

福建中學  
中二級 學年考試 (2020-2021)  
普通電腦科  
(三十分鐘)

日期：二零二一年六月十八日  
時間：上午八時三十分至上午九時正

姓名：\_\_\_\_\_  
班別：\_\_\_\_\_ 班號：\_\_\_\_\_

## 題目紙

### 考生須知

1. 分別在題目紙和答題紙上寫上你的姓名、班別和班號。
2. 作答時把答案寫在答題紙上。
3. 完卷時分別提交題目紙和答題紙。
4. 本試卷總分為 100。

**I. 機試 (40 分)**

**II. 多項選擇題 (20 分，每題 2 分)**

**選擇最適合的答題。**

1. 志明打算上載學校網站的背景音樂，但其網站的儲存空間有限。下列哪項是合適的檔案格式？
  - A. WAV
  - B. MP3
  - C. MIDI
  - D. WMA
  
2. 單聲道由多少條聲道所組成？
  - A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
  
3. 小芬希望將音效檔 abc.WAV 轉換成為 MP3 格式，她應怎樣做？
  - A. 使用音效編輯軟件，將該檔案匯出成為 MP3 格式。
  - B. 重新命名該檔案為 abc.MP3。
  - C. 使用音效識別軟件開啓該檔案，並將它儲存為另一檔案 abc.MP3。
  - D. 複製該檔案至 MP3 播放器。
  
4. 下列哪個**不是**視像檔？
  - A. abc.BMP
  - B. abc.AVI
  - C. abc.MOV
  - D. abc.RM
  
5. 下列哪項 I/O 設備在錄製聲音中是**必須**的？
  - A. 網絡攝影機
  - B. 麥克風
  - C. 影像掃描器
  - D. 觸式屏幕

參考圖 1 以回答第 6 題及第 7 題。

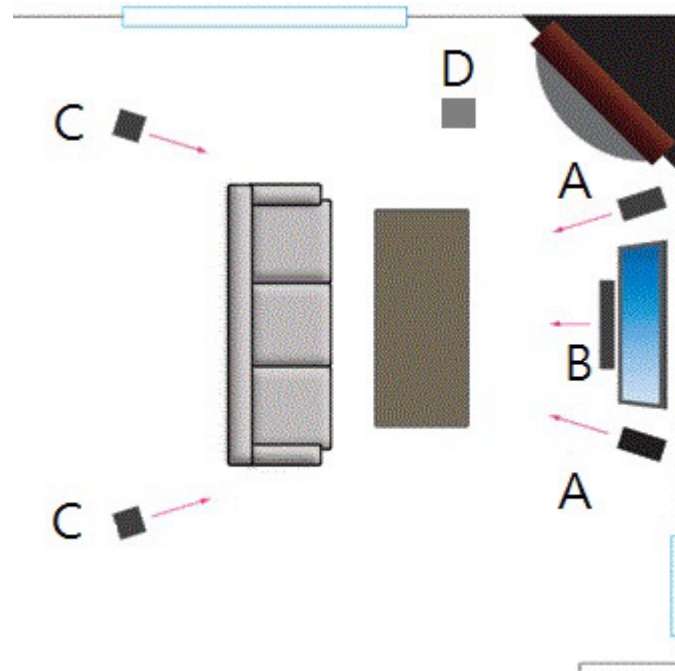
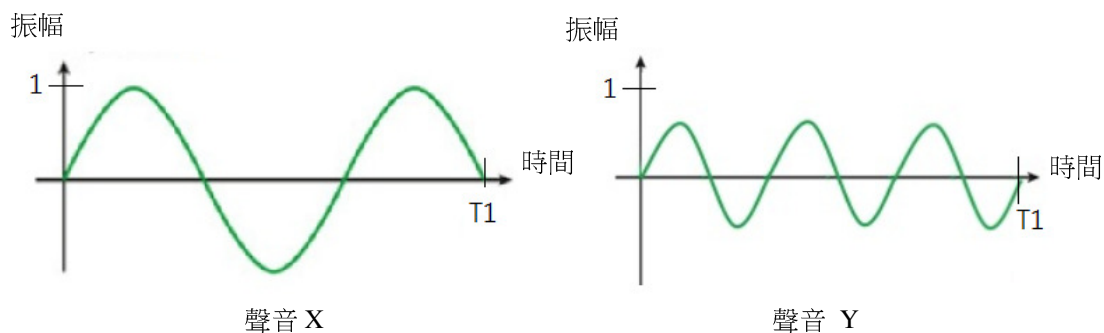


圖 1

6. 前方揚聲器應該被放在以下哪個位置？
  - A. 位置 A
  - B. 位置 B
  - C. 位置 C
  - D. 位置 D
  
7. 低音揚聲器應該被放在以下哪個位置？
  - A. 位置 A
  - B. 位置 B
  - C. 位置 C
  - D. 位置 D
  
8. 以下哪一個幀速率的設定最適合拍攝快速運動的視頻？
  - A. 240 FPS
  - B. 120 FPS
  - C. 60 FPS
  - D. 15 FPS

9. 以下哪一個聲音有較低的頻率？



- A. 聲音 X
  - B. 聲音 Y
  - C. 聲音 X 和 聲音 Y 的頻率一樣
  - D. 不能判斷
10. 以下哪一個寬高比設定最適合在智能電話上播放影片？
- A. 1:1
  - B. 16:9
  - C. 4:3
  - D. 3:2

### III. 排序 (10 分)

排列以下 Audacity 的操作步驟，以消除音頻中的噪音。

|   |                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------|
| A | 調整設定，例如「Noise Reduction」，「Sensitivity」和「Frequency Smoothing」。 |
| B | 按下「Get noise profile」 按鈕。                                     |
| C | 選擇音軌中想要移除噪音的部分。                                               |
| D | 選取 「Effect」 選單中的 「Noise Reduction」 選項。                        |
| E | 再次選取 「Effect」 選單中的 「Noise Reduction」 選項。                      |
| F | 選擇音軌中僅包含噪音的無聲部分。                                              |

#### IV. 結構性題目 (30 分)

1. 在操作 PowerDirector 時，我們可以使用以下 Rooms / Functions 來編輯視頻：

|             |                 |               |             |
|-------------|-----------------|---------------|-------------|
| Effect Room | Transition Room | Subtitle Room | Produce     |
| Split       | Modify          | Trim          | Power Tools |

(a) 為以下各個情況，判斷應使用哪一個 Rooms / Functions。

- (i) 將一段視頻片段分成兩部分。
- (ii) 為一段視頻片段加入模糊濾鏡效果。
- (iii) 在一段視頻片段的開端或結尾，刪除多餘的片段。
- (iv) 匯出為影片格式檔案。
- (v) 在兩段視頻片段之間添加切換效果。

(5 分)

(b) 我們應將以下哪種媒體加到圖 2 的軌道 A、B、C 和 D 中？

|      |      |      |
|------|------|------|
| 背景音樂 | 文字   | 視覺效果 |
| 轉場效果 | 視頻片段 | 配音   |

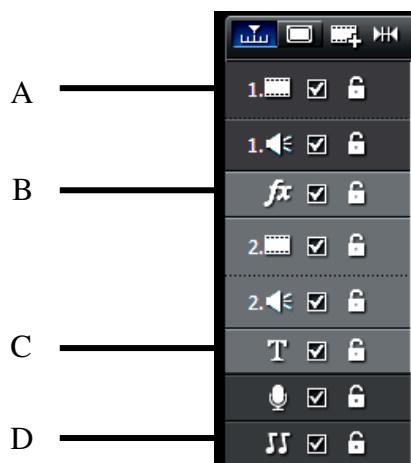


圖 2

(4 分)

(c) 我們可以使用「Power Tools」中的工具來調整視頻片段的速度。如果視頻片段的原始長度為 10 秒，我們將其視頻速度調整為 0.5X。計算調整後的視頻片段長度。

(2 分)

2. 細看以下硬件，並回答問題。



硬件 A



硬件 B

- (a) 硬件 A 和硬件 B 的名稱分別是什麼？ (4 分)
  - (b) 建議**兩個**可以連接到硬件 A 的輸入設備。 (4 分)
  - (c) 現在我們很少在電腦上安裝硬件 A。試為此說明理由。 (2 分)
3. 張老師計劃拍攝一段微電影，並在網上影片共享平台上與其他人分享。

- (a) 在張老師想好故事大綱後，下一步他應該要準備文件 A。試指出文件 A 是什麼？ (2 分)

在張老師準備好文件 A 後，他設計了圖 3 的分鏡圖。



圖 3

- (b) 試說明分鏡圖在視頻製作的準備過程中有何重要性。 (2 分)

在拍攝了一些視頻片段後，張老師編輯了如圖 4 所示的視頻，並將它的 pds 檔案發送給曾老師。可是，當曾老師開啓這個檔案時，畫面如圖 5 所示：

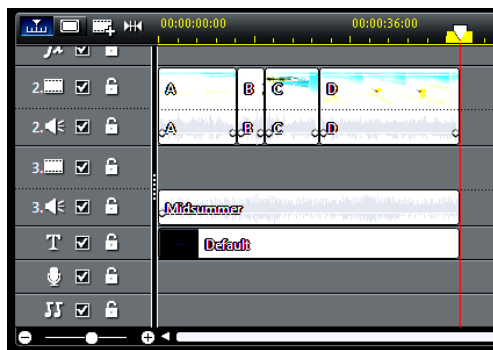


圖 4

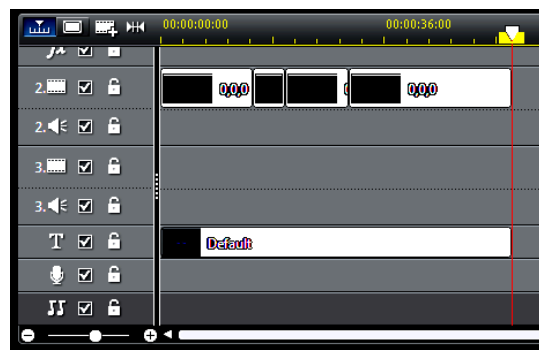


圖 5

- (c) 試說明一個可能的理由，導致出現圖 5 中的空白場景。 (2 分)
- (d) 張老師打算把他的影片上傳到網上影片共享平台。試為張老師建議一種視頻檔案格式，並解釋你的答案。 (3 分)

全卷完