

( )01 假設小貓咪位於坐標 (0,0) 處，執行下圖中的程式時，小貓咪會朝向舞臺的哪個方向移動？

(A)左上方 (B)右上方 (C)右下方 (D)左下方。



( )02. 為了避免重要的個人資料在傳輸過程中被惡意的監聽或竊取，必須在資料傳遞的過程中加密。下列何者會在資料傳遞的過程中加密？

(A) bbs://www.edu.tw/

(B) ftp://www.edu.tw/

(C) http://www.edu.tw/ 。

(D) https://www.edu.tw/ 。

( )03. 爸媽上街購物，結帳時，手拿信用卡輕輕靠在機器上就能完成付款，試問這是下列何種技術的應用？

(A) RFID (B) ADSL (C) 藍牙 (D) 紅外線。

( )04. 我們身上蘊藏著許多獨特的資料，生物辨識技術就是利用人體的生理及行為特徵，來進行身分辨識或認證。下列應用中，不屬於生物辨識技術的是？

(A) 進出大樓時，只要感應磁卡、不須攜帶鑰匙，就可以打開大門。

(B) 學校舉辦校外教學，家長必須簽名同意，經確認後同學才能參加。

(C) 到銀行領錢時，要攜帶開戶時的印章，核對無誤後才能提領現金。

(D) 手機在鎖定的狀態下，只要按壓指紋、不用輸入密碼，就可以快速開啟手機。

( )05. 隨著電子商務日漸風行，購物糾紛與詐騙事件也層出不窮。下列關於使用電子商務的說明，何者錯誤？

(A) 若有人來電告知要以銀行自動櫃員機解除分期付款，一定是詐騙。

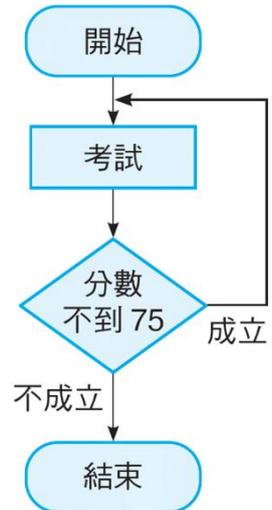
(B) 購物時，挑選具有信譽的平臺與商家，對交易安全較有保障。

(C) 選擇具有加密機制的網站購物，對個人資料較有保障。

(D)網路詐騙都是以低價吸引用戶上當，所以選擇越貴商品越有保障。

( )06. 某線上學習平臺舉辦評量測驗，其流程圖如下圖所示，試判斷下列敘述何者正確？

- 甲. 參與測驗的人，最少要考試1次
- 乙. 參與測驗的人，最多要考試2次
- 丙. 如果第1次考試分數為59分，就要參加第2次考試
- 丁. 如果第1次考試分數為60分，就不用參加第2次考試



- (A)甲、乙、丙、丁均正確。
- (B)只有甲、乙、丁正確。
- (C)只有甲、丙、丁正確。
- (D)只有甲、丙正確。

(A)07. 有一演算法如下表敘述，下列有關此演算法之敘述，何者正確？

- 步驟1：從鍵盤輸入資料。
- 步驟2：若輸入的不是數字，則結束程式。
- 步驟3：若輸入的不是1 ~ 9之間的數字，則回到步驟1。
- 步驟4：在畫面顯示「數字x 數字」的值（平方值）

- (A)若步驟1 輸入「1」，畫面會顯示「1」。
- (B)若步驟1 輸入「A」，則必須重新再輸入一次。
- (C)若步驟1 輸入「99」，則結束程式。
- (D)若步驟1 輸入「9」，畫面會顯示「3」。

(C) 08. 許多人喜歡利用手機記錄生活的點滴，走到哪裡拍到哪裡，並隨時上傳社群網路、打卡分享。試問人們在戶外也能透過手機上網，主要是拜下列哪一項技術的發展所賜？

- (A) ADSL (B) 電信行動網路 (C)光纖 (D)有線電視寬頻網路。

(C)09. 下圖為Scratch 中「如果...那麼...否則...」的積木進行條件判斷時的示意圖，關於「條件不成立」時的程式執行流程，下列敘述何者正確？

- (A)會依序執程式區塊1、程式區塊2、程式區塊3。
- (B)只會依序執程式區塊1、程式區塊3。
- (C)只會依序執程式區塊2、程式區塊3。
- (D)只會執程式區塊3。



- (B)10. 承上題，這是何種流程控制結構？  
(A)循序結構 (B)選擇結構 (C)重複結構。
11. ( )操作旋轉機具時，下列哪一項不是加工時的基本配備？  
( )口罩 (B)護目鏡 (C)手套 (D)工作服。
12. ( )下列敘述何者正確？  
(A)機器上不得留置不必要物品，周圍隨時保持清潔 (B)機器啟動前應先行試轉，查看有無異狀 (C)運轉中的機器不可做加油、清掃、調速或修理等工作 (D)以上皆是。
13. ( )瑞士工程師在打獵時，身上沾滿了帶鉤刺的小刺果，進一步研研，發現每根刺前端的小鉤，能鉤住布料的纖維，後來以此原理發明了哪一項產品？(A)靜電貼紙 (B)便利貼 (C)強力膠 (D)魔鬼氈。
14. ( )將水桶結合脫水槽的「好神拖」，這是利用奔馳法中哪一個討論面向？(A)替代 (B)合併 (C)調適 (D)修改。
15. ( )下列何者是運用創意思維所設計出的生活創意？  
(A)臺灣所改良的具倒數功能的動態小綠人 (B)解決柏油路因積水沖刷破損的海綿道路 (C)具備寄收便利並能降低成本的新物流模式—第三方支付 (D)以上皆是。
16. ( )在「科技問題解決歷程」中，「最後一個」步驟為何？  
(A)初步構想 (B)界定問題 (C)規畫與執行 (D)測試與改善。
17. ( )小美在上生活科技課時，製作了一張方便收納的木製椅子，她開始測試這張椅子的強度以及做一些結構上的強化，請問這是屬於「科技問題解決歷程」裡的哪一步驟？  
(A)界定問題 (B)初步構想 (C)測試與強化 (D)挑選最佳方案。
18. ( )在「科技問題解決歷程」中，我們通常會藉由蒐集資料來解決初步構想時所產生的疑問，關於「蒐集資料」此一步驟，下列何者正確？  
(A)蒐集資料愈多愈好 (B)應使用多種管道查詢，資料較完整 (C)網路上的資料一定是正確的 (D)蒐集資料不用篩選。
19. ( )以科技的廣義的定義來說，下列哪一項不是科技？  
(A)鑽木取火(B)家裡的衛浴系統(C)改良水果變得更甜(D)以上皆是。
20. ( )科學和科技是相輔相承的，但發展的面向不一樣，下面哪一項稱為「科學」而不是科技？  
(A)愛因斯坦的相對論(B)電話的發明(C)電腦的誕生(D)發射火箭上太空。

選擇

1.C 2.D 3.A 4.B 5.D

6.D 7.A 8.C 9.C 10.B

11.A 12.A 13.D 14.B 15.D

16.D 17.C 18.B 19.D 20.A