

## ◎選擇題

1. ( ) 一輛汽車是由許多複雜的構造所組成，其中負責支撐車體重量的構造為何？ (A)轉向系統 (B)傳動系統 (C)動力系統 (D)車架及底盤。
2. ( ) 風力汲水器懸空時可以轉動，但放入水中卻無法轉動，通常是水的阻力大於轉動的動能，下列哪一種方法可以改善此問題？ (A)縮小風扇葉片的面積 (B)將汲水機構放在水中更深的位置 (C)縮小汲水機構的水管管徑 (D)加大汲水機構的圓盤尺寸。
3. ( ) 風力汲水器中，哪一個構造是帶動機構轉動的動力來源？ (A)風扇 (B)軸心 (C)支架 (D)轉盤。
4. ( ) 政府近年來以獎勵、補助的方式鼓勵民眾汰換使用二衝程引擎的老舊車輛，主要原因是什麼？ (A)響應環保 (B)節省能源 (C)促進消費 (D)降低噪音。
5. ( ) 世界各國均大力推動電動車的普及化，試問電動車的何種構造可將能量轉換成動力？ (A)電池 (B)引擎 (C)馬達 (D)傳動軸。
6. ( ) 爸爸開車時，明顯感覺到車輛顛簸跳動比以往嚴重、舒適性變差，可能是下列哪一個系統出了問題？ (A)動力系統 (B)煞車系統 (C)懸吊系統 (D)變速系統。
7. ( ) 下列關於洗衣機的使用方式，何者敘述錯誤？ (A)使用後打開蓋子通風 (B)將潤滑油塗抹在洗衣滾筒上防鏽 (C)定期以專用清潔劑清洗 (D)定期清理濾網。
8. ( ) 下列哪一個構造屬於汽車的結構系統？ (A)底盤 (B)引擎 (C)傳動軸 (D)方向盤。
9. ( ) 汽車依賴下列哪一個系統運轉，以產生行進的動力？ (A)懸吊系統 (B)煞車系統 (C)轉向系統 (D)動力系統。
10. ( ) 保養教室的加工機具時，第一步驟應為下列何者？ (A)噴水沖洗 (B)用砂紙研磨表面除鏽 (C)塗上潤滑油 (D)清除木屑灰塵。

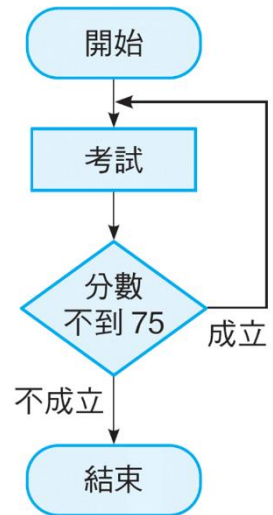
答案 1.D 2.C 3.A 4.A 5.C 6.C 7.B 8.A 9.D 10.D

- (C)11. 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。
- (D)12. 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/](http://bbs://www.edu.tw/) (B) [ftp://www.edu.tw/](http://ftp://www.edu.tw/) (C) <http://www.edu.tw/> (D) <https://www.edu.tw/>。
- (A)13. 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。
- (B)14. 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。
- (D)15. 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。

(D)16. 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。

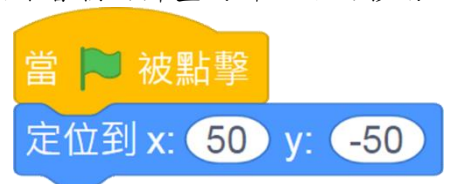


(A)17. 有一演算法如下表敘述，下列有關此演算法之敘述，何者正確？

- 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× 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)18. 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。



(C)19. 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)20. 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。