

一、選擇

1. () 政府近年來以獎勵、補助的方式鼓勵民眾汰換使用二衝程引擎的老舊車輛，主要原因是什麼？ (A) 響應環保 (B) 節省能源 (C) 促進消費 (D) 降低噪音

《答案》A

詳解：二衝程引擎燃燒不完全，會產生較多廢氣，因此須逐漸淘汰。

2. () 下列哪一個構造屬於汽車的結構系統？ (A) 底盤 (B) 引擎 (C) 傳動軸 (D) 方向盤

《答案》A

3. () 下列哪一項陣列的操作指令，不會改變陣列中元素的組成與位置？ (A) 寫入 (B) 讀取 (C) 刪除 (D) 插入

《答案》B

4. () 玉涵想將木材鋸切出精細的彎曲線條，請問下列哪一種鋸條最適合此作業？ (A) 10 T (B) 15 T (C) 18 T (D) 25 T

《答案》D

詳解：號數大的鋸條齒數多、鋸條窄，較容易進行曲率大、複雜彎曲輪廓的鋸切。

5. () 下列哪一種齒輪的組合必定用在減速機構上？ (A) 平齒輪+平齒輪 (B) 雙層齒輪+雙層齒輪 (C) 平齒輪+雙層齒輪 (D) 蝸桿+蝸輪

《答案》D

詳解：(A)(B)(C)視齒數搭配，可能增速，亦可能減速。

6. () 在科技系統模式中，若要解決問題，應先進行哪一個動作？ (A) 確認可用資源 (B) 釐清問題重點和需求 (C) 評估處理結果是否合乎預期 (D) 選擇處理方案解決問題

《答案》B

詳解：在進行任何作業前，都應先釐清問題重點和需求，才能對症下藥，進行正確且合乎使用者需求的處理方式。

7. () 製作動力越野車時，若直接以微型直流馬達連接車軸，往往無法帶動越野車爬坡，其主要原因為何？ (A) 電壓太小 (B) 轉速太慢 (C) 扭矩太小 (D) 摩擦力太大

《答案》C

8. () 「加溼器」在日本是國民必備家電，進口到臺灣卻乏人問津，主要是由於產品不符合下列哪一面向？ (A) 科技可行性 (B) 商業發展性 (C) 使用者需求

《答案》C

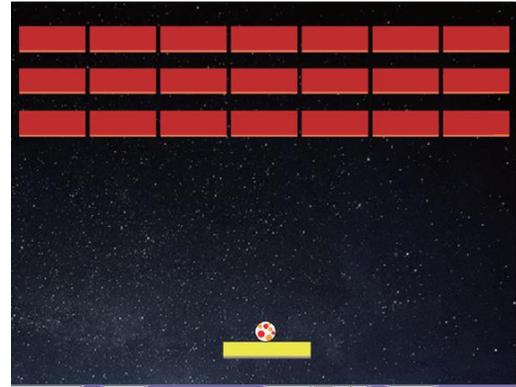
詳解：臺灣氣候潮溼，在生活需求上並不需要增加空氣中的含水量，故產品乏人問津，屬於未顧及使用者需求的狀況。

9. () 下列哪一種材質適合作為風力汲水器的支架與底座結構？ (A) 細竹籤 (B) 厚紙板 (C) 保麗龍 (D) 厚木板

《答案》D

詳解：支架結構要承受水的重量和其他部位的重量，應以厚實的材質製作。

10. () 小宇想設計一個打磚塊遊戲，若只有一個紅磚角色，除了一一複製角色及程式之外，還可以使用下列哪一個程式積木，達到右圖的舞臺畫面？



- (A) 造型換成下一個 (B) 造型換成 紅磚
(C) 廣播訊息 紅磚 (D) 建立 紅磚 的分身

《答案》D

11. () 世界各國均大力推動電動車的普及化，試問電動車的何種構造可將能量轉換成動力？ (A) 電池 (B) 引擎 (C) 馬達 (D) 傳動軸

《答案》C

12. () 烙鐵架上的溼海綿具有下列哪一種功能？ (A) 以水溶解錫絲 (B) 清除烙鐵頭的附著物 (C) 加熱時用來放置烙鐵頭 (D) 吸附加熱後產生的氣體

《答案》B

13. () 在 Scratch 中，「陣列」是以什麼形式表現？ (A) 清單 (B) 變數 (C) 函數 (D) 表格

《答案》A

14. () 風力汲水器中，哪一個構造是帶動機構轉動的動力來源？ (A) 風扇 (B) 軸心 (C) 支架 (D) 轉盤

《答案》A

15. () 撥打下列哪一個電話，可以獲得關於「反詐騙」的相關資訊？ (A) 113 (B) 165 (C) 168 (D) 1980

《答案》B

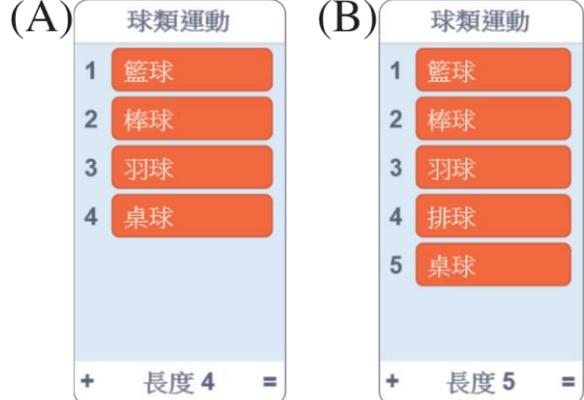
16. () 有一清單如附圖 1 所示，若執行圖 2 指令後，清單內容應變更為下列何者？



▲圖 1

替換 球類運動 的第 4 項為 排球

▲圖 2



(C)	球類運動	(D)	球類運動
1	籃球	1	籃球
2	棒球	2	棒球
3	羽球	3	羽球
4	排球	4	足球
5	足球	5	桌球
6	桌球	6	排球
+ 長度 6 =		+ 長度 6 =	

《答案》B

詳解：替換不影響長度。

17. () 下列哪一種作法可以減少木材鑽孔時，背面木材劈裂或毛邊的現象？ (A)工作物下方放置墊木 (B)快速下壓升降把手，一次鑽穿 (C)先在鑽孔處打凹痕定位 (D)在木材背面貼上紙膠帶

《答案》A

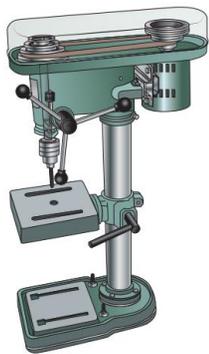
18. () 下列各項關於操作機具的安全注意事項，何者錯誤？ (A)必須先取得老師的同意，才能使用機具 (B)操作機具時，四周應避免有人走動干擾 (C)操作砂磨機時應戴手套，以免不慎受傷 (D)機具應關閉、完全靜止後，才能更換刀具

《答案》C

19. () 風扇軸心和軸心的接合處若因磨耗而無法接合，下列哪一種處理方式無法改善此問題？ (A)在軸心接合處上油潤滑 (B)在軸心接合處黏一塊有小孔的木塊，增加與軸心的接觸面積 (C)選用表面粗糙的材質製作軸心 (D)在軸心接合處滴膠黏合

《答案》A

20. () 清潔保養附圖中的鑽床時，哪個部位不可上油保養？ (A)馬達轉軸 (B)鑽床平臺表面 (C)皮帶輪主軸孔 (D)皮帶輪與皮帶之間



《答案》D

21. () 下列何者並非將程式模組化的優點？ (A)模組可以重複讀取、使用，節省記憶體空間 (B)經由模組化的程式，能夠大幅提升執行速度 (C)各模組具有功能獨立的特性，方便除錯及維護 (D)程式拆解成多個模組，多人同時進行開發，可以提高開發效率

《答案》B

22. () 小明要設計一輛車，以參彎道競速比賽，試問下列何種方式可以增加汽車比賽時的穩定性？ (A)加高底盤 (B)使用胎紋較淺的輪胎 (C)使用材質較硬的輪胎 (D)降低底盤

《答案》D

23. () 在設計思考的流程中，要能將問題處理得恰到好處，最重要的是哪一個要素？ (A)定義需求 (B)同理心 (C)發想方案 (D)測試評估

《答案》B

詳解：必須從使用者角度來觀察問題，發掘使用者真實需求，再逐步釐清、發想，最後解決問題。

24. () 若馬達可正常運轉，但自製越野車無法順利前進，

最可能和哪一個機構的設計有關？ (A)車身造型 (B)車輪大小 (C)車身長度的 (D)傳動機構

《答案》D

25. () 附圖的工具之主要用途為何？ (A)固定工作物，方便進行加工 (B)剪斷金屬板材、線材 (C)剝除導線絕緣外皮 (D)測量線材直徑



《答案》C

26. () 定期為風扇轉軸、關節噴注潤滑油的好處不包括下列何者？ (A)增加馬達速 (B)延長使用壽命 (C)減少摩擦造成的損壞或故障 (D)保持機件轉動順暢

《答案》A

27. () 風力汲水器懸空時可以轉動，但放入水中卻無法轉動，通常是水的阻力大於轉動的動能，下列哪一種方法可以改善此問題？ (A)縮小風扇葉片的面積 (B)將汲水機構放在水中更深的位置 (C)縮小汲水機構的水管管徑 (D)加大汲水機構的圓盤尺寸

《答案》C

28. () 關於設計的敘述，下列何者錯誤？ (A)好的設計可順利解決問題 (B)設計須以使用者需求為出發點 (C)設計時不須考慮條件和資源限制，可盡情發揮 (D)可跨領域構思解決問題的方式

《答案》C

29. () 下列關於電烙鐵與銲接的敘述，何者錯誤？ (A)要確認電烙鐵溫度是否夠高時，可用烙鐵頭碰觸導線進行測試 (B)銲接時會產生有害氣體，應在通風處操作 (C)銲接時，須先以烙鐵頭加熱銲接點，再熔化錫絲包覆銲接點 (D)長時間不用時應斷電，不可持續加熱

《答案》A

30. () 若自製越野車的車輪接觸地面時容易打滑，可透過下列哪一個方法改善？ (A)減輕車體重量 (B)增強馬達電壓 (C)在輪貼外圈貼上砂紙 (D)更換較小的輪胎

《答案》C

詳解：輪胎打滑時應增加摩擦力，故選(C)。

31. () 下列何者不是 Scratch 清單常會使用到的指令？ (A)讀取 (B)寫入 (C)排序 (D)插入

《答案》C

詳解：排序為指令組合而成的演算法。

32. () 在 Scratch 中，「陣列索引值」的起始值為何？ (A)0 (B)1 (C)可以自行設定任意值。

《答案》B

33. () 下列哪一種機具的刀具，會以「往復運動」的方式來進行材料加工？ (A)線鋸機 (B)圓盤機 (C)砂帶機 (D)鑽床

《答案》A

34. () 下列關於乾電池與電池盒的敘述，何者正確？ (A)乾電池凸起的一端為正極 (B)電池盒上有彈簧的一端接電池正極 (C)乾電池越大顆，電壓越高 (D)一樣可安裝 2 個電池，串聯電池盒的輸出電壓高於並聯電池盒

《答案》D

35. () 阿海收拾鑽床鑽頭時不小心遺失了標籤，請問下列哪一個才是木材專用的木工鑽頭？

(A) 鑽尖呈尖刺狀 (B) 鑽頭呈麻花狀 (C) 前端較厚實



《答案》A

36. () 小智的越野車可以直線前進、也可以順利爬坡，但碰到車道上的障礙物和溝槽就被卡住。下列何種修正方式可能有用？ (A)增加馬達的動力 (B)更換較大的輪胎 (C)減輕車身的重量 (D)調整輪軸和車身固定的角度

《答案》B

37. () 內部藏有馬達的家庭電器，通常具有下列哪一種特徵？ (A)具有輪子，可移動 (B)具有可轉動的構造 (C)會發亮，可用來照明 (D)可產生風

《答案》B

38. () 小涵寫了一個能記錄每天運動時間的程式（如附圖），已知「運動時間清單」一開始為空白清單，且小涵每天都會執行一次程式、輸入一筆資料。在執行完第 7 天的程式、並輸入資料「30 分鐘」之後，清單中共有幾筆資料？ (A)0 筆 (B)1 筆 (C)7 筆 (D)8 筆



《答案》B

39. () 小明想寫一個抽籤程式，每次執行程式時要抽出 4 個介於 1~30 且不重複的數字，存入「抽籤清單」中，請問下列程式未達到哪一項需求？ (A)要取出 4 個數字 (B)要隨機取號 (C)號碼不能重複 (D)號碼要介於 1~30 之間



《答案》C

40. () 學校舉辦越野車挑戰賽，賽道地面崎嶇，且有連續彎道，請問下列哪一種設計較能夠克服場地障礙，順利抵達終點？ (A)低底盤的前輪驅動車 (B)低底盤的後輪驅動車 (C)高底盤的前輪驅動車 (D)高底盤的四輪傳動車

《答案》D

詳解：前輪驅動適合行駛於直線道路，低底盤則不適於在崎嶇道路上行駛，故應選擇高底盤的四輪傳動車。

41. () 當我們接到疑似詐騙的電話時，可撥打下列哪一個電話協助求證？ (A)165 (B)168 (C)1980 (D)1995

《答案》A

詳解：165 為反詐騙諮詢專線、168 為高速公路路況報導、1980 為張老師輔導專線、1995 為生命線協談輔導專線

42. () 若要將木板裁切為長條形的木條，應使用生科教室中的哪一種機具較為適當？ (A)鑽床 (B)圓盤機 (C)砂帶機 (D)線鋸機

《答案》D

43. () 執行附圖的程式，角色會依序說出哪 5 個數字？

(A)1、1、1、1、1 (B)1、2、3、4、5 (C)1、3、5、7、9 (D)1、3、6、10、15



《答案》B

44. () 小咪和小翰帶著家人前往新竹司馬庫斯旅遊，途中必須經過一段崎嶇不平的山路，請問他們應該選擇下列哪一種車輛作為交通工具較為適合？ (A)低底盤的跑車 (B)高底盤的吉普車 (C)車體重心高的小巴士 (D)人員乘載量大的公車

《答案》B

詳解：路況崎嶇不平或較原始的狀況，應選擇高底盤的吉普車或越野車，以避免行經凹凸不平的路面時底盤受到撞擊或卡住。

45. () 拆解家庭電器進行清潔或保養前，應注意下列哪一項重點？ (A)詳閱使用說明書的注意事項 (B)卸除有刀具的家電應注意安全 (C)拔掉插頭、切斷電源後再開始進行 (D)以上皆是

《答案》D

46. () 關於砂帶機圓盤的使用，下列敘述何者錯誤？ (A)不可戴手套進行加工 (B)砂磨時應小心拿好工作物 (C)工作物應緊靠砂磨平臺與導板 (D)使用右側 1/4 圓的圓盤進行砂磨

《答案》B

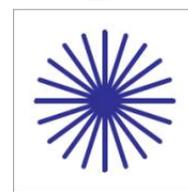
詳解：原木表面尚未經過削磨或加工處理，可用砂磨機先進行大範圍的初步砂磨。

47. () 風力發電的過程中，能量是如何轉換的？ (A)機械能→動能→電能 (B)電能→機械能→動能 (C)動能→機械能→電能 (D)電能→動能→機械能

《答案》C

詳解：風的動能→輪軸轉動的機械能→齒輪帶動發電機運轉的電能。

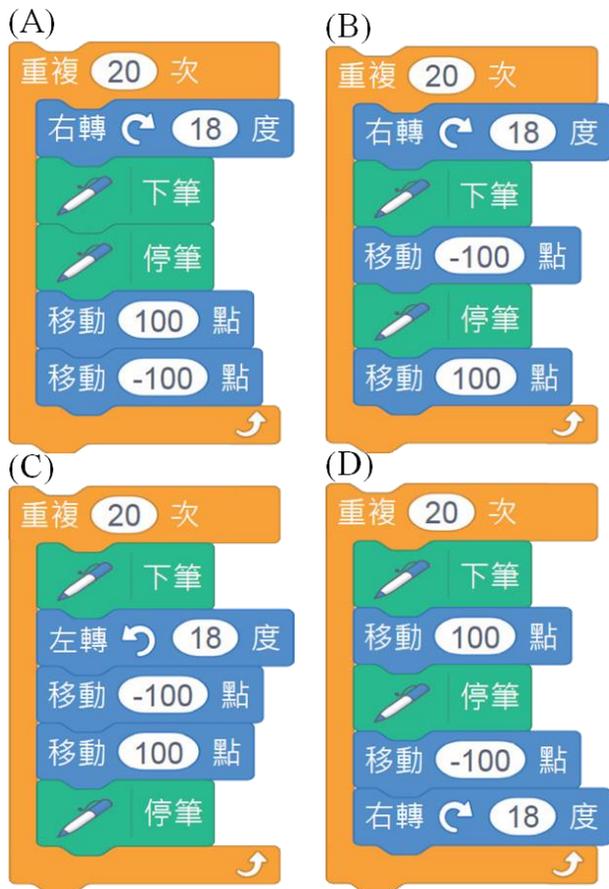
48. () 若想畫出附圖 1 的圖形，則下列哪一程式區塊接在圖 2 程式中的「？」，將無法達到目的？



▲圖 1



▲圖 2



《答案》A

詳解：選項(A)中，下筆後馬上停筆，因此無法畫出任何筆跡。

49. () 爸爸開車時，明顯感覺到車輛顛簸跳動比以往嚴重、舒適性變差，可能是下列哪一個系統出了問題？ (A)動力系統 (B)煞車系統 (C)懸吊系統 (D)變速系統

《答案》C

詳解：懸吊系統可吸收車輛行進時所產生的震動，若車體產生不正常跳動，可能是懸吊系統故障。

50. () 汽機車構造中的「火星塞」若故障了，可能會發生下列哪一種狀況？ (A)方向盤無法轉向 (B)引擎無法產生動力 (C)避震器失去作用 (D)煞車故障，車輛無法減速

《答案》B

詳解：火星塞是引擎中負責點火、引燃混合氣的零件，若故障可能導致引擎無法啟動、失去動力。

51. () 風力汲水器的各構造間，下列哪些部位應該要「緊密配合」不可鬆動？ 甲.鐵軸與風扇間 乙.鐵軸與支架間 丙.鐵軸與汲水機構圓盤間 (A)甲乙丙均應緊密配合 (B)僅甲乙應緊密配合 (C)僅甲丙應緊密配合 (D)僅乙丙應緊密配合

《答案》C

52. () 小偉撰寫了一個程式(如附圖)，請問程式執行後，變數 n 最後的值為何？ (A)10 (B)13 (C)20 (D)21



《答案》D

詳解： $1 + (2 \times 10) = 21$ 。

53. () 小涵建立了圖 1 的清單，若希望將清單中的內容變更如圖 2，應該執行下列哪一個指令？



▲圖 1 ▲圖 2

- (A) 添加 芭樂 到 水果
(B) 刪除 水果 的第 2 項
(C) 替換 水果 的第 2 項為 芭樂
(D) 插入 芭樂 到 水果 的第 2 項

《答案》D

詳解：圖 2 長度多 1，因此是添加或插入。添加時新項目會在最後面，因此不是(A)而是(D)

54. () 若在空白清單 Q 中依序存放了「4、3、2、5、9」5 筆資料，下列哪一程式可讓變數 X 的值變為 3？
(A) 變數 X 設為 Q 的第 1 項
(B) 變數 X 設為 Q 的第 2 項
(C) 變數 X 設為 Q 的第 3 項
(D) 變數 X 設為 Q 的第 4 項

《答案》B

55. () 下列何者不是智慧化機械產品的特徵？ (A)具有自動控制功能 (B)可節省人力資源 (C)可感測辨識環境狀況 (D)不須使用電力，節能環保

《答案》D

56. () 關於電池的使用方式，下列何者錯誤？ (A)乾電池與鹼性電池不可混用 (B)遙控器裡兩個電池沒電了，可以只換一個相同的電池 (C)若電池漏液或外觀破損，即不可使用 (D)廢棄電池應確實回收

《答案》B

57. () 若汲水機構因轉動後產生較大的慣性，使得接合處受到拉扯而鬆脫，會造成下列哪一種狀況？ (A)軸心卡住無法轉動 (B)汲水機構無法被風扇帶動 (C)支架結構坍塌 (D)汲水量增加

《答案》B

58. () 下列關於使用資訊科技的行為或態度，何者不正確？ (A)應尊重資訊產品的智慧財產權，不隨意複製、修改 (B)反正在網路上具有匿名性，隨意散布假消息也沒關係 (C)在未取得當事人的同意之前，不可以隨意使用他人的個資 (D)保持「防人之心不可無」的態度，不隨意向他人透露自己的個人資料

《答案》B

59. () 下列關於洗衣機的使用方式，何者敘述錯誤？ (A)使用後打開蓋子通風 (B)將潤滑油塗抹在洗衣滾筒上防鏽 (C)定期以專用清潔劑清洗 (D)定期清理濾網

《答案》B

60. () 某角色身上有附圖的程式。若按下綠旗後輸入 90，程式畫面出現的文字是什麼？ (A)請輸入成績 (B)可以買 A 玩具 (C)可以買 B 玩具 (D)可以買 C 玩具

```

當 被點擊
詢問 請輸入成績 並等待
如果 詢問的答案 < 60 那麼
    說出 可以買A玩具 持續 2 秒
否則
    如果 詢問的答案 < 90 那麼
        說出 可以買B玩具 持續 2 秒
    否則
        說出 可以買C玩具 持續 2 秒

```

《答案》D

61. () 下列何種物品屬於「設計」的範疇？ (A)可避免雨傘到處滴水的傘套 (B)可預防晒傷的防晒乳 (C)可減少垃圾量的環保餐具 (D)以上皆是

《答案》D

62. () 使用鑽床時，應配戴哪些安全防護用具？(甲)護目鏡 (乙)工作手套 (丙)口罩。 (A)甲乙丙均需要 (B)僅甲乙 (C)僅乙丙 (D)僅甲丙

《答案》D

63. () 關於線鋸機及其使用注意事項，下列何者錯誤？ (A)操作前應將長髮紮起 (B)先確認鋸條方向是否正確 (C)戴上手套以保護手部割傷 (D)鋸切時須用雙手壓住工作物

《答案》C

詳解：操作線鋸機時不可戴手套，以免被機器捲入。

64. () Scratch 中的一維陣列稱為「清單」，其清單的索引值是由何者開始？ (A)0 (B)1 (C)2 (D)3

《答案》B

65. () 小群想利用附圖 1 的程式，在舞臺上繪製出圍繞舞臺中心、平均分布的 4 個正三角形，如圖 2 所示。則圖 1 中的「？」應填上什麼數字？ (A)60 (B)90 (C)120 (D)180

```

當 被點擊
面朝 90 度
定位到 x: 0 y: 0
筆跡全部清除
重複 4 次
    下筆
    重複 3 次
        移動 50 點
        右轉 120 度
        右轉 ? 度

```



▲圖 2

▲圖 1

《答案》B

詳解：共有 4 個正三角形，故每畫完 1 個要旋轉 $360 \div 4 = 90$ 度。

66. () 韋翰是貨車司機，某次載運貨物時，發現車輛會不由自主的朝右偏移，可能是以下哪一個原因所導致？ (A)底盤太低 (B)底盤太高 (C)貨物放置位置偏右 (D)貨物放置位置偏左

《答案》C

詳解：車輛重心偏移時，易造成車輛行進方向偏移。

67. () 一輛汽車是由許多複雜的構造所組成，其中負責支撐車體重量的構造為何？ (A)轉向系統 (B)傳動系統 (C)動力系統 (D)車架及底盤

《答案》D

68. () 汽車是生活中常見的交通運輸工具，請問下列何者不是汽車運輸的優點？ (A)機動性高，較容易深入各地區 (B)運載量比火車、輪船大，可一次輸送大量貨物 (C)不需要特定的場站或軌道即可運行 (D)可針對不同需求發展出特定功能

《答案》B

69. () 保養教室的加工機具時，第一步驟應為下列何者？ (A)噴水沖洗 (B)用砂紙研磨表面除鏽 (C)塗上潤滑油 (D)清除木屑灰塵

《答案》D

70. () 汽車依賴下列哪一個系統運轉，以產生行進的動力？ (A)懸吊系統 (B)煞車系統 (C)轉向系統 (D)動力系統

《答案》D

71. () 下列關於使用線鋸機時的各項行為，何者可能會造成危險？ (A)戴上口罩 (B)戴上手套 (C)戴上護目鏡 (D)打開門窗保持空氣流通

《答案》B

72. () 在各機件之間保留間隙稱為「裕度」，下列何者是保留裕度的主要目的？ (A)增加汲水機構的汲水量 (B)增加風扇的扭力 (C)增加軸心帶動汲水機構的動力 (D)讓機構運轉得更順暢

《答案》D

73. () 關於汽車和交通安全的敘述，下列哪一個是錯誤的？ (A)不論前後座都應繫上安全帶，以策安全 (B)車輛行經彎道時應減速慢行 (C)越小的車輛內輪差越大，行人應該提高警覺 (D)車輛應定期保養維修、更換零件

《答案》C

詳解：(C)大客車的內輪差較大，若太過靠近，很容易發生危險，應保持安全距離。

74. () 若將交通工具的動力來源分為「內燃機」與「外燃機」兩大類，則下列何種交通工具的動力來源與其他三者不同？ (A)柴油引擎大貨車 (B)蒸氣火車 (C)二行程機車 (D)四行程機車

《答案》B

詳解：(B)蒸氣火車為外燃機。(A)(C)(D)引擎均屬於內燃機。

75. () 小甄設計了一個「猜密碼」遊戲，並將謎底設為 76 讓使用者競猜。想一想，附圖程式中的「？」應為下列何者？

```

當 被點擊
詢問 請輸入1~100的號碼 並等待
?

```

(A)

```

重複直到 詢問的答案 = 76
    說出 恭喜答對! 持續 2 秒
    詢問 請輸入1~100的號碼 並等待
    說出 猜錯囉! 持續 2 秒

```

(B)

```

重複直到 詢問的答案 = 76
  說出 猜錯囉! 持續 2 秒
  詢問 請輸入1~100的號碼 並等待
  說出 恭喜答對! 持續 2 秒

```

(C)

```

重複直到 詢問的答案 = 76
  詢問 請輸入1~100的號碼 並等待
  說出 恭喜答對! 持續 2 秒
  說出 猜錯囉! 持續 2 秒

```

(D)

```

重複 詢問的答案 = 76 不成立 次
  說出 猜錯囉! 持續 2 秒
  詢問 請輸入1~100的號碼 並等待
  說出 恭喜答對! 持續 2 秒

```

《答案》B

詳解：(A)第 2 行：答錯時才會執行，故不合理。(C)第 3 行：未經過判斷就說出答對。(D)第 1 行：此判斷結果為布林值，並非次數。

76. () 筒車、龍骨水車和阿基米德水車都是具有汲水機構的設計，下列何者不是它們的共同特徵？ (A)可將水由低處傳送到高處 (B)都是以風力推動水車 (C)具有可以轉動的機構 (D)以水向下流的慣性設計

《答案》B

77. () 清單「考試分數」中有 5 筆資料，如附圖所示。現在執行下列哪一項指令後，考試分數的平均值會提升？

考試分數	
1	92
2	73
3	66
4	84
5	88

+ 長度 5 =

```

(A) 添加 60 到 考試分數
(B) 刪除 考試分數 的第 3 項
(C) 替換 考試分數 的第 1 項為 90
(D) 插入 73 到 考試分數 的第 1 項

```

《答案》B

78. () 小君想利用附圖的程式來計算自然成績的總和，想一想，當程式執行完畢後，變數總和與 n 分別為何？ (A)總和=250，n=5 (B)總和=250，n=6 (C)總和=330，n=5 (D)總和=330，n=6

```

當 被點擊
  變數 總和 設為 0
  變數 n 設為 1
  重複 5 次
    變數 總和 設為 總和 + 自然成績 的第 n 項
    變數 n 改變 1

```

自然成績	
1	92
2	75
3	83
4	80

+ 長度 4 =

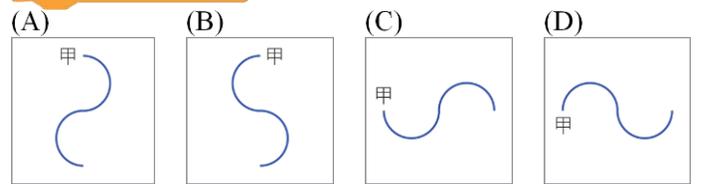
《答案》D

79. () 執行附圖程式後，會在舞臺上描繪出下列何種圖形？註：選項圖中的甲為繪圖起點 (-50,50)

```

當 被點擊
  面朝 180 度
  定位到 x: -50 y: 50
  筆跡全部清除
  下筆
  重複 18 次
    移動 5 點
    左轉 10 度
  重複 18 次
    移動 5 點
    右轉 10 度

```



《答案》C

詳解：面朝 180 度代表朝向下方開始繪圖。

80. () 汽車引擎為四衝程引擎，主要是依靠什麼原理使引擎運作？ (A)壓縮汽油推動引擎產生動力 (B)壓縮空氣推動引擎產生動力 (C)燃燒汽油產生蒸氣推動引擎產生動力 (D)燃燒混合後的空氣和汽油推動引擎產生動力

《答案》D