

慈文國中 110 學年度第一學期七年級科技領域補考作業

貳、資訊科技補考作業(50%)

班級：___座號：___姓名：_____

一、選擇：(每題 2.5 分，共 50 分)

1. () 使用 Scratch 撰寫程式時，若想使用範例庫中提供的角色「Abby」，應使用何種功能，才能讓「Abby」出現在舞臺上？ (A)上傳角色 (B)選個角色 (C)上傳背景 (D)選個背景
2. () 設計程式時，為了表達演算法所代表的指令執行過程，我們可以使用一種介於自然語言與程式語言之間的表示法，此種表式方法稱為下列何者？ (A)文字 (B)流程圖 (C)虛擬碼 (D)機器碼
3. () 我們的生活與資訊科技的應用已密不可分，試問下列何者不是資訊科技為我們帶來的好處？ (A)網路詐騙事件層出不窮 (B)人與人的聯絡更快速 (C)獲得知識的管道更加多元 (D)病因診斷更精確
4. () 下列哪一種程式的結構，主要是依照程式敘述出現的先後順序依序執行？ (A)循序結構 (B)選擇結構 (C)重複結構 (D)以上三種都是
5. () 下列哪一種程式的基本結構，可以根據判斷的條件是否成立，而執行不同的程式指令？ (A)重複結構 (B)循序結構 (C)選擇結構 (D)以上三種都可以
6. () 下列哪一選項最可能是「機器語言」的程式片段？

- (A) 0010 1011 0101 1001 sum=x+y (C) MOV X, 20
1001 0010 1110 0110 end if ADD X,1



7. () 下列何者為電腦防火牆的主要用途？ (A)抵禦外來的入侵與威脅 (B)定期為電腦系統掃描病毒 (C)將檔案進行加密保護 (D)防止電腦硬體損毀
8. () 一角色的程式如附圖所示，若使用者依序輸入國文「80」、英語「90」，則最後角色說出的總分為何？ (A)80 (B)90 (C)160 (D)170



9. () 小宇存放在網路硬碟的資料，不知什麼原因被刪改破壞，則此網路硬碟服務違反了資訊安全三原則中的哪一項目？ (A)機密性 (B)完整性 (C)可用性 (D)正確性
10. () 有一角色含有下列兩個程式，當我們按下綠旗開始程式，並將鍵盤的方向鍵上、下、左、右各按了一次，請問過程中角色共移動多少點？ (A)10 (B)20 (C)30 (D)90



慈文國中 110 學年度第一學期七年級科技領域補考作業

11. () 在 Scratch 中，想讓右圖的角色利用對話框呈現說話的樣子，如附圖，請問應該使用哪一種類別的積木才能達到目的？ (A)音樂類 (B)音效類 (C)外觀類 (D)動作類

嗨！你好！



12. () 下列關於變數的敘述，何者錯誤？ (A)變數可以視為一種存放資料的容器 (B)變數可以存放文字，也可以存放數字 (C)一個變數只能存放一筆資料 (D)若有一筆資料放進變數之中，變數就再也不能存放別的資料

13. () 下列關於演算法的敘述，何者正確？

甲.廣義來說，演算法就是解決問題的方法

乙.每個問題都只有一個特定的演算法

丙.演算法中的步驟不能隨意省略，但順序可以隨意變動

(A)僅甲正確 (B)僅甲乙正確 (C)甲乙丙均正確 (D)甲乙丙均錯誤

14. () 現在常見的程式語言如 C、C++、Python、Java 等，屬於下列何種程式語言？ (A)機器語言 (B)組合語言 (C)高階語言 (D)視覺化程式語言

15. () 請問 $3 * 5 - 2 / 4$ 代表的數學式為何？

(A) $3 \times 5 - 2/4$ (B) $(3 \times 5) - (2/4)$ (C) $3 \times (5 - 2)/4$ (D) $3 \times (5 - 2/4)$

16. () 下列何種情況下，無法只使用一個「如果…那麼…否則…」來進行條件判斷、完成程式？ (A)考試成績 90 分以上為優等；考試成績不到 60 分為丁等 (B)餐廳優惠，5 歲以下的兒童免費 (C)氣溫達 27°C 時辦公室才能開啟冷氣，氣溫不到 27°C 時不能開冷氣 (D)單筆消費超過 100 元可以打九折；單筆消費金額不到 100 元的可以獲得抽獎券

17. () 年紀達 65 歲的老人可使用「敬老卡」搭乘公車，則下列哪一個程式可以正確判斷是否能使用敬老卡？

(A)

(B)

(C)

(D)

18. () 若某角色的原始高度是 200 點，當執行了「尺寸改變 -50」指令之後，角色的高度變為多少點？

(A)100 (B)150 (C)200 (D)300

19. () 下列哪一個程式最適合利用「選擇結構」來處理？ (A)分別輸入長方形的長與寬，最後輸出長方形的面積 (B)輸入國、英、數 3 科成績，計算平均分數 (C)輸入數學成績，輸出「及格」或「不及格」 (D)輸入產品售價，計算打八折的應收費用

20. () 小瑛在舞臺上新增兩個完全相同的角色，且未改變角色的尺寸。若兩個角色分別執行甲、乙兩個指令，試問兩者最終的大小關係為何？

(甲) (乙)

(A)甲 > 乙 (B)甲 < 乙 (C)甲 = 乙 (D)條件不足，無法判斷