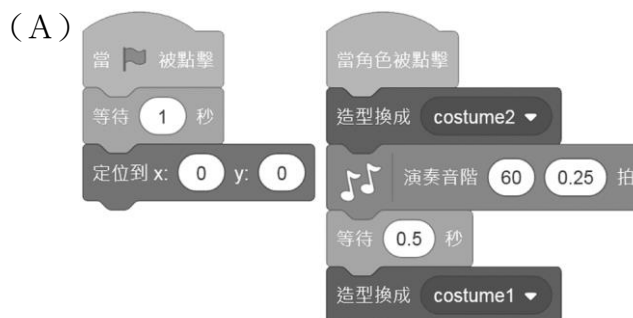
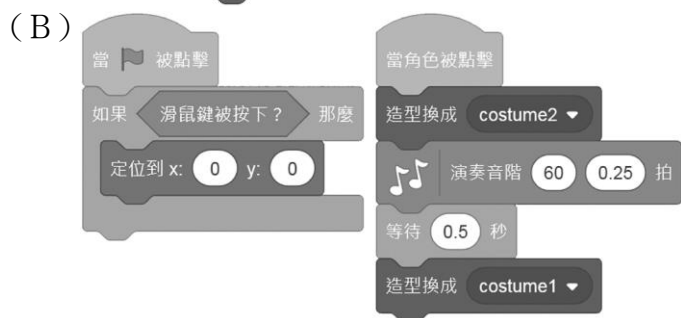
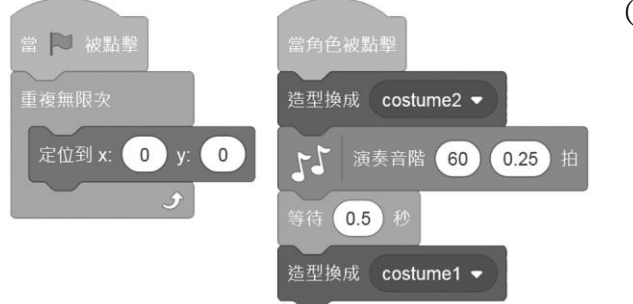
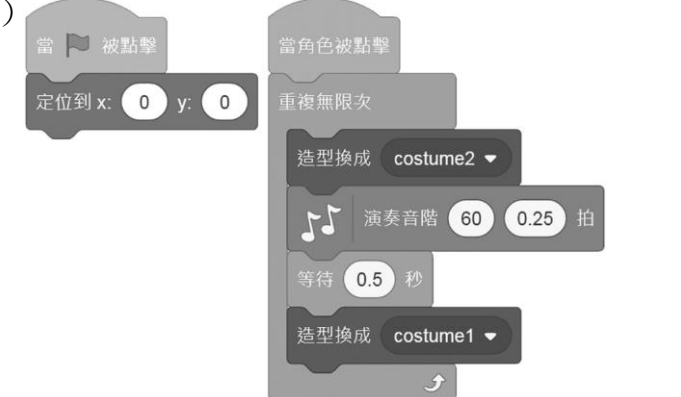


一、單一選擇題 (每題 4 分，共 100 分)

1.() 小華在設計程式時，發現角色很容易因為手滑而被拖動至其他位置，附圖為該程式的程式碼，請問他應如何修改角色才不容易被拖動到其他位置？

```

    當 被點擊
    定位到 x: 0 y: 0
    當角色被點擊
    造型換成 costume2
    演奏音階 60 0.25 拍
    等待 0.5 秒
    造型換成 costume1
    
```

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

2.() 小咪是 Scratch 的初學者，她今天想新增一個不同的角色，請問她應該點選 Scratch 介面中哪一個地方？ (A)



- (B)  (C)  (D) 

3.() 下列敘述何者符合剪力的定義？ (A)物體受到相對方向的外力拉扯時，使物體本身受拉扯 (B)就像用扭轉的方式，將毛巾擰乾所施的力 (C)物體受到一來自上方或下方的外力時，使物體向兩端彎曲 (D)物體受到不同方向的外力時，使物體產生形變或滑動。

4.() 請問何種授權項目不在附圖中的創用 CC 的授權條款？



- (A)姓名標示 (B)非商業性 (C)禁止改作 (D)相同方式分享。

5.() 請問何種授權項目不在附圖中的創用 CC 的授權條款？



- (A)姓名標示 (B)非商業性 (C)禁止改作 (D)相同方式分享。

6.() 根據下列有關連桿機構的敘述，下列何者錯誤？ (A)至少由一組槓桿接合而成 (B)用來轉換運動型態以及方向 (C)引導特定機件的位置 (D)產生不規則的運動路徑。

7.() 橋梁具有多種形式，其中具有多根橋墩以撐起梁及載物的重量為何種橋？ (A)梁式橋 (B)拱橋 (C)懸索橋：吊橋 (D)懸索橋：斜張橋。

8.() 機械的組成的要素不包含何者？ (A)機件 (B)機座 (C)機構 (D)機架。

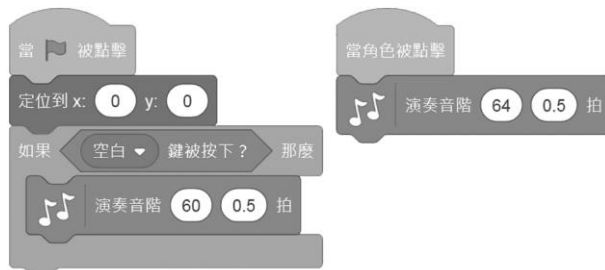
9.() 在使用線上購物的網站時，該網站會取得一些相關的個人資料，請問以下哪項資料是購物網站會存取的資料？ (A)客戶資料 (B)病歷 (C)護照號碼 (D)以上皆是。

10.() 花花是一位作家，每寫好一本書，她是否需要登記才能享有著作權法的保護呢？ (A)不需要，自創作完成就可以受著作權法保護，不必作任何登記或申請 (B)不需要，著作權法通常只要申請第一次的創作即可，建檔完成後都無須再次申請 (C)需要，且越快越好，否則容易被人抄襲 (D)需要，自創完成後要作登記或申請，才可以受著作權法保護。

11.() 關於凸輪玩具的製作方式，下列敘述何者錯誤？ (A)繪製草圖時需要比工作圖更明確 (B)在膠合木頭時，木工膠

不需擠太多 (C)製作前先用紙板做出模型，可以知道其機構運作是否順暢 (D)以上皆正確。

- 12.() 下列有關「數位浮水印」的敘述，何者正確？ (A)數位浮水印分為顯性和隱性兩種 (B)顯性的浮水印是肉眼可見的浮水印資料，包含的資訊可同步以視覺識別，通常包括著作權所屬者的名稱或標誌 (C)隱性的浮水印也是以數位的方式加入資料中，但在一般的狀況下無法看見，主要功能與應用，是藉由隱密的設計，來避免或阻止數位資料未經授權而被非法複製，以保護著作權 (D)以上皆是。
- 13.() 賓賓急急忙忙地跑來找筱萍，因為他發現他的電腦被駭客侵入了，個人資料都外洩了，筱萍給他的意見或方法，下列哪一項最適合？ (A)那以後就要隨時更換密碼 (B)誰叫你要隨便就給人家密碼，沒救了 (C)密碼跟別人共用就可以混淆駭客 (D)隨便找一個網站安裝防毒軟體。
- 14.() 下列何者不是機械對社會的負面影響？ (A)環境污染 (B)不當使用 (C)造成失業 (D)以上皆是。
- 15.() 下列選項何者不是簡單機械？ (A)輪軸 (B)手錶 (C)滑輪 (D)斜面。
- 16.() 下列何者不是生活中常見的機械產品？ (A)原子筆 (B)腳踏車 (C)衣架 (D)喇叭鎖。
- 17.() 下列關於附圖程式的敘述，何者正確？







(A)此程式需要透過變數來控制音階 (B)如果按下電腦空白鍵，則會演奏音階 64 (C)將定位積木刪除，不會對音階的功能造成影響 (D)0.25 拍是指音階的高低音。

- 18.() 根據附圖程式，當程式執行後，需達到下列哪個階段，程式才會停止？



(A) A=11 (B) A=10 (C) a=11 (D) a=10。

- 19.() 汽車雨刷是結合了哪兩種機構所形成？ (A)連桿、凸輪 (B)曲柄、連桿 (C)曲柄、凸輪 (D)曲柄、齒輪。
- 20.() 請問下列何選項不受著作權所保護？ (A)著作物的製程 (B)著作物的概念 (C)著作物的原理 (D)以上皆不在著作權的保護之列。
- 21.() 請問下列哪一圖示為創用 CC 的非商業性？ (A)  (B)  (C)  (D) 。
- 22.() 作規定往復移動或擺動的機構為何種常見的機構？ (A)凸輪機構 (B)連桿機構 (C)曲柄機構 (D)齒輪機構。
- 23.() 下列根據斜張橋的敘述何者錯誤？ (A)具備高聳的橋塔 (B)利用斜拉吊索來支撐橋面的重量 (C)具有經濟及成本低之優點 (D)具有非常多的橋墩。
- 24.() 機械由數個機構所構成，其機械運作的流程為何者？ (A)輸入→處理→輸出 (B)處理→輸入→輸出 (C)輸出→處理→輸入 (D)輸入→輸出→處理。
- 25.() 下列何者不屬於個人資料保護法所規定的特種個資？ (A)病歷 (B)身分證字號 (C)性生活 (D)犯罪前科。