

一、選擇：

1. () 進行小組專案工作時，下列何種方式可以方便小組成員共同分享、維護檔案？ (A)將資料統一放在一個 usb 隨身碟中 (B)將資料燒錄在光碟片中提供給小組成員 (C)將資料統一存放在雲端硬碟中 (D)將資料整理在一本筆記本中

《答案》C

能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：理解

難易度：簡單

2. () 若接到疑似詐騙電話時，可以撥打下列哪支電話求助，避免受害？ (A)165 (B)1995 (C)113 (D)119

《答案》A

能力指標：；資 H-IV-1；

認知層次：應用

難易度：簡單

3. () 網路上有許多免費的學習資源，若我們想要學習「簡報製作」的方法，以在何種網站上找尋相關的教學影片？ (A)YouTube (B)Google 簡報 (C)Google 表單 (D)Google 雲端硬碟

《答案》A

能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：應用

難易度：簡單

4. () 小真撰寫一個小球的遊戲程式，如果小球碰到舞臺邊緣就會反彈。試問要得知「小球是否碰到舞臺邊緣」，要利用何種類別的程式？ (A)控制類 (B)偵測類 (C)動作類 (D)音效類

《答案》B

能力指標：；資 P-IV-2；

認知層次：理解

難易度：簡單

5. () 小真計畫到位於臺中的國立臺灣美術館參觀，他應該使用下列何種網路服務，可以快速獲得從臺中火車站到美術館的交通訊息？ (A)Google 地圖 (B)Google 試算表 (C)Google 日曆 (D)YouTube

《答案》A

能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：應用

難易度：簡單

6. () 進行大量數據的計算時，如果以人工手動計算，費時又費力，可以利用下種工具，快速完成工作？ (A)試算表軟體 (B)電子郵件軟體 (C)簡報軟體 (D)文書處理軟體

《答案》A

能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：應用

難易度：簡單

7. () 重複結構、條件判斷，是屬於哪一類型的積木？ (A)控制類 (B)偵測類 (C)動作類 (D)音效類

《答案》A

能力指標：；資 P-IV-2；

認知層次：理解

難易度：簡單

8. () 下列何者是「簡報」的最主要目的？ (A)用來編排大量的文字與圖片 (B)讓人快速掌握內容與重點 (C)播放影片與多媒體動畫 (D)進行大量數據的運算

《答案》B

能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：應用

難易度：簡單

9. () 使用文書處理軟體編排文件時，附圖中箭頭所指的「B」代表何種功能？ (A)設定字型的大小 (B)將文字設為斜體 (C)設定文字顏色 (D)將文字設為粗體



《答案》D

能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：應用

難易度：簡單

10. () 多人一起執行專案時，要安排會議時間、繳交工作時間等，如果時間或項目有調整，就要逐一通知各組員。現在我們可以使用下列何種工具，就能讓大家同步更新行事曆？ (A)Google 表單 (B)Google 日曆 (C)Google 雲端硬碟 (D)Google 網站

《答案》B

能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：應用

難易度：簡單

11. () 當我們要指定角色到特定位置時，需要使用哪一類的積木？ (A)控制類 (B)偵測類 (C)動作類 (D)音效類

《答案》C

能力指標：；資 P-IV-2；

認知層次：理解

難易度：簡單

12. () 班上要舉辦慶生會，籌備小組要由「人事時地物」的面向來分析規畫準備工作。則「蛋糕、飲料、零食」應該要列在哪一項目中？ (A)事 (B)時 (C)地 (D)物

《答案》D

能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：應用

難易度：簡單

13. () 下列哪些途徑可能會造成個資外洩？

甲.網路社群互加好友

乙.註冊加入網站會員

丙.參加抽獎活動

丁.路邊填寫問卷

(A)甲乙丙丁均會 (B)僅乙丙丁會 (C)僅丙丁 (D)僅丁

《答案》a

能力指標：；資 H-IV-1；

認知層次：理解

難易度：平易

14. () 小全要寫一個互動按鈕的程式，如果滑鼠移到按鈕上，按鈕就會放大；如果滑鼠移開，按鈕就回復到原來的大小。下列哪一個

程式可以達到這個目的？

(A)

```

當 被點擊
如果 碰到 鼠標 ? 那麼
    尺寸設為 150 %
否則
    尺寸設為 100 %
    
```

(B)

```

當 被點擊
如果 碰到 鼠標 ? 那麼
    尺寸改變 50
否則
    尺寸改變 -50
    
```

(C)

```

當 被點擊
重複無限次
    如果 碰到 鼠標 ? 那麼
        尺寸設為 150 %
    否則
        尺寸設為 100 %
    
```

(D)

```

當 被點擊
重複無限次
    如果 碰到 鼠標 ? 那麼
        尺寸改變 50
    否則
        尺寸改變 -50
    
```

《答案》C

能力指標：；資 P-IV-2；
 認知層次：應用
 難易度：平易

15. () 執行附圖程式後，角色會說出什麼？ (A)2000 (B)300 (C)200 (D)50

```

變數 甲 設為 100
重複 10 次
    如果 甲 > 50 那麼
        變數 甲 設為 200
    說出 甲 持續 2 秒
    
```

《答案》C

能力指標：；資 P-IV-2；
 認知層次：理解
 難易度：平易

16. () 在循序結構的程式中，雖然指令會由上而下依序執行，但因為電腦執行的速度非常快，如果各指令間沒有等待時間，在我們看來，就像是同時執行數個步驟，沒有先後之分。試比較下列四

組程式，「發出聲音」和「更換造型」同時發生的共有幾組？

(A)0 組 (B)1 組 (C)2 組 (D)3 組

甲

```

當 被點擊
    播放音效 Meow
    造型換成下一個
    
```

乙

```

當 被點擊
    造型換成下一個
    播放音效 Meow
    
```

丙

```

當 被點擊
    播放音效 Meow 直到結束
    造型換成下一個
    
```

丁

```

當 被點擊
    造型換成下一個
    播放音效 Meow 直到結束
    
```

《答案》D

詳解：甲乙丁對我們的感覺而言，會同時更換造型與發出音效。丙會在音效結束後才更換造型。

能力指標：；資 P-IV-2；
 認知層次：理解
 難易度：平易

17. () 下列何者是正確的網路安全使用態度？ (A)隨時更新瀏覽器到最新版本 (B)為了避免遺忘，每個網站都使用相同的密碼 (C)盡量使用免費的開放網路 (D)使用被破解的商業軟體

《答案》A

詳解：(A)新版本除了功能更新，通常會有安全性的提升。
 能力指標：；資 H-IV-3；
 認知層次：應用
 難易度：平易

18. () 小宇存放在網路硬碟的資料，不知什麼原因被刪改破壞，則此網路硬碟服務違反了資訊安全三原則中的哪一項目？ (A)機密性 (B)完整性 (C)可用性 (D)正確性

《答案》B

能力指標：；資 H-IV-3；
 認知層次：理解
 難易度：平易

19. () 下列哪一個程式可以讓角色說出「倒數 10 秒」的讀秒內容？

(A)

```

當 被點擊
    變數 數量 設為 10
    重複 10 次
        說出 數量 持續 1 秒
        變數 數量 改變 -1
    
```

(B)

```

當 被點擊
    變數 數量 設為 0
    重複 10 次
        說出 數量 持續 1 秒
        變數 數量 改變 -1
    
```



《答案》A

能力指標：；資 P-IV-2；

認知層次：理解

難易度：平易

20. () 小全把學校社團的通訊錄提供給補習班，藉此獲得金錢報酬，而補習班則利用通訊錄打電話招生。下列敘述，何者正確？
 (A)小全、補習班都違法 (B)小全、補習班都不違法 (C)小全違法，補習班不違法 (D)小全不違法，補習班違法

《答案》A

詳解：蒐集、處理、利用他人個資必須獲得當事者的同意。小全提供給補習班，違法利用他人個資。補習班違法蒐集、利用個資。

能力指標：；資 H-IV-1；

認知層次：應用

難易度：平易

21. () 當我們收到一封含有不明檔案的信件時，下列哪些作法較正確？
 甲.直接打開，確認檔案內容
 乙.如果寄件人是朋友，就可以放心開啟檔案
 丙.直接聯絡朋友，確認檔案的內容與目的
 丁.利用防毒軟體進行掃毒
 (A)甲乙丙丁均正確 (B)甲乙丙丁均不正確 (C)僅乙丙丁正確 (D)僅丙丁正確




《答案》D

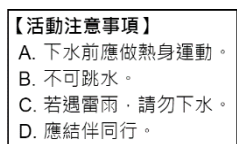
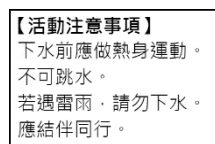
詳解：甲.不可任意開啟不明檔案。乙.朋友的帳號可能被盜用，故必須向本人確認。

能力指標：；資 H-IV-3；

認知層次：應用

難易度：平易

22. () 使用文書處理軟體編排文件時，若想要讓注意事項如附圖的呈現，可以使用下列何種功能？ (A)  (B)  (C) 



《答案》D

能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：應用

難易度：平易

23. () 執行附圖程式後，角色會說出什麼？ (A)07 (B)70

(C)53 (D)35



《答案》A

能力指標：；資 P-IV-2；

認知層次：理解

難易度：平易

24. () 若希望生日快樂歌，可以不間斷且完整的重複播放，可以使用下列哪一個程式？

(A)



(B)



(C)



(D)



《答案》D

能力指標：；資 P-IV-2；

認知層次：應用

難易度：平易

25. () 使用試算表軟體時，若要計算表中 50 個數值的總和，可以選用下列哪個函式？ (A)SUM (B)COUNT (C)LARGE (D)AVERAGE

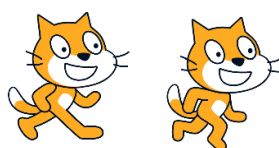
《答案》A

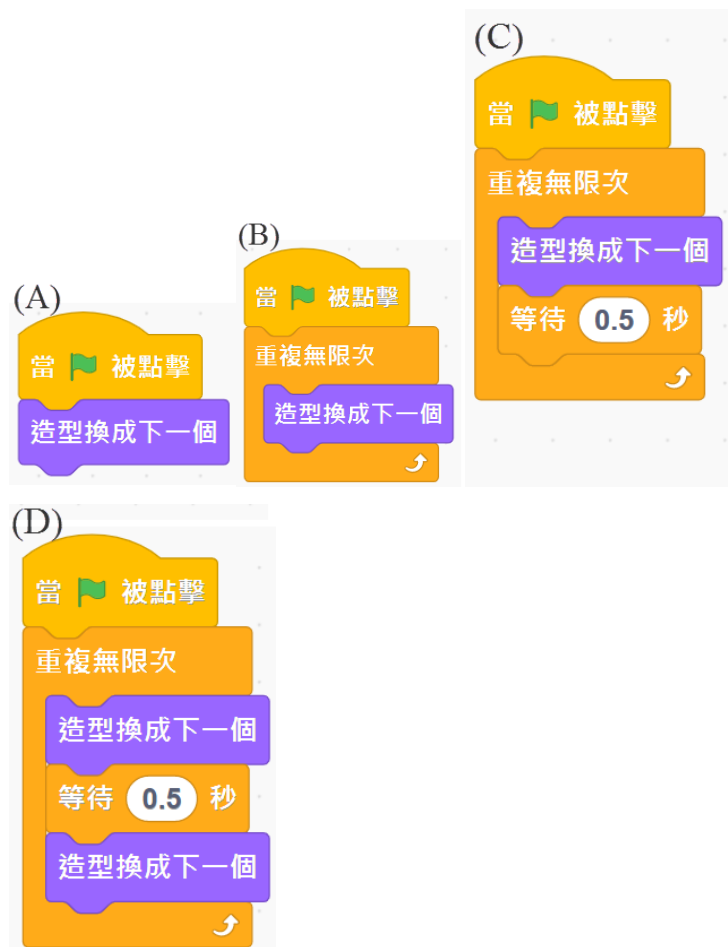
能力指標：；資 T-IV-1；

認知層次：應用

難易度：平易

26. () 已知小貓咪共有兩種造型，如附圖所示。若希望讓小貓咪呈現悠閒走路的樣態，下列哪一個程式可以達到效果？





《答案》C

能力指標：;資 P-IV-2;

認知層次：應用

難易度：平易

27. () 製作簡報投影片時，下列概念何者錯誤？ (A)文字內容應精簡、有條理 (B)使用統整的圖表，可以讓人快速掌握資訊 (C)使用越多動畫、轉場特效，報告的效果越好 (D)可以連結影片、音效，製作出具有聲光效果的簡報

《答案》C

詳解：(C)過度的特效會讓人眼花撩亂，反而迷失了簡報的重點。

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：理解

難易度：平易

28. () 關於 Scratch 中「廣播訊息」功能的敘述，下列何者正確？ (A)只要有角色發出廣播訊息，就一定有角色執行特定動作 (B)一個角色只能發出一個廣播訊息 (C)一個角色只能接收一個廣播訊息 (D)一個角色發出廣播訊息後，可能有多個角色同時執行不同的動作

《答案》D

詳解：(A)不一定有角色接收該訊息。(B)(C)一個角色可以發出、接收多個訊息。

能力指標：;資 P-IV-2;

認知層次：理解

難易度：平易

29. () 「確保資料不被未授權者取得或揭露」是「資訊安全三原則」中的哪一項？ (A)機密性 (B)完整性 (C)可用性 (D)正確性

《答案》A

能力指標：;資 H-IV-3;

認知層次：理解

難易度：平易

30. () 下列哪一種惡意程式會在潛伏在電腦中，讓遠端的惡意使用者監視或遙控中毒的電腦，進而竊取電腦中的資料？ (A)巨型病毒 (B)開機型病毒 (C)木馬程式 (D)蠕蟲病毒

《答案》C

能力指標：;資 H-IV-3;

認知層次：理解

難易度：平易



31. () 若要以廣播訊息的功能完對角色對話的程式，則以下對話中，共要發出幾次廣播？ (綠旗點擊後)
狗：嗨，你好！
貓：你好啊，好久不見。
狗：是啊。你看，兔子也來了。
兔子：你們好啊！好久不見。
(A)5次 (B)4次 (C)3次 (D)2次

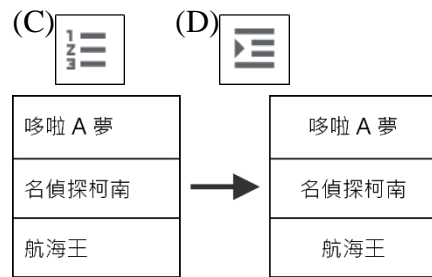
《答案》C

能力指標：;資 P-IV-2;

認知層次：理解

難易度：平易

32. () 使用文書處理軟體編排文件時，若希望表格中的文字對齊方式改變如附圖所示，應該執行哪一指令？ (A)  (B) 



《答案》B

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：應用

難易度：平易

33. () 一程式中有四個角色，且角色身上分別有如附圖中的程式。當我們按下綠旗執行程式後，哪個角色會說話？ (A)狗 (B)貓 (C)螃蟹 (D)大象



《答案》C

能力指標：;資 P-IV-2;

認知層次：理解

難易度：平易

34. () 一試算表中的資料如附圖所示，則下列哪一項函數的運算結果正確？ (A)「=SUM(B1:B4)」結果為 15 (B)「=SUM(B1:B4)」結果為 10 (C)「=AVERAGE(B1:B5)」結果為 15 (D)「=AVERAGE(B1:B5)」結果為 5

	A	B	C	D	E
1					
2	1	2	3	4	5
3					

《答案》B

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：應用

難易度：平易

35. () 一試算表的資料如附圖所示，若有一公式為「=SUM(A1 : B2)」，則其計算的結果為何？ (A)3 (B)5 (C)6 (D)12

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6
3	7	8	9

《答案》D

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：應用

難易度：平易

36. () 下列何者為電腦防火牆的主要用途？ (A)抵禦外來的入侵與威脅 (B)定期為電腦系統掃描病毒 (C)將檔案進行加密保護 (D)防止電腦硬體損毀

《答案》A

能力指標：;資 H-IV-3;

認知層次：理解

難易度：平易

37. () 已知全世界共有 154 個國家，若要利用 Google 表單設計問卷讓受訪者填寫國籍。試問本題使用何種題型，可讓問卷的版面較為簡潔，且能確保每個人輸入資料的一致性，以便後續統計數量？ (A)下拉式選單 (B)選擇題 (C)簡答題 (D)核取方塊(複選題)

《答案》A

詳解：(A)下拉式選單會將選項隱藏起來，問卷頁面較清爽。(B)(D)選擇題、核取方塊的所有選項會直接顯示在問卷中。(C)簡答題無法確保每人輸入的內容之一致性，例如：臺灣、台灣、taiwan、Taiwan。

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：應用

難易度：平易

38. () 下列何者不是電腦病毒的特性？ (A)一旦中毒了，電腦就無法使用 (B)病毒可能會自行複製並感染給其它程式 (C)可能會降低電腦的執行速 (D)可能會使網路無法正常運作

《答案》A

能力指標：;資 H-IV-3;

認知層次：理解

難易度：平易

39. () 如附圖，執行下列程式後，角色造型更換的順序為何？ (A)蘋果、橘子、香蕉 (B) 橘子、蘋果、香蕉 (C)香蕉、橘子、蘋果 (D)蘋果、香蕉、橘子



《答案》A

能力指標：;資 P-IV-2;

認知層次：理解

難易度：平易

40. () 下列哪一項法律規範了公務機關、企業與個人，對於個資的蒐集、處理與利用方式？ (A)資安法 (B)個資法 (C)專利法 (D)著作權法

《答案》B

能力指標：;資 H-IV-1;

認知層次：記憶

難易度：平易

41. () 為了生命、財產的安全，我們應該負起保護自己個資的負責。試問下列哪個態度或行為是不正確的？ (A)網路購物時，選擇有信譽的平臺 (B)不將個資、家庭狀況發布於公開的社群網站 (C)電腦、手機均設定開機密碼 (D)為了避免個資外洩，參加網路抽獎活動時提供假的資料

《答案》D

能力指標：;資 H-IV-1;

認知層次：應用

難易度：平易

42. () 小全在 Google 網站以「動物園 filetype: pdf」為關鍵字進行搜尋，則他會搜尋到什麼資料？ (A)標題含有「動物園」和「filetype: pdf」的網頁 (B)內容含有「動物園」和「filetype: pdf」的網頁 (C)內容含有「動物園」的 pdf 檔案 (D)內容含有「動物園」，但是不含「pdf」的檔案

《答案》C

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：應用

難易度：平易

43. () 已知資料是收集而來、未經整理的原始訊息；資料經過整理後，才能提有意義的資訊。下列敘述中，何者屬於資料？ (A)全班同學繳交的旅遊意見調查表 (B)班級吉祥物票選最高票為無尾熊 (C)本班期中考數學平均 80 分 (D)期末考前三名分別是小美、小華、小明

《答案》A

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：理解

難易度：平易

44. () 請問執行附圖程式後，角色會說出什麼？ (A)8 (B)10 (C)5 (D)3



《答案》C

能力指標：;資 P-IV-2;

認知層次：理解

難易度：平易

45. () 已知 Scratch 舞臺上，A 點的坐標為(20, 0)，B 點的坐標為(20, 30)。今有一角色的程式如附圖所示，則按下綠旗後，關於角色移動的情形，下列何者錯誤？ (A)角色會從 A 點，滑行到 B 點 (B)角色在 A 點定位後，會先等待 1 秒 (C)角色在舞臺上的移動方向是向上移動



《答案》A

能力指標：;資 P-IV-2;

認知層次：理解

難易度：平易

46. () 下列資訊安全防護措施中，何者可維護實體安全的防護，同時可確保資訊安全三原則中的「可用性」？ (A)設定防火牆 (B)

設置開機密碼 (C)安裝防毒軟體 (D)裝設不斷電系統

《答案》D

能力指標：;資 H-IV-3;

認知層次：應用

難易度：平易

47. () 試算表中，若 C7 儲存格的值為 $(C1+C2+C3+C4+C5+C6)/6$ ，則 C7 的公式可以使用下列函數取代？ (A)=AVERAGE(C1 : C6) (B)=SUM(C1 : C6) (C)=AVERAGE(C1 : C7) (D)=SUM(C1 : C7)

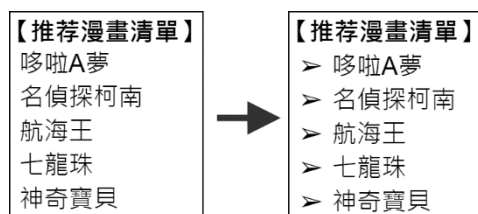
《答案》A

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：應用

難易度：平易

48. () 使用文書處理軟體編排文件時，若要讓多個項目呈現如附圖的樣式，應該使用下列何種功能？



《答案》C

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：應用

難易度：平易





49. () 若想製作出一份外觀風格統一的簡報，讓每一頁投影片的背景圖樣、色彩配置、文字格式等格式一致，應該使用下列何種功能？ (A)套用主題範本 (B)設定轉場特效 (C)複製文字格式 (D)播放簡報

《答案》C

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：應用

難易度：平易

50. () 使用文書處理軟體編排文件時，若想修改文字的顏色，應該使用下列哪一個工具？ (A)  (B)  (C)  (D) 

《答案》D

能力指標：;資 T-IV-1;

認知層次：應用

難易度：簡單