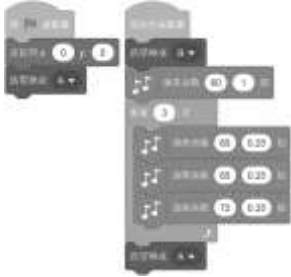


____年____班 座號：____ 姓名：____

一、是非題（每題 5 分，共 50 分）

- () 如附圖，在 Scratch 造型面板中，可以自由更改角色顏色，也可以自由繪製新角色。
- () 教室課桌椅的椅面為人造物結構元素的支承。
- () 線鋸機的鋸條在作動時，是屬於機械運動中的「旋轉運動」。
- () 為了使用方便，我們可以在所有社群軟體中，設定相同的帳號、密碼。
- () 為了不忘記自己的帳號密碼，應該把帳號密碼的資訊寫在書桌上。
- () 附圖中，若搖桿轉一圈，A 物件也會跟著旋轉一圈。
- () 小林設計了一串程式如附圖，請問點擊角色後，所演奏的音階總共有 3 拍。
- () 隨著騎乘腳踏車的風氣日益盛行，為了保障用路人安全，政府也特別制定腳踏車相關法規約束。
- () 紙張材料的優點是較木材堅固，且具有韌性。
- () 磚石結構的耐震性較鋼骨結構佳，因磚石結構較可承受水平力。

二、選擇題（每題 5 分，共 50 分）

- () 當我們在使用「社群媒體」時，下列哪一項錯誤？
(A)建議將帳號設定為私人帳號，避免公開個人的資訊 (B)拍攝影片時，應加工處理個人隱私資訊，以防洩漏個資 (C)在公用電腦中登入社群媒體網站，因為是電腦版的網頁，不用擔心留下紀錄是否洩漏個資 (D)加入雙重驗證手續，除了輸入帳號密碼，還使用其他驗證方式，讓駭客不輕易盜用帳號。
- () 各項建築物興建前必須進行何種檢測才能施工？
(A)土地地形評估 (B)土壤鑽孔並送樣檢驗 (C)了解地下水水紋狀況 (D)以上皆是。
- () 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。
- () 請問下列機械基本元件的名稱與其相對應

的說明何者正確？

(A)滑輪—繞著中心軸旋轉的圓輪，可藉由滑

- () 輪組的搭配，達到省力或改變施力方向的效果 (B)斜面—傾斜的平板，能更較省力的將物體從低處移至高處 (C)槓桿—可繞著固定點（支點）轉動的桿件，改變支點和施力點之間的距離，可以達到省力或省時的功效 (D)以上皆是。

- () 美美之前去逛愛琴服飾店有參加抽獎活動，收到一封中獎郵件（如附圖），請問她應該



怎麼做？

- (A)先打電話到門市確定是否真的有中獎，再回覆資料 (B)趕快回覆資料以免期限過期 (C)因為在網路傳輸過程資料很有可能被竊取，所以還是現場繳交資料較為妥當 (D)因為是常逛的店家，互相都很熟識，所以直接回傳電子郵件是沒問題的。
- () 下列有關科技產品的敘述，何者錯誤？
(A)能夠幫助我們更輕鬆簡單完成事情 (B)發明後一直保持相同型態 (C)配合人們的需求和時代的演進 (D)代替人們進行各種動作。
- () 個人資料雖受個資法保護，但因網路詐騙案件層出不窮，手法不斷更新，為確保個資安全，如果身處在外連接外部的網路，不可以做出下列哪個事項？
(A)為確保自己不會忘記，將自己的帳號密碼存在記事本中 (B)在登入電腦系統完成各項作業後，務必登出帳號 (C)與他人共用電腦時，須關閉瀏覽器視窗或清除紀錄 (D)勿點選來路不明的網址及程式。
- () 下列建築結構的敘述何者錯誤？
(A)柱：支撐梁及上方的載重，承受壓力與彎矩的垂直結構物 (B)樓板：用來分隔樓層之間的水平結構 (C)梁：支撐屋頂或樓板的載重，可以承受彎矩的水平結構物 (D)屋頂：建築物的室內頂部，有防塵、隔熱、隔音等用途。
- () 請問下列何者運用到的應力為彎矩？
(A)小花將抹布擰乾 (B)阿德將竹筷子折斷 (C)小寶與同學們在拔河 (D)阿偉將麵團搓揉擠壓至空氣排出。

一、是非題（每題5分，共50分）

1. ☐ 2. ☐ 3. ☒ 4. ☒ 5. ☒
6. ☒ 7. ☒ 8. ☐ 9. ☒ 10. ☒

二、選擇題（每題5分，共50分）

1. (C) 2. (D) 3. (D) 4. (D) 5. (C)
6. (B) 7. (A) 8. (D) 9. (B) 10. (B)