

◎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。

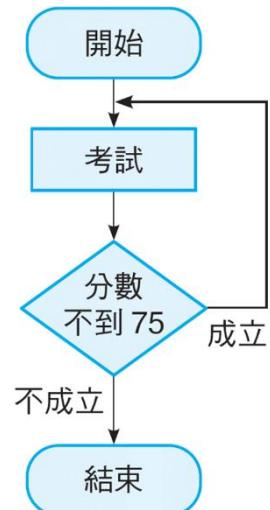
答案 1.D 2.C 3.A 4.A 5.C 6.C 7.B 8.A 9.D 10.D

- (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://www.edu.tw/) (B) [ftp://www.edu.tw/](http://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)會依序執行程式區塊 1、程式區塊 2、程式區塊 3 。
- (B)只會依序執行程式區塊 1、程式區塊 3 。
- (C)只會依序執行程式區塊 2、程式區塊 3 。
- (D)只會執行程式區塊 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。