

壹、選擇：(每個答案 5 分，共 50 分)

- () 以下哪一個 AI2 的專案命名是錯誤的？ (A)JKL (B)456def (C)ghi_789 (D)ABC123
- () 在附圖的「畫面 1」中，只利用一個元件，就將數學、生活、英文、歷史四個按鈕整齊呈現。請問使用的是何種元件？



(A)水平配置 (B)表格配置 (C)垂直配置

- () 若利用「線性搜尋法」在附圖的資料中搜尋數字「11」，需比較幾次？

位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6	位置 7	位置 8	位置 9	位置 10	位置 11	位置 12
8	12	2	4	5	1	7	6	9	11	10	3

(A)9 (B)10 (C)11 (D)資料必須先經過排序才能搜尋

- () AI2 中，元件的高度、寬度等外觀呈現設定，要在哪一個區域設定？



(A)
(B)



元件清單

- Screen1
 - 標籤1
 - 按鈕1
 - 按鈕2
 - 按鈕3

(C)

元件屬性

Screen1

應用說明

突顯顏色

預設

水平對齊

置中:3

(D)

- () 泡泡想利用「二元搜尋法」在附圖的資料中搜尋數字「10」，下列敘述何者錯誤？

位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6	位置 7	位置 8	位置 9
2	4	5	7	9	10	13	15	18

(A)第 1 次比較時，中間位置值為「9」
(B)第 2 次比較時，中間位置值為「13」
(C)第 3 次比較時，就能找到數字「10」
(D)比較過程中，「最大值位置」沒有改變過

- () 以 AI2 製作 app 時，所需要使用的圖片、影片、音樂等媒體，必須先上傳到那個區域？ (A)元件面板區 (B)工作面板區 (C)元件屬性區 (D)素材區

- () 小真利用二元搜尋法在 64 筆資料中進行搜尋，請問他「最多」要經過幾次比較，才能找到目標（或確定要搜尋的目標不在資料中）？ (A)5 次 (B)6 次 (C)7 次 (D)8 次

8. () 圖 1 為班級旅遊出席意願調查清單(出席為 Y、缺席為 N)，若想利用圖 2 的程式統計「出席」與「缺席」的人數，則「？」應填入下列哪一個程式區塊？

出席意願調查

1	Y
2	N
3	Y
4	Y
5	N
6	Y

+ 長度 20 =

▲圖1



▲圖2

(A)



(B)



(C)



9. () 關於 AI2 中「標籤」元件的敘述，以下何者正確？ (A)主要功能為顯示文字 (B)可以用圖片代替文字出現

- (C)用來讓使用者輸入資料的元件
(D)是使用者與程式互動的主要元件
10. () 登入網站 <http://ai2.appinventor.mit.edu/> 時，要使用哪一種帳號？ (A)Line (B)Google (C)Facebook (D)Instagram

貳、八年級生活科技補考作業(50%)

一、請抄寫第一章學完本章及未來發展之課本內容(P. 120～P. 121)一遍(25%)

二、請抄寫第二章學完本章及未來發展之課本內容(P. 190～P. 191)一遍(25%)