要求。(1 分)

- (e) 偉光的老師建議偉光應使用圖像來顯示主頁的標題「Computer Club's Homepage」。試建議使用圖像以取代文本的一個優點和一個缺點。(4 分)

2. 偉光想編寫介紹 ASCII 美術的網頁，以下顯示其網頁設計。

ASCII Art

ASCII art refers to an artistic medium relying mainly on ASCII codes. The following is an example of ASCII art.

Example: BAT

```

  ( )
 /   \
/ \ / \
/   |   \
/   |   \
^   |   ^
  AA
          
```

If you are interested, please feel free to send me an [e-mail](#).

(i)

(ii)

- (a) 指出在 (i) 部分所使用的兩個標記。(2 分)

- (b) 為了要顯示以上的 ASCII 美術，偉光撰寫了以下的 HTML 碼。

```

<P>
  ( )
 /   \
/ \ / \
/   |   \
/   |   \
^   |   ^
  AA
</P>
          
```

試簡單解釋為何偉光不能取得所需的顯示，並為偉光建議一個可行的解決方法。 (4 分)

(c) 偉光想為 ASCII 字符加入解釋，試寫出在網頁中加入以下句子所需的 HTML 碼。 (4 分)

ASCII stands for American Standard Code for Information Interchange.

(d) 用戶可透過點擊連結 (如 (ii) 部分所示)，把電郵傳送至偉光的電郵地址 `ascii@art.org`。試寫出所需的 HTML 碼。 (2 分)

(e) 除了傳送電郵外，試為偉光建議其他可透過網頁收集瀏覽者意見的方法。 (2 分)

8

認識網頁編寫工具

多項選擇題

1. 下列哪項軟件不是網頁編寫工具？
- A. 記事本
 - B. Microsoft Word
 - C. Macromedia Flash
 - D. Macromedia Dreamweaver
2. 下列哪項有關使用文本編輯器來建立網站的描述是不正確的？
- A. 網頁編寫員若使用文本編輯器來製作網頁，需要對超文本標示語言有相當的認識。
 - B. 我們能利用文本編輯器來微調網頁。
 - C. 使用文本編輯器的好處是它已被安裝在大部分的電腦內。
 - D. 使用文本編輯器來製作網頁時，我們可以同時設計和檢視網頁的版面。
3. 下列哪項是使用 HTML 編輯器來建立網頁的好處？
- A. 使用 HTML 編輯器來製作網頁時，可以同時設計和檢視網頁的版面。
 - B. 對於超文本標示語言不太熟悉的用戶，使用 HTML 編輯器較為適合。
 - C. HTML 編輯器為 HTML 標記和屬性分別以不同的顏色顯示。
 - D. HTML 編輯器已被安裝在大部分的操作系統中。
4. 若果國明對於超文本標示語言不太熟悉，他應使用下列哪種網頁編寫工具？
- (1) HTML 編輯器
 - (2) 網上編寫工具
 - (3) 綜合式網頁編寫工具
- A. 只有 (1)
 - B. 只有 (1) 和 (2)
 - C. 只有 (2) 和 (3)
 - D. (1)、(2) 和 (3)
5. 下列哪項不是使用網上編寫工具來建立網站的優點？
- A. 它適合用來微調網頁。
 - B. 它不需要使用額外的軟件。
 - C. 用戶不需對超文本標示語言有豐富的知識。
 - D. 它提供一些網頁設計版面的範本。
- 問題 6 至 9 的內容與 Macromedia Dreamweaver MX 2004 有關。
6. 下列哪個檢視模式能檢視由 Dreamweaver 所產生的 HTML 碼？
- A. 程式碼檢視
 - B. 設計檢視
 - C. 分割檢視
 - D. 瀏覽器檢視
7. 「文本」插入列沒有以下哪種文本格式？
- A. 粗體
 - B. 斜體
 - C. 畫底線
 - D. 強烈

8. 插入「斷行」的快速鍵是甚麼？

- A. Enter
- B. Shift + Enter
- C. Ctrl + Enter
- D. Alt + Enter

9. Dreamweaver 中的版面表格和版面儲存格的主要功能是甚麼？

- A. 定義框架
- B. 製作更複雜的頁面版面設計
- C. 繪畫表格
- D. 插入圖像

10. CSS 代表甚麼？

- A. 層級式特殊樣式
- B. 層級式樣式表
- C. 創意特殊樣式
- D. 創意樣式表

短問題

1. 舉出以下各種網頁編寫工具的一個優點。

(4 分)

(a) 文本編輯器

(b) HTML 編輯器

(c) 網上編寫工具

(d) 綜合式網頁編寫工具

2. 在以下各例子中，建議應使用哪一種網頁編輯工具，並扼要解釋。 (6 分)

(a) 美芳是一個對超文本標示語言不太熟悉的用戶。

(b) 偉傑想透過公眾電腦終端機修改他的網站。

(c) 少娟對超文本標示語言有相當的認識，她想用 HTML 碼來編寫網頁。

長問題

1. 慧嫻是學生會的秘書。學生會最近決定建立一個網站來宣傳活動，而慧嫻負責建立網站的工作。可是，她對於網頁編寫及 HTML 碼都不太認識。

(a) 她想學習一些超文本標示語言，並利用 HTML 編輯器來建立網頁，舉出她可能遇到的兩個問題。 (4 分)

(b) 有人建議慧嫻應使用綜合式網頁編寫工具來建立網頁。

(i) 何謂綜合式網頁編寫工具？ (2 分)

- (ii) 與文本編輯器比較，舉出使用綜合式網頁編寫工具來建立網頁的兩個優點和一個缺點。
(3分)

- (c) 最後，慧嫻完成了網站的建立。現在，她需利用不同的瀏覽器來測試網頁。試扼要解釋她需要這樣做的原因。
(2分)

- (d) 在測試的過程中慧嫻發現一些小錯誤，她想修改網頁。可是，她發現不容易使用綜合式網頁編寫工具來進行修改。試建議另一種網頁編寫工具來協助慧嫻微調網頁，並扼要解釋。
(2分)

- (e) 在微調網頁後，所有的網頁皆存貯在慧嫻的電腦內。慧嫻應如何才使所有互聯網用戶皆能瀏覽她的網頁。
(2分)

2. 小玲正想建立她的個人網站。可是，她對網頁編寫的認識不深。她的朋友淑賢建議她申請免費的網上存貯空間，因為它們都有提供網上編寫工具。

- (a) 舉出網上編寫工具適合小玲的兩個原因。
(4分)

- (b) 網上編寫工具使用精靈模式來引導用戶製作主頁，精靈會詢問用戶一些問題(例如：網頁的標題)，以便完成相關的網頁。試舉出這種網頁編寫工具的一個缺點。 (2分)

- (c) 小玲為她的個人網站製作了四個網頁。她想管理網站的檔案結構。網上存貯空間的提供者應提供甚麼功能？ (1分)

- (d) 她會在網站中加入一些相片，建議兩個方法，使她能上載相片至網上存貯空間。 (2分)

- (e) 淑賢建議若果小玲想擴建她的網站，她應嘗試使用綜合式網頁編寫工具。

- (i) 與網上編寫工具相比，舉出綜合式網頁編寫工具的兩個優點。 (4分)

- (ii) 當淑賢利用綜合式網頁編寫工具來製作網頁，她發覺 CSS 可用來定出文本、表格等的風格。甚麼是 CSS? 與 HTML 碼相比，舉出使用 CSS 來控制風格的一個好處。 (2分)

9

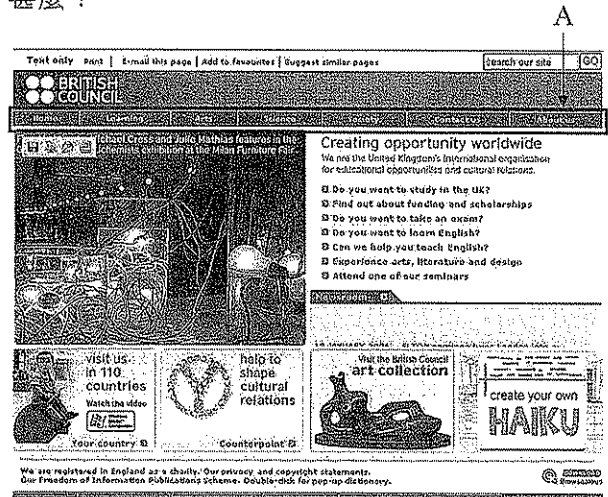
網站的籌劃和設計

多項選擇題

- 網頁的一般協定為 _____。
 - HTTP
 - FTP
 - TCP
 - IP
- 下列哪項最適合用作首頁的檔案名稱？
 - homepage.htm
 - web.htm
 - index.htm
 - firstpage.htm
- 下列哪種軟件是為了顯示網頁而設的？
 - 文本編輯器
 - 網頁編寫工具
 - 微軟 Photo Editor
 - 網頁瀏覽器
- 同一網頁在不同電腦上會有不同的顯示。下列哪項是可能的原因？
 - 用戶使用不同的瀏覽器。
 - 該網頁以不同的傳送速度連接至互聯網。
 - 該網頁來自不同的國家。
 - 只有 (1)
 - 只有 (1) 和 (2)
 - 只有 (1) 和 (3)
 - 只有 (2) 和 (3)
- 下列哪項不適合用作網頁的檔案名稱？
 - firstpage.htm
 - first@page.htm
 - first-page.htm
 - first_page.htm

- 下列哪項是設計主頁時應進行的步驟？
 - 減少圖像檔的檔案大小。
 - 把網頁的水平寬度設定為 750 像素以內。
 - 把所有文本和圖像置中。
 - 只有 (1)
 - 只有 (1) 和 (2)
 - 只有 (2) 和 (3)
 - (1)、(2) 和 (3)

- 下圖顯示英國文化協會的網頁版面設計。A 是甚麼？



- 頁首
 - 內容
 - 導覽列
 - 頁尾
-
- 下列哪項是在主頁中加入導覽列的優點？
 - 使用戶瀏覽網頁時更為方便。
 - 加快從主頁下載檔案的速度。
 - 使主頁更為美觀。
 - 只有 (1)
 - 只有 (1) 和 (2)
 - 只有 (2) 和 (3)
 - (1)、(2) 和 (3)

9. 下列哪類用戶最適合使用純文字版本的網頁？

- A. 傷殘人士
- B. 蘋果 (Macintosh) 電腦用戶
- C. 連線速度較低的用戶
- D. 色盲人士

10. 下列哪項是互聯網上受版權保護的資訊？

- (1) 一篇來自報紙網頁的文章
- (2) 來自搜尋器的圖像
- (3) 在網上的音樂商店中購買的音樂

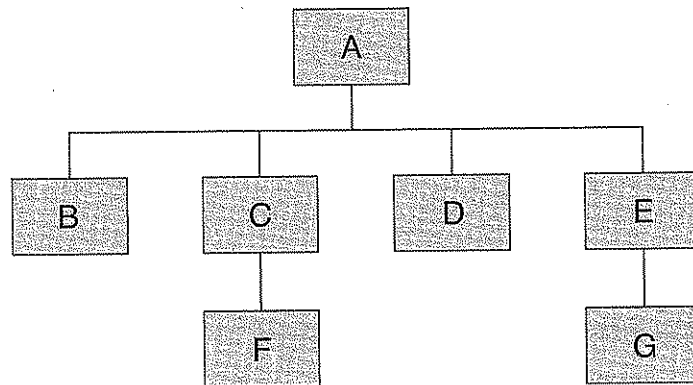
- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

11. 下列哪項不是設計網站時應進行的步驟？

- A. 把主頁的名稱設定為 *index.html*。
- B. 在下層的子網頁刪除所有超連結。
- C. 在每一頁內加入導覽列。
- D. 在整個網站運用相同的版面設計。

短問題

1. 下圖所示為某一網站的檔案結構。



(a) 列出所有以上網站中的母網頁。

(2 分)

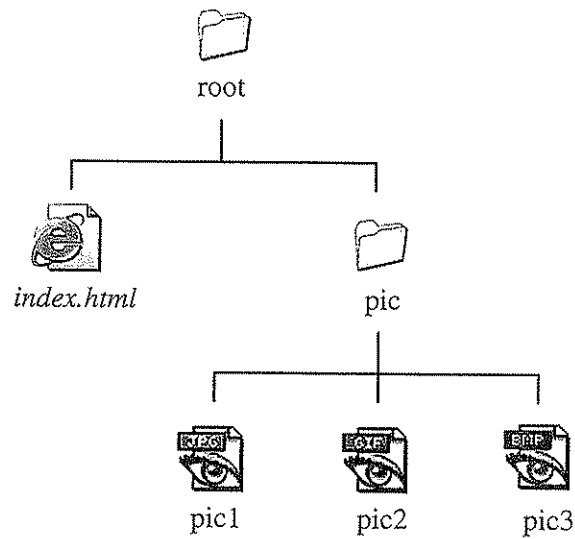
(b) 列出所有以上網站中的子網頁。

(2 分)

(c) 試舉出兩個可加強網頁導覽性的方法。

(4 分)

2. 細閱以下的網頁檔案結構。



(a) *pic3.bmp* 是一個 BMP 格式的圖像檔，試扼要解釋為何 BMP 圖像不應在網頁中使用。 (2 分)

(b) 在 *index.html* 中，寫出以下步驟所需的 HTML 碼。

(i) 加入標題圖像 *pic1.jpg*。 (2 分)

(ii) 加入連結至 *product.htm* 的按鈕圖像 *pic2.gif*。 (2 分)

3. 把以下項目與設計網站的不同階段 (計劃、建構和維護) 作配對。 (5 分)

(a) 在網頁上繪畫一按鈕圖像。

(b) 利用不同的瀏覽器測試主頁。

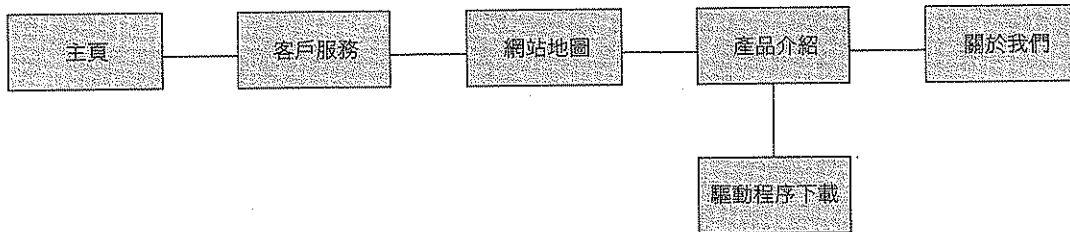
(c) 在圖書館搜集有關網頁的資訊。

(d) 從現有的網頁中刪除失效的連結。

(e) 更新在網頁上的文章。

長問題

1. 下圖顯示 ABC 電腦公司網站的檔案結構。



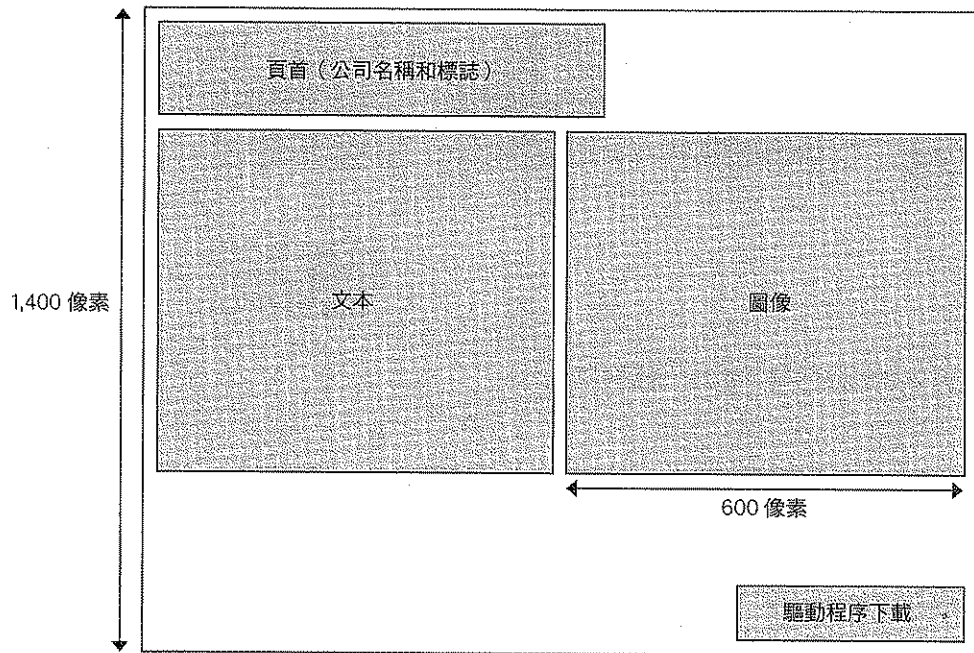
(a) 就以上的檔案結構舉出一個缺點。

(2 分)

(b) 修改及繪畫網站結構以解決 (a) 部的問題。

(3 分)

(c) 下圖顯示「產品介紹」網頁的版面設計。



瀏覽者在瀏覽這個網站時感到困難。寫出其中兩個問題。

(4 分)

(d) 這個網站設有一個「網站地圖」，試解釋何謂「網站地圖」。設立「網站地圖」有何目的？

(3 分)

(e) 某顧客想在上述網站中下載剛購買的打印機之驅動程序，他需要先在「產品介紹」網頁中檢查和記下相應的產品編號，然後按下「驅動程序下載」按鈕和找尋該驅動程序。他認為這不是一個良好的設計。

試扼要描述可怎樣修改以上網頁的設計，以加快下載的程序。

(2 分)

(f) 試為上述網站的主頁建議一個適當的檔案名稱。

(1 分)

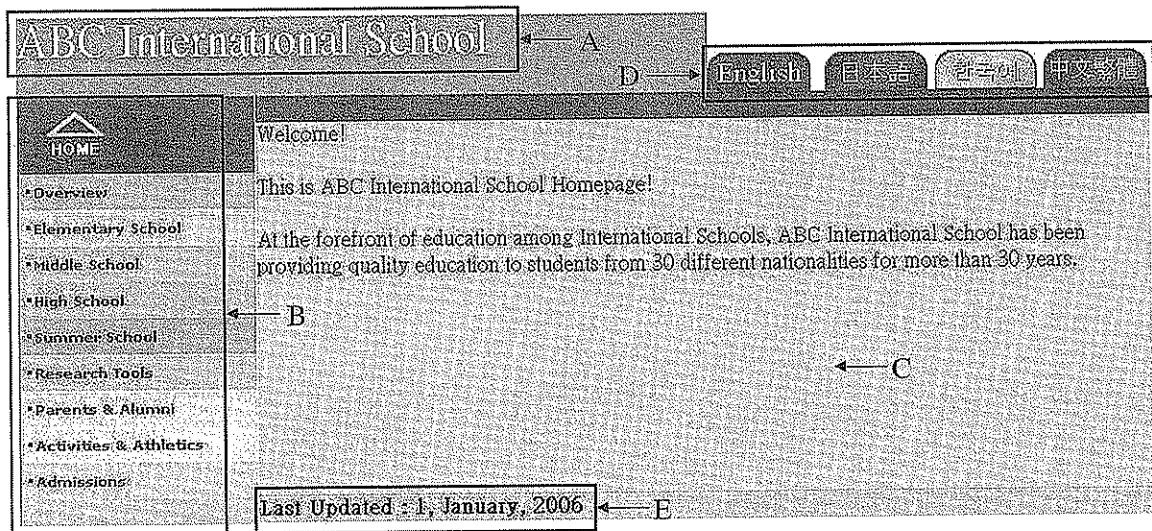
2. ABC 國際學校是香港著名的中學，其學生來自亞洲不同的國家。白先生負責校內的資訊科技事宜。近日他正設計學校的網頁。

(a) 學校網頁的其中一頁介紹學校的歷史，包括學校的舊相片和一些用來導覽的按鈕。

試扼要描述白先生可如何準備這兩種電子形式的圖像，並為各形式建議一種合適的檔案格式。
(4 分)

(b) 網站提供 Flash 和 HTML 版本。與 HTML 版本作比較，指出使用 Flash 版本的一個優點和一個缺點。
(2 分)

(c) 下圖顯示學校網站的主頁。



試分辨網頁版面設計 A、B 和 C 部分。網頁中的 B 部分具有甚麼功能？
(4 分)

(d) 某些瀏覽者或許需要點擊 D 部分的按鈕，以接達以上的網頁。在網頁中包含 D 部分有何作用？

(1 分)

(e) 試扼要解釋 E 部分對於瀏覽者的功能。

(2 分)

(f) 除了 ABC 國際學校的學生外，舉出其他**兩種**目標瀏覽者。

(2 分)

10

建立網頁的實際考慮因素 (I)

多項選擇題

1. 下列哪一個顏色碼代表藍色 (blue) ?

- A. #FF0000
- B. #00FF00
- C. #0000FF
- D. #FFFFFF

2. 下列哪項 HTML 標記可以把背景顏色設定為紅色 ?

- (1) <BODY bgcolor="#FF0000">
- (2) <BODY color="#FF0000">
- (3) <BODY bgcolor="RED">

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

3. 下列哪項 HTML 標記可以把文本設定為紅色 ?

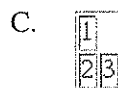
- (1)
- (2)
- (3) <TEXT color="#FF0000">

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

4. 細閱以下的 HTML 碼。

```
<TABLE border="1">
<TR>
  <TD>1</TD>
</TR>
<TR>
  <TD>2</TD>
  <TD>3</TD>
</TR>
</TABLE>
```

下列哪項是其正確的瀏覽器顯示 ?



5. 在網頁上使用框架有甚麼好處 ?

- A. 包含框架的網頁能更容易被列印出來。
- B. 包含框架的網頁能被所有瀏覽器開啟。
- C. 當用戶選取某一框架並瀏覽其內容時，其他框架的內容不會受到影響。
- D. 網頁能透過使用框架而增加所顯示的面積。

6. 如果網頁中包含一個左方框架來顯示導覽列及一個右方框架來顯示內容，那麼我們共需儲存多少個 HTML 文件呢 ?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

7. 下列哪段 HTML 碼可在瀏覽器中顯示出右方的表格？

Cell 1	Cell 2	Cell 3
Cell 4	Cell 5	Cell 6

A.

```
<TABLE border="1">
<TR>
<TD>Cell 1</TD>
<TD>Cell 2</TD>
<TD>Cell 3</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Cell 4</TD>
<TD>Cell 5</TD>
<TD>Cell 6</TD>
</TR>
</TABLE>
```

B.

```
<TABLE border="0">
<TR>
<TD>Cell 1</TD>
<TD>Cell 2</TD>
<TD>Cell 3</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Cell 4</TD>
<TD>Cell 5</TD>
<TD>Cell 6</TD>
</TR>
</TABLE>
```

C.

```
<TABLE border="1">
<TD>
<TR>Cell 1</TR>
<TR>Cell 2</TR>
<TR>Cell 3</TR>
</TD>
<TD>
<TR>Cell 4</TR>
<TR>Cell 5</TR>
<TR>Cell 6</TR>
</TD>
</TABLE>
```

D.

```
<TABLE border="1">
<TR>
<TD>Cell 1</TD>
<TD>Cell 4</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Cell 2</TD>
<TD>Cell 5</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Cell 3</TD>
<TD>Cell 6</TD>
</TR>
</TABLE>
```

8. 超連結的預設顏色是甚麼？

- A. 紅
- B. 綠
- C. 藍
- D. 紫

9. 下列哪項有關框架群組文件的描述是正確的？

- (1) 框架群組文件用來儲存框架檔案在頁面中的編排。
- (2) 框架群組文件是一個 HTML 文件。
- (3) 使用框架的網頁未必需要框架群組文件。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)



10. 下列哪項不能透過表格來完成？

- (1) 把一個影像分為不同的部分，並顯示在不同的儲存格內。
- (2) 設定整個網頁的版面。
- (3) 在表格中的不同儲存格內顯示不同的 HTML 文件。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (2)
- D. 只有 (2) 和 (3)



短問題

1. 試根據所提供的指示，寫出以下表格的 HTML 碼，其中儲存格需按其內容填上顏色。

(6 分)

Cell 1	Cell 1
Cell 2	YELLOW

← 400 像素 →

3. (a) 細閱以下的 HTML 碼。

```
<HTML>
<FRAMESET rows="100,*">
  <FRAME src="page1.html">
  <FRAMESET cols="150,*">
    <FRAME src="page2.html">
    <FRAME src="page3.html">
  </FRAMESET>
</FRAMESET>
</HTML>
```

在下圖中繪畫出相應的框架群組，而文件 *page1.html*、*page2.html* 和 *page3.html* 分別包含文本「page1」、「page2」和「page3」。

(3 分)



- (b) 寫出每個框架的大小。(假設顯示區域的大小為 755×500 像素。) (3 分)

page1 : _____

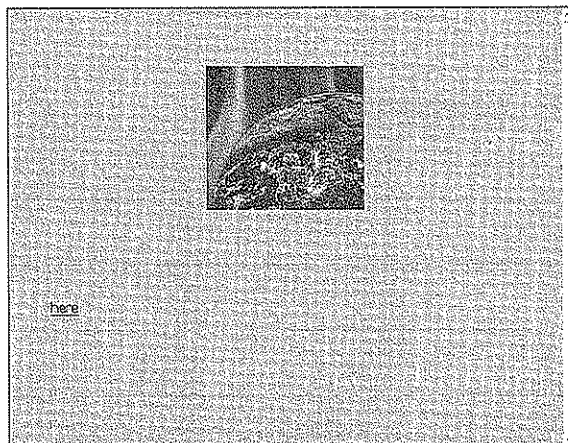
page2 : _____

page3 : _____

4. 以下為一個關於全球暖化網頁的 HTML 碼。

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Global warming</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY bgcolor="#99CCFF" text="#99CCFF">
    <H2 align="center">Warmest World!</H2>
    <P align="center"><IMG src="pic01.jpg">
    <P>The last part of the 20th century is considered by many
      scientists to be the warmest period since modern record-keeping
      began around the 1850s, but new research indicates the era is
      even more remarkable.
    <P>Click <A href="global.htm">here</A> for more information!
  </BODY>
</HTML>
```

可是，如下圖所示，該主頁的內容不能正確地顯示。

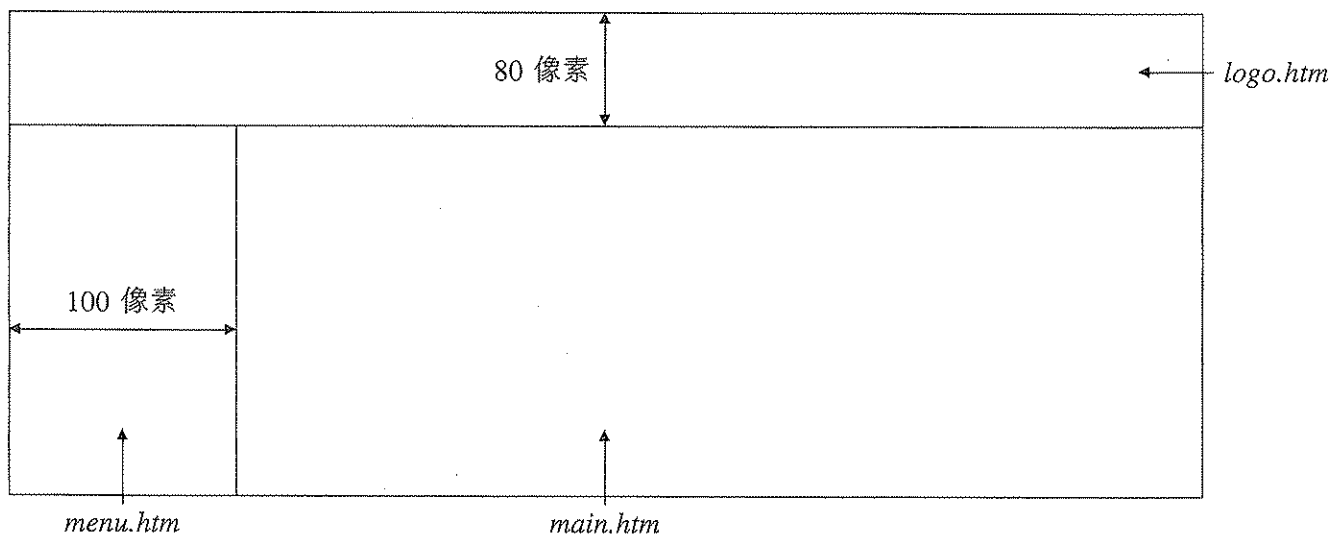


- (a) 試舉出一個修改 HTML 碼的方法，以解決以上問題。 (2 分)

- (b) 在上圖中繪畫網頁的標題。 (2分)
- (c) 如果主頁的 URL 為 *http://www.server.com/home/index.htm*，哪麼超連結所指定的網頁的 URL 是甚麼？ (2分)

長問題

1. 鍾先生是一名教師。最近，他正為學校設計一個網站，版面設計如下圖所示。



logo.htm 文件內包含學校名稱和標誌，*menu.htm* 文件內包含導覽列，而 *main.htm* 文件內則包含網頁內容。下圖所示為網站主頁的版面設計。假設學校網站的 URL 為 *http://www.abc.school.edu*，而所有網頁文件皆存貯於根資料夾內。

- (a) 試舉出在網頁中使用框架的兩個優點。 (2分)

- (b) 許多商業網站皆沒有運用框架，試舉出用戶在瀏覽含有框架的網頁時會遇到的兩個問題。 (2分)

- (c) 鍾先生測試網頁時鍵入 URL *http://www.abc.school.edu/main.htm* 後，發現瀏覽器中並沒有顯示導覽列、學校名稱和標誌。試舉出發生這個問題的一個原因，並建議一個能使設計正常顯示的方法。
(3 分)

- (d) 以下所示為上述網頁的部分 HTML 碼，試完成該網頁的 HTML 碼。(你不必使用所有提供的橫線。)
(5 分)

```

<FRAMESET _____>

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

<NOFRAMES>Your browser does not support frame.</NOFRAMES>

</FRAMESET>
    
```

- (e) 寫出 `<FRAMESET>` 標記所需的改動，使框邊變為透明。
(1 分)

- (f) 雖然鍾先生已為未能在瀏覽器中顯示框架的用戶設置提示訊息，但這設計仍不用戶友好。試在 `<NOFRAMES>` 標記中建議一個改動，使用戶仍能接觸該網頁的部分內容。
(2 分)

2. 國強正計劃建立一個顯示有關電腦科技文章的網頁，以下是其中一個頁面。

Why Pay for a Database?

Jack M. Germain, cio-today.com
Tue Feb 14, 4:50 PM ET

As open-source databases have grown in popularity among large enterprises and small and midsize businesses alike, many CIOs have taken a closer look at the savings associated with switching to these noncommercial alternatives.

Despite the attractive prices that are drawing more CIOs to open-source applications such as MySQL and PostgreSQL, traditional software vendors have not exactly thrown in the towel. Some -- including Oracle, Microsoft, and IBM -- are fighting back by releasing free, scaled-down versions of their fully featured database products in the hopes that customers might one day upgrade.

But the question remains: Does it make good business sense to pay for a commercial database product when well-established, open-source versions pose enticing alternatives? A growing migration away from commercial software suggests that, for many customers, it does not.

Take, for instance, the growing popularity of MySQL, which now claims eight million installations and customers including Yahoo, Ticketmaster, and craigslist.org. PostgreSQL also has been taking on high-profile converts, among them Lucent Technologies, which recently switched from Oracle.

Industry watchers see the combination of low or no cost with ever-improving product performance driving a shift in corporate-spending patterns.

Cost Counts

Many open-source products are free for the taking. Otherwise, the community that develops and maintains database products might charge a fee to incorporate the free code as part of a third-party software design. In other instances, the developers might charge a fee for technical support.

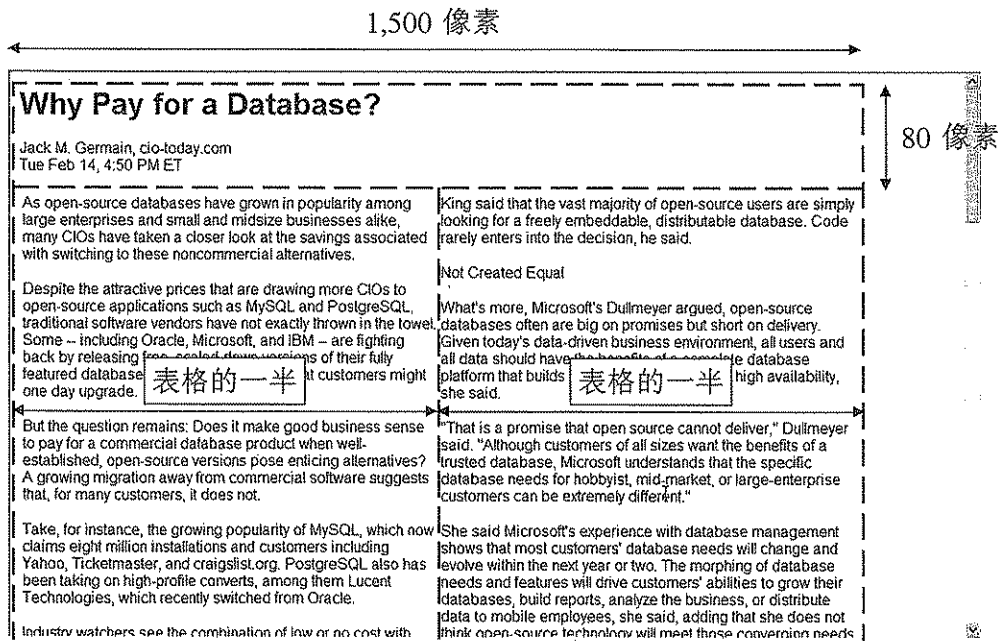
MySQL, for example, costs nothing to download and has pay-for-use options for technical support. That cost can be lowered even further by relying on the large number of support groups that have sprung up on the Internet.

(摘自 Jack M. Germain，2006 年 2 月 14 日上午 7:40，CIO-today)

(a) 試為國強的網頁建議一種合適的用色風格設計，並加以解釋。 (2 分)



(b) 國強想利用一個不含框邊的表格把文本以兩欄顯示，而表格的大小如下所示。



試完成以下的 HTML 碼，以製作上圖的表格。(不需包括文本的內容。)

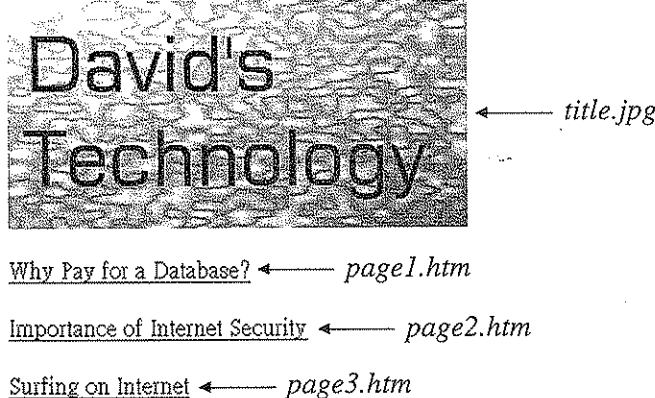
(4 分)

```

<TABLE _____>
  <TR>
    <TD colspan="2" _____ ></TD>
  </TR>
  _____
  _____
  _____
  _____
</TABLE>
    
```

(c) 試舉出一個當用戶瀏覽本頁時所遇到的問題，並改寫相應的 HTML 碼以解決該問題。 (2 分)

(d) 國強想製作一個連結至其他文章的超連結的清單。試根據以下的設計，並假設所有文件皆置於同一資料夾內，完成以下的 HTML 碼。 (5 分)



- [Why Pay for a Database?](#) ← *page1.htm*
- [Importance of Internet Security](#) ← *page2.htm*
- [Surfing on Internet](#) ← *page3.htm*

```
<HTML>

  <HEAD>

    <TITLE>David's Homepage</TITLE>

  </HEAD>

  <BODY>

  _____

  _____

  _____

  _____

  _____

  _____

  _____

  _____

  _____

  _____

  </BODY>

</HTML>
```

(e) 根據以上例子，試解釋為可不應使用 JPG 格式的影像，並建議另一種檔案格式以改善效果。(2分)

11

建立網頁的實際考慮因素(II)

多項選擇題

1. 下列哪項是合適的超連結？
- (1) `http://www.school.edu.hk/index.php?PHPSESSID=713ff62fe64b785fac2f31d4`
(2) `http://www.school.edu.hk/en/mail_pop.htm`
(3) `School Web-mail`
- A. 只有 (1)
B. 只有 (3)
C. 只有 (1) 和 (2)
D. 只有 (2) 和 (3)
2. 假設 `index.htm` 和 `page1.htm` 在網域 `www.school.edu.hk` 的同一個資料夾內，以下哪個 HTML 標記能把 `index.htm` 連結至 `page1.htm`？
- (1) `http://www.school.edu.hk/page1.htm`
(2) `page1.htm`
(3) `http://www.school.edu.hk/page1.htm`
- A. 只有 (1)
B. 只有 (3)
C. 只有 (1) 和 (2)
D. (1)、(2) 和 (3)
3. 以下顯示為一個超連結的 HTML 標記。
`Page 1`
問屬性「`target=_blank`」的意思是甚麼？
- A. 「`page1`」是一個空白頁。
B. 在一個名為「`blank`」的目標框架中開啟 `page1.htm`。
C. 在新的視窗中開啟 `page1.htm`。
D. 在現有的視窗中開啟 `page1.htm`。
4. 下列哪項不是提供可下載檔案詳情的原因？
- A. 用戶可加快下載速度。
B. 用戶能知道是否需要一個外掛程序來開啟檔案。
C. 用戶能估計所需的下載時間。
D. 用戶能知道下載檔案的版權。
5. 下列哪項是插入背景圖像的 HTML 標記？
- A. `<IMAGE src="flowers.jpg" target="background">`
B. ``
C. `<BODY bgcolor="flowers.jpg">`
D. `<BODY background="flowers.jpg">`
6. 下列哪個 HTML 標記可用來插入音頻於網頁中？
- A. `<AUDIO>`
B. `<EMBED>`
C. `<INSERT>`
D. `<MUSIC>`
7. 下列哪個音頻格式適用於網頁中？
- (1) WAVE
(2) MIDI
(3) RA (RealAudio)
- A. 只有 (1)
B. 只有 (1) 和 (2)
C. 只有 (2) 和 (3)
D. (1)、(2) 和 (3)

8. 下列哪個不是網頁瀏覽器？

- A. Microsoft Internet Explorer
- B. Mozilla Firefox
- C. Macromedia Dreamweaver
- D. Netscape Communicator

9. 下列哪項是在網頁內顯示更新日期的原因？

- (1) 沒有更新日期的網頁不是授權發表。
- (2) 沒有更新日期的網頁不能被搜尋器檢索。
- (3) 具有更新日期的網頁能幫助用戶判斷所發表的資訊的準確度和更新情況。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

10. 下列哪項不是一個方便列印版本的網頁的特性？

- A. 網頁不應包含圖像。
- B. 網頁不應包含廣告橫額。
- C. 網頁應有白色的背景。
- D. 網頁不應包含框架。

短問題

1. 建議三種可下載檔案所提供的詳細資訊。

(3 分)

2. 舉出利用不同的瀏覽器來測試網頁的兩個原因。

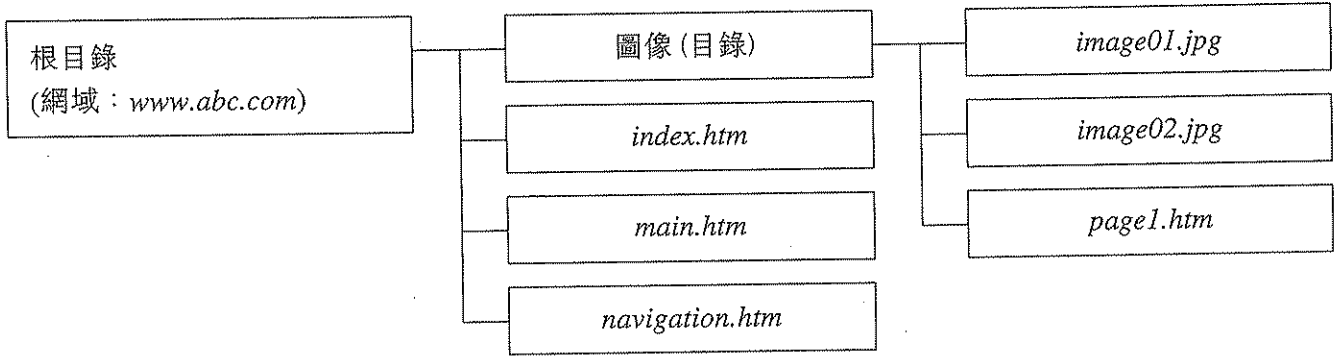
(4 分)

3. 寫出用來把檔案名稱為 *sample.swf* 的 Flash 動畫加入網頁的 HTML 碼，假設它與網頁存貯於同一個資料夾內，而其顯示必須為 444 像素高和 610 像素寬。

(3 分)

長問題

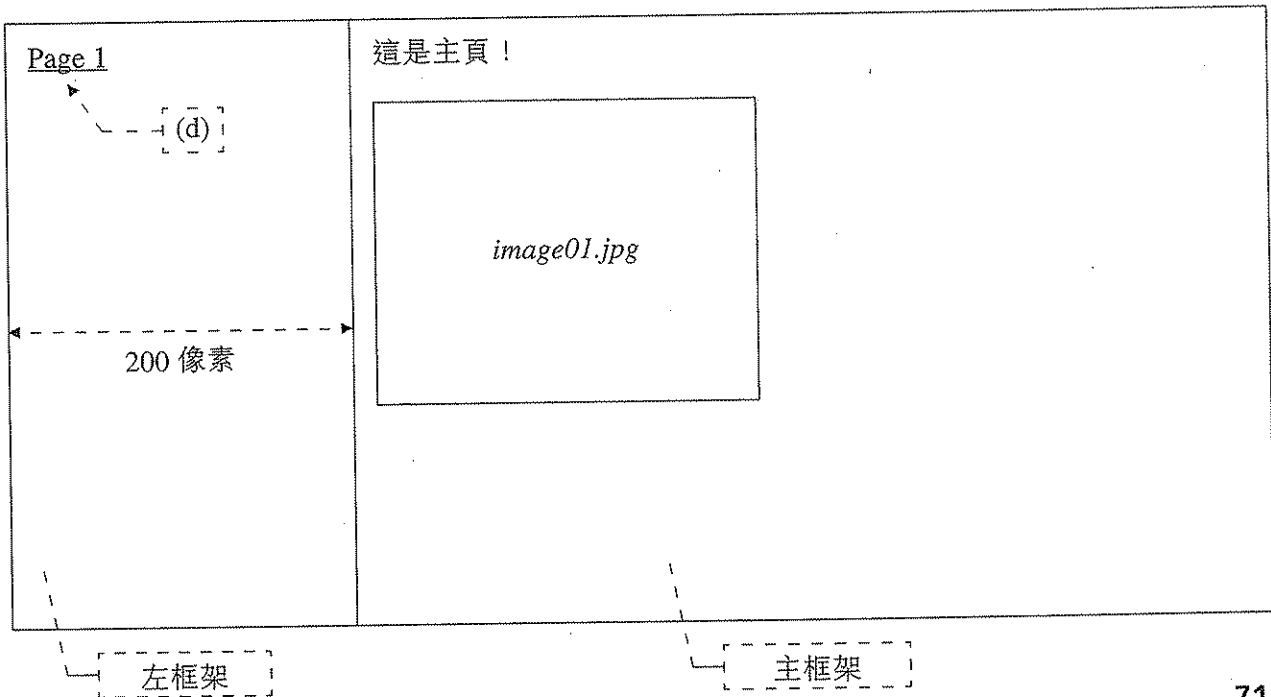
1. 細閱以下的網頁檔案結構。



(a) 寫出利用絕對 URL 來插入 *image01.jpg* 至網頁 *main.htm* 的 HTML 碼。 (2 分)

(b) 分別建議一個使用相對 URL 和一個使用絕對 URL 的優點。 (4 分)

(c) 以下顯示 *index.htm* 的版面。



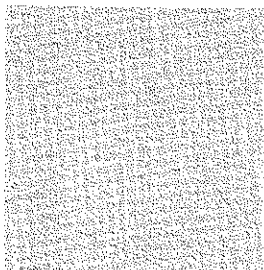
左框架原本應包含檔案 *navigation.htm*，而主框架原本應包含檔案 *main.htm*。試在下列空格中寫出所需的 HTML 碼。
(4 分)

```
<HTML>
<_____>
  <_____ src= _____ name="leftframe">
  <_____ src= _____ name="mainframe">
  _____
<BODY></BODY>
</HTML>
```

(d) 若利用相對 URL 來插入由 *navigation.htm* 連結至 *page1.htm* 的超連結，其中 *page1.htm* 應在主框架中開啟，試寫出所需的 HTML 標記。
(2 分)

(e) 在 (d) 部分中的超連結是一個具有文字意義的超連結。甚麼是具有文字意義的超連結？試舉出這種超連結的一個優點。
(3 分)

2. 瑪麗想製作一個網站，顯示在陸運會中所拍攝得的相片。她已在互聯網上找到一個圖像檔案，並正想把它設定為網頁的背景圖像。



URL:
<http://www.abc.com/image/background.jpg>

(a) 寫出把圖像檔案設定為背景圖像所需的 HTML 碼。
(2 分)

(b) 舉出在互聯網上設定圖像檔案為背景圖像所產生的兩個問題。

(4 分)

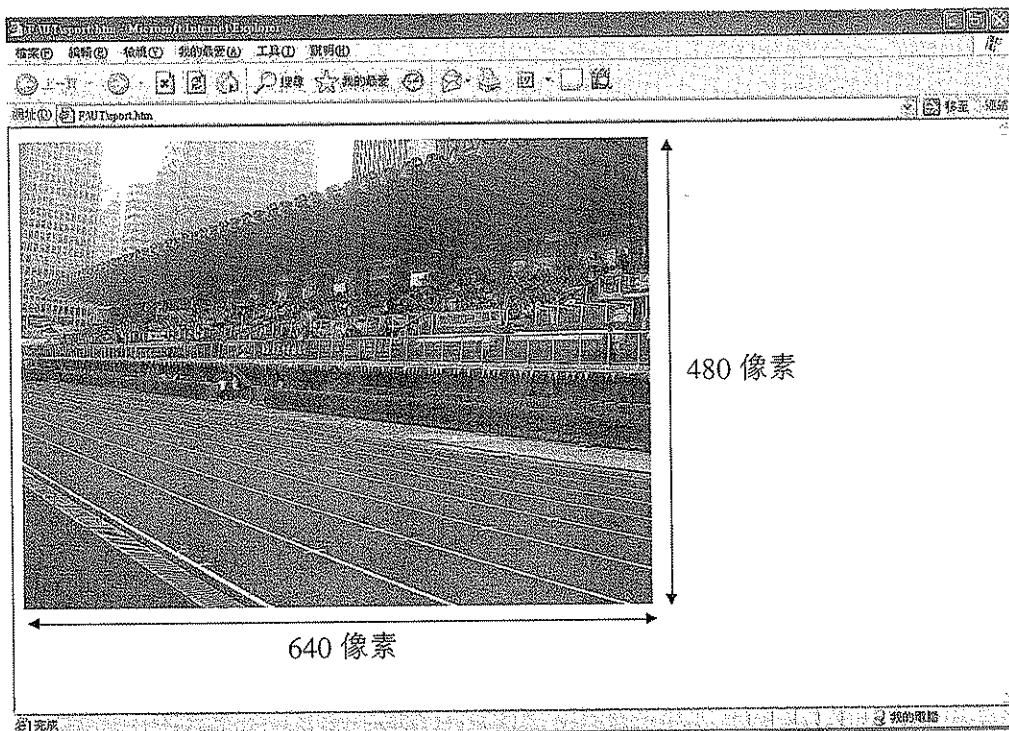
(c) 在設計網頁的實際考慮方面，舉出在網頁上使用背景圖像的兩個建議。

(4 分)

(d) 以下顯示另一個圖像的特性。

檔案名稱	image01.jpg
尺寸	1,280 × 960 像素
檔案大小	202 KB

瑪麗想透過減少網頁的尺寸來減少圖像的檔案大小，如下所示：



寫出顯示上圖所需的 HTML 碼。

(2 分)

```
<BODY>  
  <img alt="A horizontal line with arrows at both ends." data-bbox="204 204 801 216"/>  
</BODY>
```

(e) 她能透過上述方法減少圖像的檔案大小嗎？試簡單解釋。

(3 分)

12

演示資訊及收集回應意見

多項選擇題

1. 下列哪項是在網上收集回應的方法？
- (1) 使用電郵連結
 - (2) 使用留言簿
 - (3) 使用檔案傳輸協定
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (2)
D. (1)、(2) 和 (3)
2. 下列哪項是電郵連結的正確 HTML 碼？
- A. `<MAILTO href="yourmail@mail.com">contact me</MAILTO>`
B. `contact me`
C. `<MAIL href="mailto:yourmail@mail.com">contact me</MAIL>`
D. `contact me`
3. 下列哪項是網上討論區較新聞組優勝的地方？
- A. 新聞組並不支援圖形。
 - B. 網上討論區只需要一個瀏覽器。
 - C. 網上討論區較新聞組為快。
 - D. 網上討論區是免費的。
-
4. 下列哪項是文字欄的正確 HTML 碼？
- A. `<INPUT type="text" name="testing">`
B. `<FORM type="text" name="testing">`
C. `<TEXT type="text" name="testing">`
D. `<FIELD type="text" name="testing">`
5. 下列哪項是使用複選框的優點？
- (1) 複選框允許多項選擇。
 - (2) 為用戶提供不同的選擇。
 - (3) 用戶可輸入自己的選擇。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (3)
D. 只有 (1) 和 (2)
6. 單選按鈕與複選框相似，除了
- A. 單選按鈕只可在表單內使用一次。
 - B. 用戶每次只可選取一個單選按鈕。
 - C. 單選按鈕只可有兩個選擇。
 - D. 數值與每一個單選按鈕沒有關聯。
-
7. 若果 `<FORM>` 的屬性 `action` 被設定為 `<action="mailto:abc@abc.com">`，當用戶點擊「遞交」按鈕後會發生甚麼事情？
- A. 電郵會被傳送至用戶的電郵地址。
 - B. 電郵會被傳送至目標電郵地址。
 - C. 所輸入的數據會顯示於 URL 中。
 - D. 數據會被傳送至網伺服器中。
-

8. 當 mailto 被運用於 action 屬性時，屬性 enctype 應被設定為 _____。

- A. application/postscript
- B. image/jpeg
- C. application/java
- D. text/plain

9. 下列哪項是 <FORM> 所定義的 method 屬性？

- (1) post
- (2) get
- (3) send

- A. 只有 (3)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

10. 如要從一個輸入欄物件移至另一個，我們應使用哪一個鍵盤按鈕？

- A. 空白鍵
- B. Esc
- C. Tab
- D. Ctrl

短問題

1. (a) 舉出需要從網上收集用戶意見的兩個原因。

(4 分)

(b) 試分辨在 Google™ Hong Kong 網頁上的輸入物件，並描述這種輸入物件的特性。

(3 分)



(來源：<http://www.google.com.hk>)

2. 以下顯示一個包含表單的網頁，以收集用戶的意見。

Your Comment

Please take a few moment to send us some comments.

Name:

Age Group:

Do you like our web site? Yes No

試完成該表單所需的 HTML 碼。

(6 分)

```

<HTML>
  <BODY>
    <H2>Your Comment</H2>
    <P>Please take a few moment to send us some comments.
    <FORM>
      <P>Name:<INPUT type="_____" name="name">
      <P>Age Group:<_____ name="agegroup">
        <_____ value="10-19">10-19<_____>
        <_____ value="20-29">20-29<_____>
        <_____ value="30-39">30-39<_____>
        <_____><BR>
      <P>Do you like our web site?
      <INPUT type="_____" name="like" value="yes">Yes
      <INPUT type="_____" name="like" value="no">No
      <P><INPUT type="_____" name="submit" value="submit">
        <INPUT type="_____" name="reset" value="reset">
    </FORM>
  </BODY>
</HTML>

```

長問題

1. 麗芳是一名資訊科技技術員，她負責建立學校水運會的網上報名系統。

(a) 最初，麗芳決定使用電子郵件作為報名方法。學生需要撰寫包含所需資料的電子郵件(例如：學生姓名、班別、學號及參賽項目)，然後傳送至學校的電子郵件帳戶。試舉出這種報名方法的兩個缺點。(4分)

(b) 隨後，麗芳使用網頁上的表單來收集報名的資料。表單的格式如下所示：

2005 - 2006 Swimming Gala

Please fill-in the required information.

Name:

Form: A B C D (c)

Gender: Male Female (c)

50m Freestyle 100m Freestyle 50m Breaststroke 50m Backstroke

分辨表單中三種不同種類的輸入欄，並描述每種輸入欄的特性。(6分)

(c) 圖中所示的表單部分的设计并不理想，試舉出可能的問題及建議相應的解決方法。(4分)

(d) 寫出插入遞交按鈕的 HTML 碼，其中按鈕的名稱為「submit」。(1分)

2. 慧雅是一個數學網頁的網主，她準備了一份奧林匹克數學試卷，為參加比賽的學生作準備。可是，她不想把試卷放在她的網頁中，取而代之，用戶需要輸入他們的個人資料，並把資料傳送至慧雅，以索取模擬試卷。

(a) 試舉出慧雅不把試卷放在網頁中的可能原因。

(2 分)

(b) 以下顯示為一個用來收集用戶資料的表單的 HTML 碼。

```
<HTML>
  <BODY>
    <H2>Mathematics Olympics paper</H2>
    <P>Please fill-in the required information.
    <FORM name="application" action=mailto:shirley@math.org.hk
    method="post">
      <P>Name:<INPUT type="text" name="name">
      <P>Form:
        <INPUT type="checkbox" name="form" value="F.3">F.3
        <INPUT type="checkbox" name="form" value="F.4">F.4
        <INPUT type="checkbox" name="form" value="F.5">F.5
        <INPUT type="checkbox" name="form" value="F.6">F.6
      <P>Email Address:<INPUT type="text" name="email">
      <P><INPUT type="submit" name="submit" value="submit">
        <INPUT type="reset" name="reset" value="reset">
    </FORM>
  </BODY>
</HTML>
```

試在以下的空格中繪畫該網頁的版面設計。

(4 分)

Mathematics Olympics Paper

Please fill-in the required information.

(c) 試描述在用戶填妥所有資料後按下「reset」按鈕所發生的事情。 (2分)

(d) 試描述在用戶填妥所有資料後按下「submit」按鈕所發生的事情。 (2分)

(e) 慧雅想把「Form」的輸入欄由複選框改為選單，以下顯示為相應的 HTML 碼。

```
<P>Form:  
  <INPUT type="menu" name="form" value="F.3">F.3  
  <INPUT type="menu" name="form" value="F.4">F.4  
  <INPUT type="menu" name="form" value="F.5">F.5  
  <INPUT type="menu" name="form" value="F.6">F.6
```

可是，該碼並不能正常運作。試重寫以上的 HTML 碼，以製作一個包含四個選項的選單。 (3分)

(f) 若果慧雅想收集用戶的意見，試建議一個合適的輸入欄類型，及所需要的 HTML 標記。 (2分)

13

網頁發表與寄存

多項選擇題

- 把以下各項順序排列。
 - 瀏覽者可觀賞網站。
 - 製作你自己的網站。
 - 把網頁發表至網伺服器上。

A. (1) → (2) → (3)
B. (3) → (2) → (1)
C. (2) → (3) → (1)
D. (2) → (1) → (3)
- 下列哪項是發表網頁的協定？

A. 互聯網協定 (IP)
B. 超文本傳輸協定 (HTTP)
C. 檔案傳輸協定 (FTP)
D. 傳輸控制協定 (TCP)
- 使用虛擬寄存的好處是甚麼？

A. 當網域名稱伺服器失靈時，虛擬寄存的網頁仍能被存取。
B. 虛擬寄存減少用來支援不同網站的個別伺服器的數目。
C. 虛擬寄存是免費的。
D. 虛擬寄存的網頁能指向不同的互聯網協定位址。
- 網頁寄存公司必須提供以下哪項服務？

A. 永久地連接至互聯網
B. 網域名稱的登記
C. 網站建立工具
D. 24 小時客戶服務熱線
- 下列哪項有關檔案傳輸協定是不正確的？

A. 檔案傳輸協定的連接中需要檔案傳輸協定主機網域名稱。
B. Internet Explorer 等網頁瀏覽器亦可作為 FTP 軟件。
C. 檔案傳輸協定連接中檔案傳輸協定帳戶的登入名稱和密碼是必須輸入的。
D. 檔案傳輸協定能在視窗的命令提示字元下存取。

短問題

- (a) 何謂網頁發表和網頁寄存？

(2 分)

(b) FTP 和 HTTP 分別代表甚麼？試比較兩種協定的分別。

(4 分)

2. 對於個人網頁，我們通常選擇虛擬寄存或非虛擬寄存為寄存方法。試述該兩個方法的特性，及舉出每種方法的一個優點。

(6 分)

3. 試舉出網頁寄存公司提供與互聯網相關的兩項額外服務。

(4 分)

長問題

1. 永賢想在暑假期間製作一個個人網頁。在寫了一些網頁後，他的朋友國明告訴他需要一個網頁寄存服務。

(a) 建議需要網頁寄存服務的原因。

(2 分)

永賢決定使用互聯網上提供的免費網頁寄存服務，他發現共有兩個方法上載他的網頁：檔案傳輸協定和網上編寫工具。

(b) 若果他想使用檔案傳輸協定來上載網頁，舉出三種他需要從網頁寄存公司收集的資料。

(3 分)

- (c) 以下顯示使用網上編寫工具時上載網頁的畫面。

File Manager

Home > Easy Upload

Easy Upload

Transfer files from your computer to your main directory with this simple tool.
First click on Browse... to select files, then click Upload Files.

Note: File names **cannot** contain spaces. The total upload can be up to 5MB.

	瀏覽...
	瀏覽...
	瀏覽...
	瀏覽...
	瀏覽...

Add more files

Upload Files Clear

Automatically convert filenames to lowercase.
 Automatically change ".htm" extensions to ".html"

(來源：<http://geocities.yahoo.com>)

- 與檔案傳輸協定比較，舉出使用網上編寫工具的兩個優點和一個缺點。

(5 分)

- (d) 上載網頁後，寄存網站的 URL 是 <http://www.service.com/tommychan>。試指出所使用的寄存種類。

(1 分)

- (e) 當國明檢查永賢所上載的網頁時，發現部分的圖像不能正確地顯示出來。永賢肯定所有圖像檔案已上載至網伺服器，並且沒有損壞。

以下顯示相關的 HTML 碼，試指出問題所在及建議相應的解決方法。

(4 分)

```
<IMG SRC="file:///D:/image.jpg" width="150" height="200">
```

2. 小芬製作了一個用來發表她所製作的錄像的網頁，她的網頁寄存在網頁寄存公司。最近，她的網頁被關閉數次。其後她發現網站因超出了她的「每月數據傳送限額」而被網頁寄存公司關閉。

(a) 何謂「數據傳送限額」？試舉出發生以上問題的原因。 (3 分)

(b) 由於她需要繳付額外費用以增加數據傳送限額，所以她決定於家中的電腦中建立一個網伺服器。試舉出在家中的電腦寄存網頁的兩個好處。 (4 分)

(c) 試舉出在家中寄存網頁所需要的軟件種類。 (1 分)

(d) 建立網伺服器後，小芬想發表她的網站的 URL。有朋友建議她應申請一個網域名稱。何謂網域名稱？試舉出為她的網站設定網域名稱的一個優點。 (4 分)

(e) 一個月後，小芬收到互聯網服務供應商的一封警告信，當中建議她使用專線計劃，以取代原來的住宅計劃。

(i) 試舉出她被警告的原因。 (1 分)

(ii) 試描述專線的特點。 (2 分)

14

進一步認識標示語言

多項選擇題

- 下列哪項不是可擴展標示語言 (XML) 的應用？
 - HTML
 - XHTML
 - MathML
 - WML
- 下列哪項有關 XML 的敘述是最恰當的？
 - XML 是以 HTML 為基礎的。
 - XML 是一種着重如何描述數據的元語言。
 - 與 HTML 相比，XML 較適合應用於動態網站。
 - XML 的標記是預先定義的。
- 下列哪項有關 XHTML 的敘述是不正確的？
 - XHTML 是一種 XML 的應用。
 - XHTML 所使用的語法規則較 HTML 的為寬鬆。
 - XHTML 的發展是用來取代 HTML。
 - XHTML 適合用於發展手提電話和其他掌上式設備上的網頁。
- SGML 代表 _____。
 - 標準組合標示語言
 - 標準通用標示語言
 - 特殊組合標示語言
 - 特殊通用標示語言
- 下列哪項有關 HTML 的敘述是不正確的？
 - HTML 檔是一個純文字檔案。
 - HTML 需要經過編譯才能顯示網頁。
 - 所有 HTML 的標記都是預先定義的。
 - HTML 是一種源於 SGML 的標示語言。

短問題

1. 試完成下表，以比較 HTML 和 XML 的特點。

(6 分)

	HTML	XML
語言		
標記(預先定義 / 用戶定義)		
目的		
標示規則(寬鬆 / 嚴謹)		
文件格式		
資料的位置		

2. 試扼要描述以下的標示語言的特點。

(6 分)

(a) MathML (數學標示語言)

(b) XHTML (可擴展超文本標示語言)

(c) WML (無線標示語言)

15

照顧不同使用者的資訊需要

多項選擇題

1. 下列哪項能加強網頁可達性？
- (1) 提供獨立的純文字版本。
 - (2) 背景和文本使用較少對比的顏色。
 - (3) 為圖像提供額外的文字描述。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (1) 和 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
2. 下列哪項能幫助長者瀏覽網站？
- (1) 背景和文本使用相似的顏色。
 - (2) 使用較大的文字。
 - (3) 加入清晰的導覽列。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (1) 和 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
3. 包含 Flash 檔案的網頁有甚麼可達性的問題？
- A. Flash 的檔案過大。
 - B. 色盲人士不能閱讀 Flash 檔案。
 - C. 不容易利用文本來表達 Flash 的內容。
 - D. 大部分的電腦沒有 Flash 播放器。
-
4. 可達性評鑑工具有甚麼功能？
- A. 建立網頁
 - B. 修改無效的 HTML 碼
 - C. 評估網頁的外觀
 - D. 分析網站的可達性
5. 一個主要由圖像組成的網頁會使下列哪些人士瀏覽時有困難？
- (1) 使用窄頻連接至互聯網的人士
 - (2) 盲人
 - (3) 聾人
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (3)
D. 只有 (1) 和 (2)

短問題

就下列各組別的互聯網用戶，建議一個增加網頁可達性的方法。

(6 分)

(a) 盲人或視障人士

(b) 聾人或聽障人士

(c) 長者

長問題

黃先生是色盲人士，他不能分辨綠色和紅色。一天，他花了一些時間作網上購物，可是他發覺網頁的可達性並不理想。

(a) 試解釋網頁可達性是一個重要議題的原因。

(4 分)

(b) 網上購物網站以綠色的文字標示價格，而折扣價格則以紅色的文字標示。試解釋為何這樣的設計會對黃先生造成不便，並建議一個加強網頁可達性的解決方法。

(3 分)

(c) 此外，黃先生亦發覺網頁上的文字難以閱讀，試建議一個合適的措施以解決這個可達性的問題。(2 分)

- (d) 該購物網站售賣衣服，它為每一項產品提供一個圖像及簡單的貨品描述(例如：名稱、價格等) 試建議一項必須提供的資料以增加網頁的可達性，並扼要解釋。 (2分)

- (e) 陳先生是一名盲人。試建議該購物網站能幫助陳先生瀏覽網頁的兩個方法。 (2分)

- (f) 試舉出兩種能幫助像陳先生般的視障人士瀏覽網頁的軟件或硬件。 (2分)

16

動態網頁簡介

多項選擇題

1. 下列哪項有關靜態網頁的敘述是正確的？
- A. 靜態網頁是一個不含動畫的網頁。
 - B. 靜態網頁不需要 HTML。
 - C. 靜態網頁為所有用戶顯示相同的內容。
 - D. 靜態網頁加強了互動性。
-
2. 動態網頁適用於 _____。
- (1) 網上購物網站
 - (2) 搜尋器
 - (3) 個人入口網站
- A. 只有 (3)
 - B. 只有 (1) 和 (2)
 - C. 只有 (2) 和 (3)
 - D. (1)、(2) 和 (3)
-
3. 下列哪項是客戶端處理技術？
- (1) JavaScript
 - (2) VBScript
 - (3) PHP (超文本前置處理器)
- A. 只有 (1)
 - B. 只有 (2)
 - C. 只有 (3)
 - D. 只有 (1) 和 (2)
-
4. 下列哪項有關伺服器端動態網頁的敘述是正確的？
- (1) PHP 是伺服器端處理技術的例子。
 - (2) 伺服器端動態網頁通常較客戶端處理技術更為安全。
 - (3) 伺服器端動態網頁為伺服器需要較少的資源。
- A. 只有 (1)
 - B. 只有 (2)
 - C. 只有 (3)
 - D. 只有 (1) 和 (2)
-
5. 下列哪項是伺服器端處理技術？
- (1) ASP (Active Server Pages)
 - (2) JSP (JavaServer Pages)
 - (3) XML (可擴展標示語言)
- A. 只有 (1)
 - B. 只有 (2)
 - C. 只有 (3)
 - D. 只有 (1) 和 (2)
-

短問題

試就以下各情況，

- (i) 舉出需要動態網頁的一個原因；
- (ii) 辨別應使用客戶端或伺服器端動態網頁，並扼要解釋。

(a) 網上銀行

(3 分)

(b) 網上 Flash 遊戲

(3 分)

長問題

潔文是某個人入口網站的網主，網頁讓用戶登記帳戶、自訂網頁的版面和上載相關的內容(如網上市誌或音樂)至網站中。

(a) 潔文決定使用動態網頁來建立網站。甚麼是動態網頁？為甚麼潔文選擇使用動態網頁？

(3 分)

(b) 用戶登記帳戶時必須填寫表單，而所輸入的數據必須是有效的。潔文應編寫客戶端或伺服器端的程序來進行有效性檢驗？試扼要解釋。

(3 分)

- (c) 用戶設立了個人的入口網站後，所有的互聯網用戶便能檢視他們的內容。可是，部分用戶或只允許授權的存取，例如：只有已登記入口網站的用戶才可檢視內容。

試描述網伺服器如何分辨已授權的用戶，及應使用哪一類型的動態網頁？

(4 分)

- (d) 其他用戶或會在瀏覽入口網站時留下意見。該些意見會在網頁重新整理後顯示在同一頁內。舉出應使用的一種表單物件，並扼要解釋伺服器如何回應接收到的意見。

(5 分)

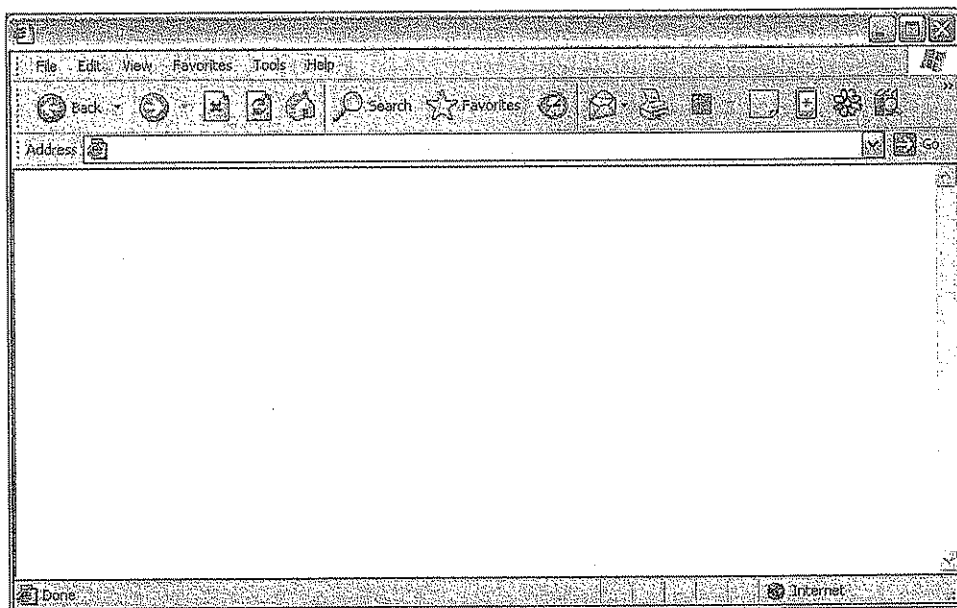
綜合練習一 單元 B 及 C (網頁編寫)

長問題

1. 家輝編寫了一個天文學會的網頁，細閱以下的 HTML 碼。

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Astronomy Club </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Astronomy Club
<H2>All Star Middle School</H2>
<HR>
You
    Are
        Welcome!!
</BODY>
</HTML>
```

- (a) 一個包含以上 HTML 碼的網頁在瀏覽器中顯示出來，試在屏幕上的繪畫該網頁的內容。(4 分)



(b) 試改寫主體部分中的 HTML 碼，以作出以下的修改：

(i) 「Astronomy Club」在線的中央顯示出來，

(ii) 「Astronomy Club」中每一個字的第一個字母(即是「A」和「C」)會以粗體和斜體顯示。(3分)

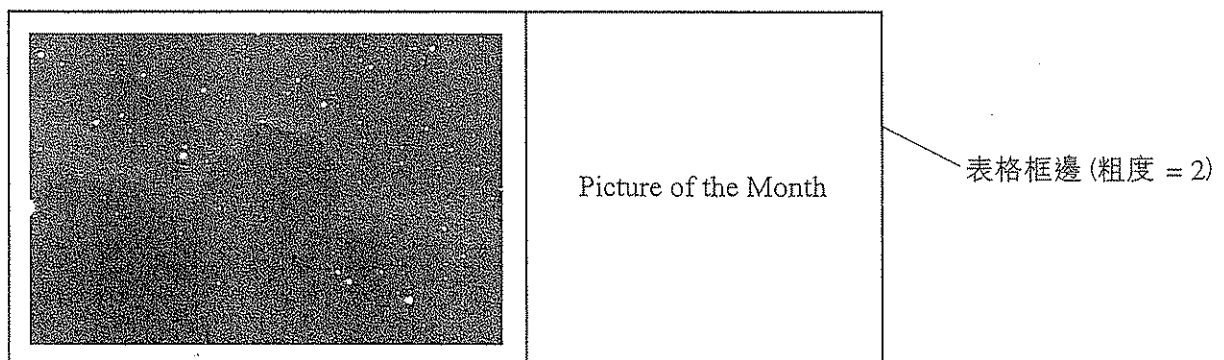
(c) 上述的網頁 *index.htm* 利用 URL *http://www.asms.edu.hk/ast/index.htm* 置於學校的伺服器內。

學校網站的主頁(亦稱為 *index.htm*)以 URL *http://www.asms.edu.hk/index.htm* 置於學校的伺服器內。

如果它們使用相同的檔案名稱，會否出現問題？試扼要解釋。(2分)

(d) 家輝想在學會的網頁中加入連至學校主頁的超連結。試寫出所需的 HTML 碼。(2分)

(e) 家輝想利用表格在網頁中顯示以下的相片。



相片的 URL 為 *http://www.asms.edu.hk/ast/photo3.jpg*。

- (a) 主頁儲存在網頁伺服器內的一個檔案中，它的檔案名稱是甚麼？ (1 分)

- (b) 網站設計師計劃利用框架來實行他的設計。

- (i) 甚麼是框架？ (2 分)

- (ii) 試舉出使用框架來設計網頁的兩個優點和兩個缺點。 (4 分)

- (c) A 部分是甚麼？在網頁中包含 A 部分有何功能。 (3 分)

- (d) 音樂商店的部分顧客是視障人士。

- (i) 試舉出視障用戶接達網頁內容時所需的軟件。 (1 分)

- (ii) 指出以上網頁照顧視障人士所需的一項措施。 (1 分)

- (iii) 上方的框架包含一個顯示公司名稱和標誌的圖像，其 HTML 碼如下：

```
<IMG src="graphic/logo.jpg">
```

試更改以上的 HTML 碼，以顯示附加文字描述「Music Store」，並可透過 (d)(i) 部分所述的硬件及軟件來接達。 (1 分)

- (e) 網頁的最佳屏幕解析度為 $1,024 \times 768$ 。可是，網頁設計師故意使用 $1,000 \times 600$ 的解析度。為甚麼？ (2 分)

3. 美妮是一名中學生，她將會利用網上的填寫式表單進行調查。以下顯示表單的版面設計。

你喜歡我們的網頁嗎？

1. 學生編號：

2. 年級： (中一 / 中二 / 中三 / 中四 / 中五 / 中六 / 中七)

3. 性別： 男 女

4. 評分：(1表示最差 5 表示最佳)

i. 內容：

ii. 設計：

5. 你最喜歡哪一部分？(你可選擇多於一項。)

學校資訊 網上學習 相片
 學校歷史 課外活動

遞交
重設

- (a) (i) 問題 3 使用了哪種輸入欄來搜集學生的性別？扼要描述輸入欄的特性。 (2 分)

- (ii) 試解釋為何 (a)(i) 部分的輸入欄並不適合，並建議一種較佳的選擇。 (2 分)

(b) 問題 2、4 及 5 的輸入模式可作改善，試為每個問題建議一項合適輸入欄，並扼要解釋你的選擇。
(6 分)

(i) 問題 2

(ii) 問題 4

(iii) 問題 5

(c) 美妮想收集瀏覽者的意見，她透過加入以下的 HTML 碼來新增問題。試選取適當的輸入欄來填寫以下的 HTML 碼。
(2 分)

```
<FORM>  
    6. 你對本網站有何意見？  
    _____  
</FORM>
```

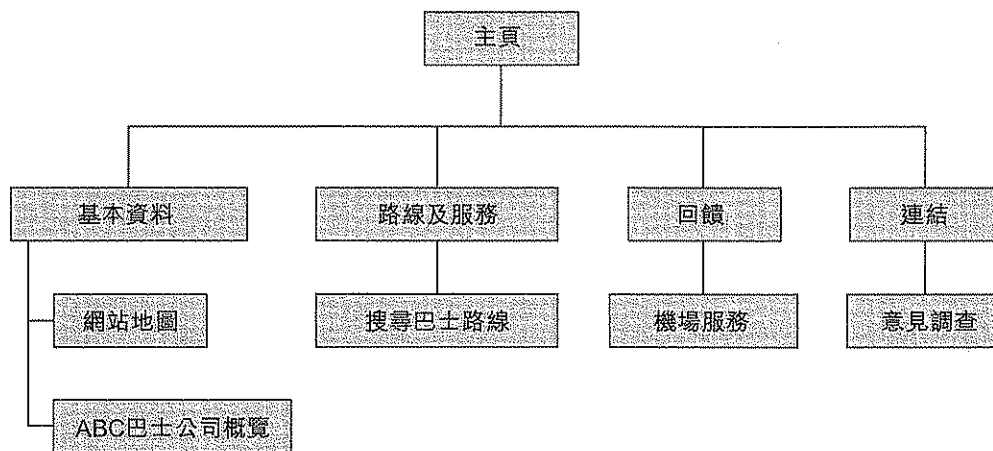
(d) 底部的「重設」按鈕有何用途？
(1 分)

(e) 按下「遞交」按鈕後，所輸入的數據會如何處理？
(2 分)

4. 惠芬是 ABC 巴士公司的經理，公司計劃設立一網站，以下是該公司網站的內容簡介。

網頁	內容
基本資料	包括有關公司的資料。
路線及服務	提供有關巴士服務的資訊。
回饋	包括公司的聯絡資料，亦包含顧客的意見。
網站地圖	提供網站的結構。
連結	提供連結至其他網上資源的超連結。

下圖為惠芬所設計的網站檔案結構。



- (a) 雪娟是以上網站的設計師，她認為網站結構並不恰當。試根據每一個網頁的內容，重繪網站的檔案結構。(4分)

- (b) 舉出在網站中加入網站地圖的一個原因。 (2 分)

- (c) 在設計「回饋」頁時，雪娟決定加入電郵連結和留言簿，這兩項回饋渠道有何分別？ (2 分)

- (d) 雪娟想在網頁中加入運輸署網頁 (<http://www.td.gov.hk/>) 的超連結，她想利用以下的圖像連結。



圖像檔案與網頁儲存在同一資料夾內，寫出加入以上超連結所需的 HTML 碼。 (2 分)

- (e) 雪娟決定利用綜合式網頁編寫軟件來編寫以上網頁。與文本編輯器比較，舉出使用綜合式網頁編寫軟件的一個優點。 (2 分)

- (f) 在編寫和測試網頁後，雪娟想發表完成的網站，試舉出一個能在互聯網上發表網頁的方法。(2 分)

- (g) 試為雪娟建議一個統計網站瀏覽人數的方法。 (1 分)
