

資訊科技

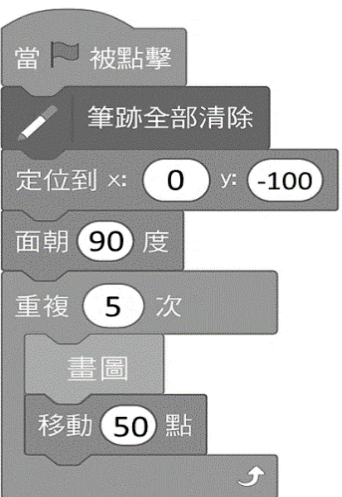
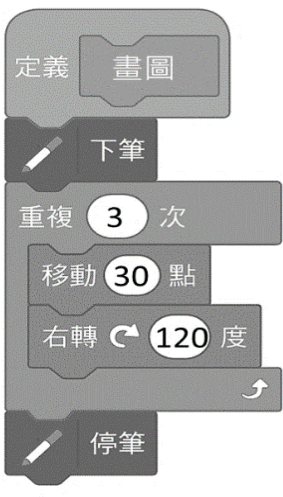
- () 1. 請問右圖的程式執行結果為何？

(A)


(B)


(C)


(D)

() 2. 在 Scratch 中，下列哪一項原始資料，適合直接進行「二元搜尋法」？

(A)


(B)


(C)


(D) 以上皆可

() 3. 下列哪一種演算法的原始資料一定要經過排序？

(A)二元搜尋法 (B)插入排序法 (C)選擇排序法 (D)循序搜尋法。

() 4. 下列哪一項行為不屬於言論自由的範圍？

(A)演一齣諷刺時政的音樂劇。 (B)發表一篇關於人工智慧(AI)的論述。

(C)轉發網路上的文章給同學。 (D)在自由廣場宣導數位平權的理念。

() 5. 在資訊科技領域中，關於演算法的說明，下列何者錯誤？

(A)可以交由電腦進行計算的具體步驟。 (B)演算法就是解決問題的方法。 (C)可以使用流程圖來表示演算法。

(D)不同的演算法必須能夠精確的解決問題，執行不同的演算法時，不用評估它的效能差異，只要達成目的即可。

() 6. 下列對於網路霸凌的描述，哪些是正確的？

甲、當我在網路上受到言語霸凌時，應留下畫面截圖以保留證據。

乙、常見的網路霸凌行為有文字嘲弄、圖像騷擾、訊息恐嚇、社交孤立等。

丙、霸凌主要是強勢者長期且重複的透過肢體、言語以及其他方式，對弱勢者進行欺負或騷擾的行為。

丁、經常收到網友轉傳的網路笑話，是網路霸凌的徵兆。

戊、面對網路霸凌時，我選擇沈默。

(A)甲乙丁 (B)丙丁戊 (C)甲乙丙 (D)乙丙

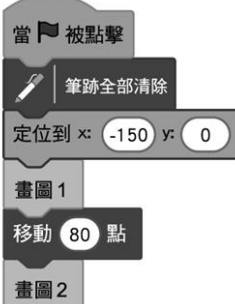
() 7. 關於「選擇排序法」和「插入排序法」的比較，下列哪一項敘述錯誤？

(A)兩者原始資料的第一個數字，不一定是已排序數列的第一項。 (B)兩者都需要先選出最小值，再進行排序。

(C)兩者排序數字時，取出數字的順序可能不一樣。 (D)兩者都可以將數字依序排列。

() 8. 附圖程式碼中「移動80點」是表示什麼？

(A)圖形的副程式。 (B)圖形的間隔。 (C)圖形的角度。 (D)圖形的邊長。




- 第1頁

生活科技

- () 9. 四行程引擎運作循環中，有關「排氣行程」的敘述，下列何者正確？
(A) 活塞由上往下，讓燃燒室有足夠的空間進行排氣。
(B) 將廢氣重新吸入汽缸內，減少污染。
(C) 當廢氣排出時，表示引擎已完成了共四次的運作循環。
(D) 進氣閥關閉、排氣閥開啟。
- () 10. 有關牛頓第三運動定律的敘述，下列何者錯誤？
(A) 作用力與反作用力大小相等。
(B) 作用力與反作用力同時產生，也同時消失。
(C) 作用力與反作用力的方向相反。
(D) 作用力與反作用力必同時作用在同一物體上。
- () 11. 太空中的太空梭能向前推進，主要是由於：
(A) 空氣的摩擦力。
(B) 噴出的氣體施力於空氣，空氣給太空梭的反作用力。
(C) 空氣的浮力。
(D) 噴出的氣體給太空梭的反作用力，使太空梭前進。
- () 12. 汽車依賴下列哪一個系統運轉，以產生行進的動力？
(A) 動力系統 (B) 懸吊系統 (C) 煞車系統 (D) 轉向系統。
- () 13. 飛機利用白努力原理克服飛行四力中的哪一種力量？
(A) 阻力 (B) 推力 (C) 升力 (D) 重力。
- () 14. 下列有關「生活科技教室安全使用規範」的敘述，何者錯誤？
(A) 請勿攜帶飲料或食物到生活科技教室中。
(B) 同學被線鋸機輕輕割傷，自行回家擦藥。
(C) 禁止在生活科技教室中大聲喧嘩、嬉鬧、奔跑。
(D) 長頭髮的同學需將頭髮綁起。
- () 15. 下列有關生活科技教室的安全規範，何者「錯誤」？
(A) 老師沒教過或是沒開放使用的機具禁止使用。
(B) 同學不小心受傷時，都應該立即向生活科技教師報告。
(C) 若因為生病服用藥物昏昏欲睡時，謹慎小心操作機具避免發生意外事故。
(D) 若遇機具有異音或異味，即時向老師報告，不要勉強使用。

114—1 學期成績補行題庫 九年級 科技領域一解答

【範圍：113 學年度第二學期 八年級 科技領域】

CBACD CBBCD DADBC