

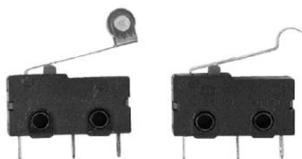
____年__班 座號：____ 姓名：_____

一、是非題 (每題 5 分, 共 50 分)

1. () 在電路中, 固定的電壓下, 電阻值越大, 電流越小。
2. () 在撰寫 Python 程式時, 只要配合不同套件, Python 就能支援不同的應用, 進而解決問題。
3. () 若想使用 Python 程式碼畫出幾何圖形, 需要先匯入 turtle 模組, 才可以開始撰寫繪圖的程式碼。
4. () 易廷覺得使用三用電錶時, 檔位調整可以隨意碰運氣, 反正不會造成三用電錶損壞。
5. () 吸塵器透過扇葉轉動, 將集塵空間內的空氣排出, 讓內部壓力減少, 藉此吸入空氣。
6. () 欣榮告訴同學當電流太大時, 可以利用電阻來幫助降低電流, 避免電子元件損壞。
7. () Python 程式語言從最初程式碼被研發出來, 到後續許多相關模組被開發完成的過程中, 全程由吉多·范羅蘇姆一人獨自完成。
8. () 電腦網路除了網路硬體設備之外, 還需要軟體程式的控制與管理, 才能順利運作。
9. () Python 中輸出資料的函式是 output。
10. () 宇成認為不同顏色的 LED 驅動電壓都一樣, 所以在電路中可搭配一樣的電阻。

一、選擇題 (每題 5 分, 共 50 分)

1. () 下列哪一種網路連結裝置都有獨一無二的編號?
(A) 路由器 (B) 網路卡 (C) 閘道器 (D) 數據機。
2. () 請問 .org 是下列哪種機構類別?
(A) 軍事機關 (B) 公司行號 (C) 非營利組織 (D) 網路機構。
3. () LED 在洞洞板上銲接完成後, 剩下的針腳應該如何處理?
(A) 全部往旁邊折彎 (B) 利用斜口鉗修剪多餘的針腳 (C) 不用處理針腳沒關係 (D) 針腳調整到不互相碰到。
4. () 附圖的開關經常使用於滑鼠、冰箱等電器中, 請問其名稱為何?



- (A) 微動開關 (B) 船型開關 (C) 搖頭開關 (D) 按壓開關。

5. () 下列哪一項不是網際網路服務提供者的相關敘述?
(A) 建置基礎設施, 設定連結, 連上網路
(B) 負責傳遞資料來往於使用者與目的地

- (C) 這種服務的使用者必須按時付費
(D) 專門提供各種網路內容, 供使用者利用。
6. () 關於電風扇的運作原理, 下列敘述何者錯誤?
(A) 電風扇的軸心處沒什麼風 (B) 電風扇的扇葉外緣風很大 (C) 電風扇的軸心處氣壓比較大 (D) 電風扇的扇葉外緣氣壓比較大。
7. () 在 Python 程式語言中, 關於「縮排」的程式碼, 下列哪一項敘述正確?
(A) 程式碼完全不需要縮排 (B) 可以使用 4 個空白字元來表示縮排 (C) 每一行都要縮排 4 個空白字元 (D) 縮排只是讓版面好看, 不影響程式執行。
8. () 關於電子電路的工具, 下列敘述何者正確?
(A) 剝線鉗可以用來裁剪細鐵絲
(B) 加熱後呈液體狀的錫錫, 可以使用吸錫器從電路板上去除 (C) 指針式三用電錶使用前, 無須做指針歸零的調整 (D) 使用三用電錶測量未知電壓時, 應從低檔位開始量起。
9. () 冠傑將設計好的清潔機電路銲接完成後, 發現電路還是無法正常運作, 他可以如何做檢查呢?
(A) 檢查電線是否斷掉的狀況 (B) 使用三用電錶檢查電路是否導通 (C) 檢查銲接點是否有空銲的現象 (D) 以上皆是。
10. () 關於太陽能板與馬達結合的動力裝置, 下面敘述何者錯誤?
(A) 太陽能板透過光伏效應進行發電
(B) 太陽能板經由光照使半導體材料產生磁場 (C) 太陽能板串接馬達形成電流迴路 (D) 馬達通電後產生磁場, 進而轉動。

是非題 (每題 5 分, 共 50 分)

1. ○ 2. ○ 3. ○ 4. ✗ 5. ○
6. ○ 7. ✗ 8. ○ 9. ✗ 10. ✗

選擇題 (每題 5 分, 共 50 分)

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