新科 國民中學 113 學年度第二學期 科技領域(資訊科技)科 八年級 補考題庫

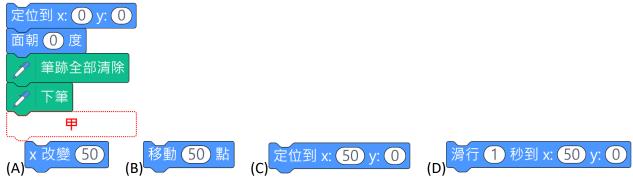
1. (A)若想在 Scratch 中,以畫筆功能畫出一個正方形,則下列哪一個積木一定會使用到?



2. (B)執行附圖程式後,請問會畫出什麼圖形? (A)正三角形 (B)正六邊形 (C)2 個正三角形 (D)2 個正六邊形



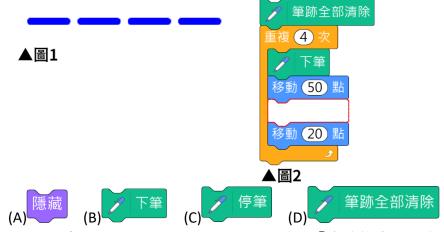
3. (B)若將下列程式分別填入附圖程式中的「甲」,則哪一段程式<u>無法</u>在畫面中畫出一條水平線?



4. (D)李瑞設計了一個繪圖程式,但在多次執行測試後,舞臺上充滿各種圖形的繪製軌跡,若希望清空所有的繪製軌跡,應在程式中加入下列何者?



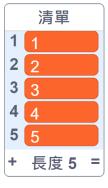
5. (C)若想畫出圖 1 的虛線,則應在圖 2 空白處中,填入下列哪一個程式?



6. (B))有一 Scratch 清單如附圖所示,請問「賽跑排名[2]」代表的是下列哪個動物? (A) 烏 龜 (B) 小貓 (C) 海獺 (D) 兔子



7. (C)有一清單如附圖所示,請問執行下列哪一段程式指令後,清單長度不會改變?





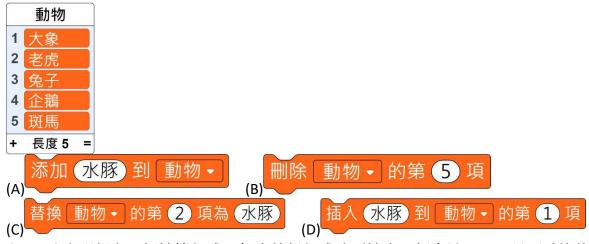
8. (C)<u>阿德</u>將在動物園看見的動物記錄在附圖清單中,試問他應該執行下列哪一段程式,才能讓清單中的內容都是水中生物?



9. (D)有一清單Q如附圖所示,關於清單Q的敘述何者一定正確? (A)只有文字資料 (B)包含資料「大師」 (C)不包含資料「錢幣」 (D)此清單中共有8個元素



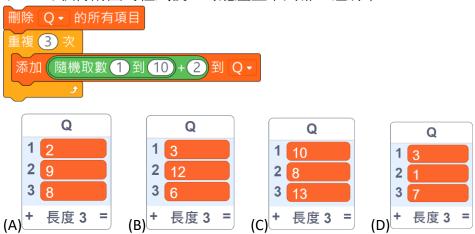
10.(C)有一清單「動物」中有 5 筆資料,如附圖所示。試問執行下列哪一項指令後,清單的長度不會改變?



11.(C)小明想寫一個抽籤程式,每次執行程式時要抽出 4 個介於 1~30 且不重複的數字,存入「抽籤清單」中,請問下列程式<u>未達到</u>哪一項需求? (A)要取出 4 個數字 (B)要隨機取號 (C)號碼不能重複 (D)號碼要介於 1~30 之間



12.(B)執行附圖的程式後,可能產生下列哪一組清單?

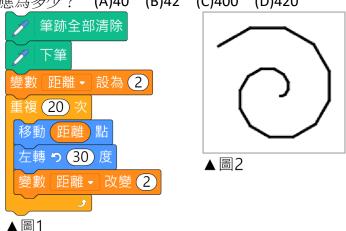


13.(C)附圖程式中的甲、乙依序填入下列哪一組數字後,<u>無法</u>畫出正多邊形? (A)3、120 (B)6、60 (C)9、50 (D)12、30

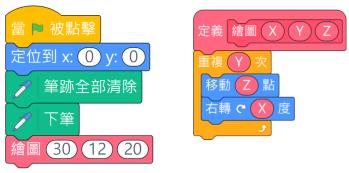


- 14.(B)若想要在 Scratch 中使用重複結構畫出一個正多邊形,則每次旋轉的角度<u>不可能</u>是下列哪一個? (A)30 (B)35 (C)40 (D)45
- 15.(B)若想利用 Scratch 畫出一個正 7 邊形,則每畫完一個邊後應旋轉幾度? (A)40 (B)51.4 (C)128.6 (D)140

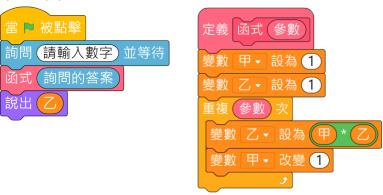
16.(A)<u>小助</u>利用圖 1 程式繪製出圖 2 的螺旋圖,試問繪製過程中,最後一段直線繪製的距離 應為多少? (A)40 (B)42 (C)400 (D)420



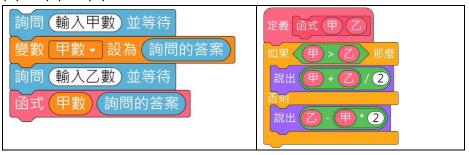
- 17. (C)若想利用 Scratch 畫出一個正 10 邊形,則每畫完一個邊後應旋轉幾度? (A)1 (B)10 (C)36 (D)360
- 18.(B) 小珍執行了附圖的繪圖程式,則關於繪出的正多邊形,下列敘述何者正確? (A)是正 30 邊形 (B) 多邊形的每個邊長是 20 點 (C) 正多邊形的一個內角為 30 度 (D) 此次繪圖,有的「邊」會重複畫到兩次以上



19.(D)某角色身上有附圖程式,若執行程式並輸入 5,則角色會說出什麼? (A)5 (B)15 (C)60 (D)120



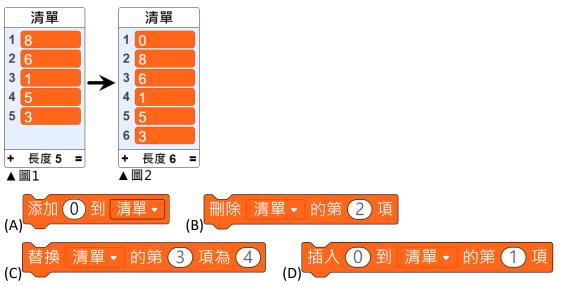
20.(B)某角色身上有附圖程式,若執行程式並依序輸入 9、3,則角色會說出什麼? (A)3 (B)6 (C)9 (D)12



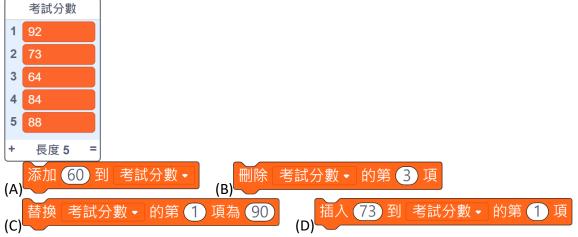
21.(A)小佑想利用函式設計一個計算 BMI 的程式,則圖中空白處,應填入下列哪一個程式?



- 22. (C)在 Scratch 程式中,想要儲存全班 25 名學生的姓名,以利進行後續應用,則下列何種作法較好? (A)建立 1 個變數來儲存 25 個姓名 (B)建立 25 個變數來儲存 25 個姓名 (C)建立 1 個清單來儲存 25 個姓名 (D)建立 25 個清單來儲存 25 個姓名
- 23.(D)有一清單內容如圖 1,執行一次 Y 程式後,結果如圖 2 所示,則下列最有可能為 Y 程式?



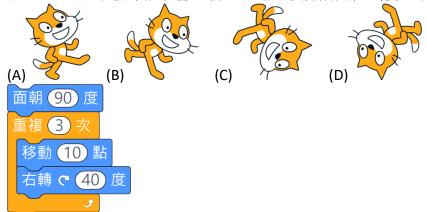
24.(B)清單「考試分數」中有 5 筆資料,如附圖所示。現在執行下列哪一項指令後,考試分數的平均值會提升?



25.(B)執行附圖的程式,舞臺上會畫出何種圖形? (A)正方形 (B)正三角形 (C)正五邊形 (D)以上皆非



26.(C)已知小貓咪預設會面朝正右邊,執行附圖程式後,小貓咪面對的角度應為何?



27.(B)某角色身上有附圖的程式,試問按下綠旗之後,清單的結果為何?

