

【範圍：114 學年度 第一學期 九年級 科技領域】

(A) 1. 下列哪一項是手機的作業系統？

(A)Android (B)Windows (C)Linux (D)macOS

(C) 2. 下列哪一項 Python 程式碼，程式執行輸出的結果為 10？

(A)`print((22/4)+2)` (B)`print((7%3)*5)` (C)`print((6//3)*5)` (D)`print((11%4)**2)`

(B) 3. 下列哪一項是無線基地臺的功能？

(A)溝通不同協定的網路 (B)以無線的方式連接多部電腦設備
(C)類比訊號與數位訊號的轉換 (D)為傳輸資料選擇最佳路徑

(D) 4. 請問網域名稱中.edu 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)教育機構

(C) 5. 目前主記憶體的容量單位，下列哪一種最普遍？

(A)KB (B)MB (C)GB (D)EB

(D) 6. 關於 Python 程式語言，下列哪一項敘述錯誤？

(A)它是一種文字式程式語言 (B)它是一種通用型程式語言 (C)它的語句易讀、易懂 (D)它的應用很局限

(A) 7. Python 中輸出資料的函式是？

(A)`print()` (B)`output()` (C)`input()` (D)`range()`

(B) 8. 下列哪一種單元負責執行運算？

(A)輸入單元 (B)算術/邏輯單元 (C)控制單元 (D)記憶單元

(D) 9. 任何一樣產品，要在市場中獲得肯定，請問以下哪一項因素最為重要？

(A)價格低廉甚至免費的話最好 (B)運用最新科技 (C)美觀精緻、高貴 (D)滿足使用者需求。

(A) 10. 請問以下哪一種方式是可以最快速、最廣泛地蒐集使用者意見的呢？

(A)網路問卷 (B)電話訪問 (C)街頭採訪 (D)到府調查。

(B) 11. 若實作前就發現電源提供的電流量太大，直接接電的話會損毀電路上的電器，請問可以用下列哪一種方法處理呢？

(A)增加開關的數量 (B)在電路中串聯電阻器 (C)在電路中串聯電晶體 (D)減少電路上連接的電器。

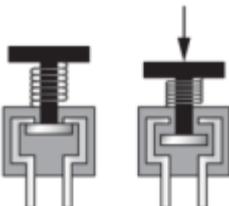
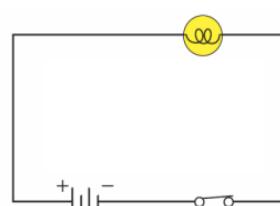
(D) 12. 老師上課時有說構成電路的基本要素包含電源、負載、開關、傳

導體。附圖(一)的電路中，「電線」屬於哪一要素？

(A)電源 (B)負載 (C)開關 (D)傳導體。

(C) 13. 有一開關之構造及工作情形如附圖(二)，此開關的名稱應該為何？

(A)船型開關 (B)滑動開關 (C)按壓開關 (D)微動開關。

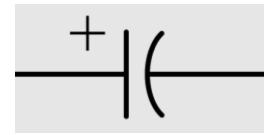


圖(一) 圖(二)

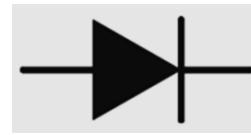
(B) 14. 下列電子元件與電路符號之配對，請問哪一項是正確的？



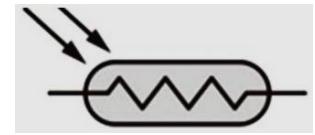
船型開關



電解電容



發光二極體



燈泡

(D) 15. 請問以下幾種元素中，何者屬於半導體呢？

(A)氧 (B)鎵 (C)碘 (D)矽。