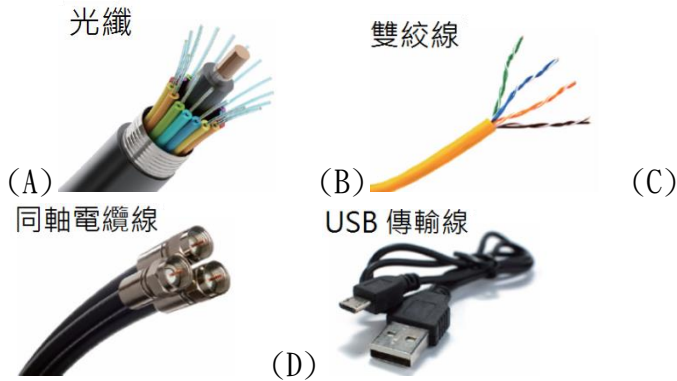


一、選擇題：

1. ( ) 下列哪一網址代表資料傳遞時，運用了加密技術？ (A)ftp://love.com (B)bss://love.com (C)http://love.com (D)https://love.com

《答案》D

2. ( ) 在區域網路中，最常以下列何者作為有線網路的傳輸媒介？



《答案》B

3. ( ) 某加密規則的舉例說明為：將一段文字「apple」經過「某種規則的字母偏移量」處理之後，呈現出「tovez」的結果。則上述何者為「金鑰」？ (A)apple (B)某種規則的字母偏移量 (C)tovez

《答案》B

4. ( ) 將試算表資料儲存為下列何種格式時，使用者能自由選擇開啟時使用的文書處理軟體，有利於文件的流通？ (A).csv (B).xls (C).ods (D).xml

《答案》C

5. ( ) 要將資料轉換為資訊，必須先將蒐集到的資料進行前處理，以利進行資料分析、統計等工作。下列哪一項不屬於「資料前處理」的步驟？ (A)資料清理 (B)資料轉換 (C)資料整合 (D)資料解釋

《答案》D

6. ( ) 大數據的資料往往要動用多部硬碟才能容納，這是大數據 5V 中的哪一特性？ (A)資料量大 (B)資料多樣性 (C)資料即時性 (D)資料真實性

《答案》A

7. ( ) IPv4 可分為「公有」與「私有」，私有網路位址區段如附圖，若小寶將家中電腦的 IP 位址為「192.168.11.5」，則其使用的是公有還是私有網路位址？

IPv4 私有網路位址區段

10.0.0.0 ~ 10.255.255.255

172.16.0.0 ~ 172.31.255.255

192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

- (A)無法判斷 (B)私有網路位址 (C)公有網路位址 (D)使用的非 IPv4 網路位址

《答案》B

8. ( ) 下列關於「ODF 開放檔案格式」的敘述，下列何者正確？

- (A)ODF 檔案不支援商業軟體編輯使用  
(B)ODF 檔案沒有免費的軟體可進行編輯  
(C)ODF 檔案只能使用特定的商用軟體與版本  
(D)我國政府單位的資料交換，均須支援 ODF 格式

《答案》D

9. ( ) 為了確保資料傳遞的安全性，我們會先將明文轉換成密文之後才進行資料傳輸，避免資料傳遞過程中被有心人士窺視竊取。試問加密與解密的過程中，何者需要用到「金鑰」？

- (A)加密時需要，解密時不需要  
(B)加密時不需要，解密時需要  
(C)加密時需要，解密時也需要  
(D)視採用的加密技術而定

《答案》C

10. ( ) 我們現在能順暢地在網路上觀看許多影音資料，仰賴的是下列哪一項技術的發展？ (A)POP3 (B)LASS (C)串流媒體 (D)電子布告欄系統

《答案》C

11. ( ) 學校舉辦校外教學，每兩個班共乘一輛遊覽車，已知老師將兩班學生的基本資料(圖1、圖2)，處理為圖3的狀態，則老師是執行了「資料前處理」中的哪個步驟？

姓名	班級	座號	生日
李佳穎	803	1	2007.3.12
黃鈺英	803	2	2007.6.06
林仲祥	803	3	2007.8.23

▲圖1

班級	座號	姓名	生日
805	1	王政勳	2006/12/21
805	2	許哲雨	2007/01/13
805	3	陳筱韻	2007/2/25

▲圖2

班級	座號	姓名	生日
803	1	李佳穎	2007.3.12
803	2	黃鈺英	2007.6.06
803	3	林仲祥	2007.8.23
805	1	王政勳	2006/12/21
805	2	許哲雨	2007/01/13
805	3	陳筱韻	2007/2/25

▲圖3

- (A)資料整合 (B)資料清理 (C)資料轉換 (D)資料解釋

《答案》A

12. ( ) 下列何者不是免費的文書編輯軟體？

- (A)Libre Office (B)Google Docs (C)Microsoft Office (D)Collabora Office

《答案》C

13. ( ) 隨著資訊科技發達，網路搜尋紀錄、網站點閱率、上傳的圖文等資料，被蒐集起來形成了大數據，

這些資料有許多不同的類型，如文字、影音、圖片等，因此電腦對大數據資料的處理能力要求比一般資料更高。請問此敘述屬於大數據 5V 特性中的哪一項？ (A)資料量大 (B)資料多樣性 (C)資料即時性 (D)資料真實性

《答案》B

14. ( ) Wi-Fi 可以讓同個區域中的設備，一起同時上網。下列關於 Wi-Fi 傳輸距離的敘述，何者錯誤？ (A)在開放空間中，傳輸距離可達 300 公尺 (B)在室內的傳輸距離約為 50~100 公尺 (C)傳輸距離不會受到空間的限制

《答案》C

15. ( ) 關於我國政府機關中，對於開放文件格式 (ODF) 使用的敘述，下列何者錯誤？ (A)各政府機關的資料交換，須支援 ODF 文書格式 (B)ODF 為我國獨有的文件格式，僅於國內流通 (C)各級機關供下載的檔案，若為可編輯文件，應支援 ODF 文書格式 (D)各級機關供下載的檔案，若為非可編輯文件，應採用 PDF 文書格式

《答案》B

16. ( ) 進行問卷調查時，「出生年」有人填寫「民國年」，有人填寫「西元年」。資料前處理時，統一修正為「西元年」，這屬於資料前處理的哪一步驟？ (A)資料清理 (B)資料轉換 (C)資料整合 (D)資料解釋

《答案》B

17. ( ) 即時通訊服務的出現，讓我們可以與多人即時互相傳遞文字，甚至可以進行語音和視訊通話。下列何者不是即時通訊服務？ (A)Google Meet (B)Facetime (C)Skype (D)Gmail

《答案》D

18. ( ) 下列哪一敘述中的情境，與大數據的應用較無關係？ (A)美式賣場停車場暴滿，警衛管制車輛進入 (B)網路購物時，網站推薦「猜你喜歡」商品 (C)醫生從資料庫中，查詢某個病症的治療方式與成功率 (D)導航系統捨棄「最短路徑」，改為推薦「最快到達」的路線

《答案》A

19. ( ) 下列何種服務屬於「網路服務」的應用範疇？ (A)物聯網 (B)社群平臺 (C)即時通訊 (D)以上皆是

《答案》D

20. ( ) 已知電腦必須透過 ISP，才能連上網路。試問「ISP」所指為何？ (A)提供網路服務的業者，例如中華電信 (B)電腦用來呈現網頁內容的軟體，例如 Chrome 瀏覽器 (C)用來傳送數據資料的網路技術名稱 (D)用來解譯電路訊號的硬體設備

《答案》A

21. ( ) 關於現今越來越風行的「隨選視訊」服務，下

列敘述何者錯誤？ (A)主要提供觀看影音資料的服務 (B)使用者選定影片後，必須先將檔案完整下載才能觀看 (C)隨著網路速度提升，提供隨選視訊服務的平臺也越來越多 (D)YouTube 就是一種隨選視訊的服務

《答案》B

22. ( ) Wi-Fi 4 之後的無線網路標準同時支援 2.4 GHz 及 5 GHz 兩個頻段，下列敘述何者正確？ (A)5 GHz 頻段的無線訊號傳輸距離較短 (B)2.4 GHz 頻段的無線訊號傳輸速率較快 (C)2.4 GHz 頻段的無線訊號，傳輸時易受到障礙物的影響 (D)5 GHz 頻段的無線訊號遇到障礙物時，會從周圍繞過去

《答案》A

23. ( ) 透過網域名稱可以大致了解該網址的機構類別與地區，若有一個網站的網址為「www.taitung.gov.tw」，下列敘述何者正確？ (A)網站架設在美國 (B)網站的類別為政府機構 (C)網站的主機名稱為「tw」 (D)網站的機構名稱為「www」

《答案》B

24. ( ) 下列關於「路由器」的敘述，何者錯誤？ (A)設備上會有 1 個 LAN 和數個 WAN 接孔 (B)負責將數位訊號分配給電腦 (C)可連接區域網路內的資訊設備 (D)連接路由器的各設備，會對應到一個相同的公有網路位址

《答案》A

25. ( ) 在維吉尼亞密碼的加密法中，有一加密方法是依照字母序號進行加密，即第一個字母金鑰是 1、第 2 個字母金鑰是 2、第 3 個字母金鑰是 3，以此類推。今有一明文「TECH」採用上述方式進行加密，請參考附圖的維吉尼亞密碼表，找出其密文應為下列何者？

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
0	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B
3	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C
4	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D
5	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E

- (A)TECH (B)TFEK (C)UGFL (D)SCZD

《答案》C

26. ( ) 小辰是一名攝影師，每天他都會在 Facebook 的社團中分享各式各樣的攝影作品。請問小辰參加的社團屬於哪一項網路服務？ (A)隨選視訊 (B)即時通訊 (C)物聯網 (D)社群平臺

《答案》D

27. ( ) 大利想將電子郵件同步寄送給多位收件人，但不希望收件者得知還有誰會同時收到信件，他應該如何處理？ (A)收件者本來就看不到其他收件者，所以不須特別設定 (B)將所有收件人都設為「主收件人」 (C)將所有收件人都設為「副本」 (D)將所有收件人都設為「密件副本」

《答案》D

28. ( ) 已知 IPv4 的每一個網路位址都是利用 4 組 8 位元的數字來表示，共包含 00000000.00000000.00000000.00000000~11111111.11111111.11111111.11111111，若將上述

位址以十進位數字來表示，則可以表示為「0.0.0.0~?」，其中的「?」為何？ (A)99.99.99.99 (B)128.128.128.128 (C)192.192.192.192 (D)255.255.255.255

《答案》D

29. ( ) IPv4 的 IP 位址在西元 2019 年已宣告用罄，針對 IP 位址不足的問題，下列何者不是解決的方式？ (A)改用能提供較多網路位址的 IPv6 (B)設計更短的網路位址，讓網路封包變小 (C)使用私有網路位址，減少公有網路位址的使用數量 (D)使用轉址的方式，讓同一個 IP 位址可以給多個裝置共用

《答案》B

30. ( ) 隨著疫情升溫，政府機關也加緊了疫苗施打。某市在施打名單的造冊過程中，發現居民填寫的身分證號碼有些多了 1 個號碼，導致無法辨別正確身分。試問這是因為不符合大數據的哪一項特性？ (A)資料量大 (B)資料多樣性 (C)資料真實性 (D)資料價值性

《答案》C

31. ( ) Wi-Fi 4 之後，無線網路標準同時支援 2.4 GHz 及 5 GHz 兩個頻段，下列敘述何者正確？ (A)5 GHz 頻段的無線訊號傳輸速度較慢 (B)2.4 GHz 頻段的無線訊號傳輸距離較遠 (C)5 GHz 頻段的無線訊號遇到障礙物時，會從周圍繞過去 (D)2.4 GHz 頻段的無線訊號，傳輸時較易受到障礙物的影響而衰減

《答案》B

32. ( ) 由於疫情影響，學校實施遠距教學政策，老師便將圖片、文字、影片、投影片等課程教材整理成數位檔案，上傳到自己架設的網站上，以利同學在家也能透過「某種網路服務」來瀏覽這些資源。請問文中所提及的網路服務，應為下列何者？ (A)物聯網 (B)即時通訊 (C)電子郵件 (D)全球資訊網

《答案》D

33. ( ) 資料轉換包括「檔案格式轉換」與「資料內容轉換」兩類，試問下列何者屬於檔案格式轉換？ (A)利用 Google 翻譯將中文翻譯為英文 (B)登入網站時，帳號密碼轉換為加密形式再送出 (C)為了節省儲存空間，利用無失真壓縮法進行檔案壓縮 (D)電腦在計算時，會將各種文字、數字組成的指令轉換為二進制以進行計算

《答案》C

34. ( ) 下列關於藍牙的敘述，何者錯誤？ (A)常用於連接耳機、手環等個人設備 (B)成本低、體積小 (C)一次可連接多個接收裝置 (D)只能進行語音通訊，不能傳輸數據

《答案》D

35. ( ) 關於全球資訊網的敘述，下列何者錯誤？ (A)網址皆以「http」或「https」開頭 (B)網頁上的內容都是使用超文件標示語言來呈現 (C)https 的「s」指的是 small，只能傳輸較小的檔案 (D)可以藉由網頁上的超連結，直接連結至另一個網頁中

《答案》C

36. ( ) 下列敘述中，何者最符合大數據的應用？ (A)民眾通報車禍事故，警察安排人力管制車流 (B)圖書館工讀生依照書籍種類，將書本上架到不同書櫃 (C)棒球選手使用機器記錄大量的揮棒動作，分析最佳的擊球姿勢 (D)參加科學小論文競賽，翻閱舊報紙、期刊查找相關文獻作為參考

《答案》C

37. ( ) 下列無線網路技術中，何者的傳輸距離最長？ (A)Wi-Fi (B)藍牙 (C)行動網路 (D)以上三者的傳輸距離大致相同

《答案》C

38. ( ) 下列有關「網域名稱」的敘述，何者錯誤？ (A)網域名稱比 IP 位址更方便記憶 (B)從「主機、機構、類別、地區」四個項目擇一命名即可 (C)若網址以「.tw」結尾，表示網站架設在臺灣 (D)若網域名稱中包含「edu」，則表示其為教育機構

《答案》B

39. ( ) 下列關於 5G 行動網路的敘述，何者錯誤？ (A)5G 基地臺能容納上萬臺設備同時連接 (B)5G 行動網路的多連結特性，有助於物聯網的發展 (C)5G 行動網路的最高速率，比 4G 行動網路快約 100 倍 (D)5G 行動網路的延遲時間較長，不能應用在遠距醫療上

《答案》D

40. ( ) 為振興經濟，政府將發放禮券刺激消費。在事前預約領取方式時，有些民眾填寫了錯誤的資料，為了資料正確，行政人員逐一打電話向資料有誤的民眾確認身分。此舉屬於資料前處理的哪一個步驟？ (A)資料整合 (B)資料清理 (C)資料轉換 (D)資料解釋

《答案》B

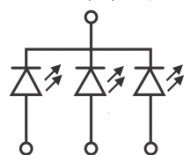
41. ( ) 每銲接完一個元件後，就用手輕晃該元件，檢查是否銲接牢固。此動作有什麼作用？ (A)避免空銲造成斷路 (B)避免導通其他元件造成短路 (C)避免元件鬆動互相敲擊而損毀 (D)避免元件脫落造成電路故障

《答案》A

42. ( ) 使用 555 IC 時，可以參考何者以獲得必要的功能資訊？ (A)IC 正面標示的型號與規格介紹 (B)IC 背面刊登的使用方法 (C)IC 接腳上的標示說明 (D)上網查詢該型號 IC 的 datasheet

《答案》D

43. ( ) 一 RGB LED 的產品說明書中，含有附圖的產品功能示意圖，則此為何種規格的 LED？ (A)共陽極 LED (B)共陰極 LED (C)條件不足，無法判斷

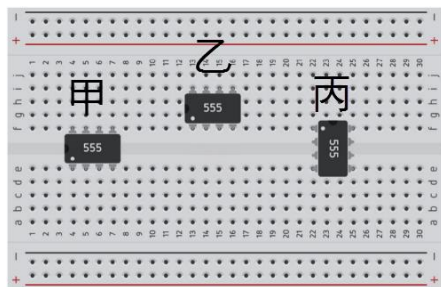


《答案》B

44. ( ) 若想在 PWM 調光電路中連接更多 LED、馬達或其他消耗電流較大的電器，需要藉由下列哪一個元件來放大電流訊號？ (A)電晶體 (B)電容 (C)電阻 (D)電池

《答案》A

45. ( ) 於麵包板上連接 555 IC 如附圖所示，哪些在連接了電路之後，IC 可正常運作？ (A)甲乙丙均可 (B)只有甲乙 (C)只有甲 (D)只有乙



《答案》C

46. ( ) 使用 555 IC 製作電路時，應如何選用電路板規格？ (A)配合 IC 針腳距離，選用孔距 2.54 mm 的電路板 (B)為了降低銲接難度，選用孔距 5 mm 的電路板 (C)依據銲接技術，選用 2.54 mm 或 5 mm 的電路板均可

《答案》A

47. ( ) 小真利用 PWM 技術製作了一個風扇調速器，當他要調節風扇的轉速時，要直接控制下列哪一個元件？ (A)555 IC (B)可變電阻 (C)電晶體 (D)電容器

《答案》B

48. ( ) 將附圖中的 USB 插頭，連接到電腦的 USB 插孔，若以三用電錶測量紅、黑兩線間的電壓，則測量結果應最接近下列何者？ (A)1.5 V (B)3 V (C)5 V (D)6 V



《答案》C

49. ( ) 在一臺微電腦控制的風扇中，何種元件屬於「輸出裝置」？ (A)馬達 (B)遙控器 (C)溫度感測器 (D)記憶晶片

《答案》A

50. ( ) 下列物品內部何者不包含嵌入式系統中所指的處理裝置？

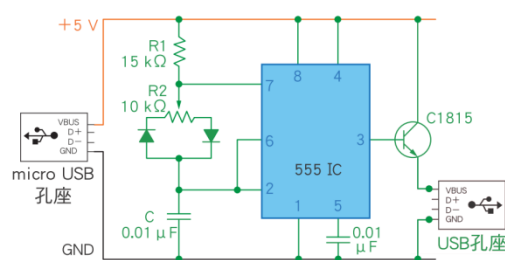


(D)電子體重計



《答案》A

51. ( ) 附圖為風扇調速器的電路圖，555 IC 的 3 號接腳連接的元件為何？ (A)電容器 (B)電晶體 (C)可變電阻 (D)整流二極體



《答案》B

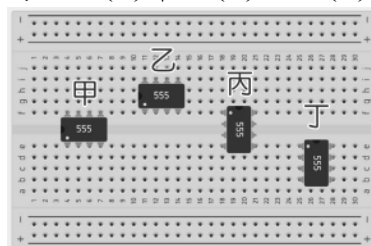
52. ( ) 風扇調速器要使用小孔距的洞洞板來銲接電路。在布置元件時，我們將元件安排得比較鬆散，讓接腳之間保留些許空位，其主要目的為何？ (A)增加電路的美觀 (B)減少意外導通其他元件的機會 (C)預留散熱空間 (D)讓元件占滿整個洞洞板

《答案》B

53. ( ) 下列何者不屬於無線通訊的方式之一？ (A)光纖傳輸 (B)Wi-Fi 傳輸 (C)藍牙傳輸 (D)紅外線傳輸

《答案》A

54. ( ) 利用麵包板連接 555 IC 時，若希望每一支接腳的功能都能正常使用，則附圖中哪一個接法是正確的？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



《答案》A

55. ( ) 附圖的整流二極體安裝在電路中時，電流會如何流過元件？ (A)只能由左向右流 (B)只能由右向左流 (C)可以由左向右流，也可以由右向左流



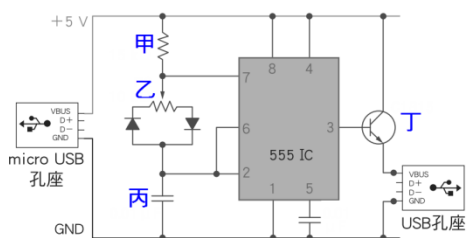
《答案》B

56. ( ) 製作電器作品時，外接元件(如開關)要安裝於木質外盒上，若外盒的孔洞太大，下列哪一處置方式較恰當？ (A)以熱熔膠將元件固定在孔洞中 (B)將元件以銲錫銲接在外盒上 (C)在外盒上另外挖一個適當大小的洞 (D)以銼刀將孔洞銼削到適當的尺寸

《答案》A

57. ( ) 附圖為風扇調速器的電路圖，當作品完成後，

可經由調整哪一元件來控制風扇轉速？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



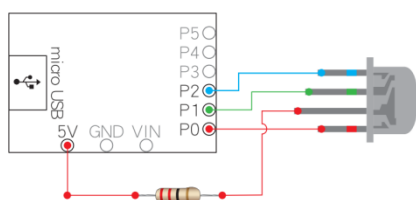
《答案》B

58. ( ) 附圖為「共陰極 RGB LED」，其中哪一針腳為共同接腳？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



《答案》C

59. ( ) 小真依據附圖的接線圖製作幻彩燈，作品可正常運作。試問小真使用的是何種 RGB LED？ (A)共陰極 RGB LED (B)共陽極 RGB LED (C)可能是共陰極，也可能是共陽極



《答案》B

60. ( ) 電路板通常分為兩面，一面有銅箔圓點，一面沒有銅箔圓點。銲接電路板與元件時，元件的接腳時應銲接在哪一面？ (A)有銅箔面 (B)無銅箔面 (C)兩面都可以

《答案》A

61. ( ) 下列哪一種常見的生活用品並未應用到嵌入式系統？ (A)藍牙耳機 (B)計算機 (C)保溫杯 (D)共享單車 YouBike

《答案》C

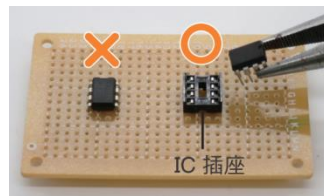
62. ( ) 下列何者為風扇調速電路設計與測試的正確順序？ (A)設計電路→實際電路測試→電腦模擬 (B)設計電路→電腦模擬→實際電路測試 (C)電腦模擬→實際電路測試→設計電路 (D)電腦模擬→設計電路→實際電路測試

《答案》B

63. ( ) PWM 技術主要是利用何種方式，以控制馬達轉速的快慢？ (A)控制「通電/斷電」時間的比例 (B)控制電源的電壓值 (C)控制線路中的電流大小 (D)控制電路中電阻值的大小

《答案》A

64. ( ) 在完成 USB 風扇調速器的電路中，為何不直接將 555 IC 銲接在電路板上，而是在電路板上銲接 IC 插座，再將 555 IC 裝上 (如附圖)？ (A)增加電壓 (B)增加電阻 (C)避免 555 IC 因銲接不良而損壞 (D)避免意外導通其他元件

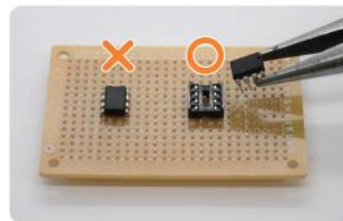


《答案》C

65. ( ) 下列關於嵌入式系統的敘述，何者錯誤？ (A)只應用在隨身型的自動化設備上 (B)是透過程式控制整個系統的運作 (C)和電腦一樣具備輸入、處理、輸出裝置 (D)嵌入式系統的指令會燒錄於晶片之中，再將晶片整連結到主機板上

《答案》A

66. ( ) 銲接電路板時，我們不直接銲接 555 IC，而是先銲接一個 IC 插座，然後才將 IC 裝到插座上，其原因為何？ (A)避免銲接時的高溫損壞 555 IC (B)避免 555 IC 干擾其他元件的銲接作業 (C)電路板的孔洞位置與 555 IC 的針腳無法配合 (D)555 IC 的針腳太短，無法直接銲接在電路板上

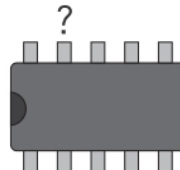


《答案》A

67. ( ) 已知嵌入式系統是一種專門為特定用途量身打造的專用電腦系統。根據此定義，下列何者不屬於嵌入式系統？ (A)ATM 提款機 (B)筆記型電腦 (C)自動販賣機 (D)運動手錶

《答案》B

68. ( ) 附圖為一不知名的 IC，試問圖中「？」處的腳位編號為何？ (A)2 (B)4 (C)7 (D)9

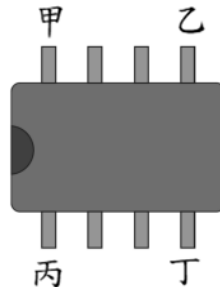


《答案》D

69. ( ) 下列何者是產品設計的核心？ (A)製作成本 (B)產品外型 (C)銷售管道 (D)使用者需求

《答案》D

70. ( ) 附圖為 555 IC 的示意圖，請問 pin1 的接腳應位於圖中的哪一個位置？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

《答案》C

71. ( ) 下列何者不屬於類比訊號？ (A)555 IC 輸出

的高/低電壓 (B)蟲鳴鳥叫 (C)太陽光 (D)溫度  
《答案》A

72. ( ) 使用電腦軟體進行電路模擬的好處不包括下列何者? (A)不管怎麼連接都可連成通路 (B)避免電路錯誤 (C)減少元件的損壞 (D)方便觀察電路運作情形

《答案》A

73. ( ) 關於 555 IC 的主要功能之敘述, 下列何者最為正確? (A)主要作為訊號放大器使用, 輸入較小電流訊號, 輸出較大電流訊號 (B)可以根據輸入腳位電壓高低變化, 控制輸出高電壓/低電壓 (C)用來調整電阻值大小, 限制電路中的電流大小 (D)連接在電路中, 可以暫時儲存電能

《答案》B

74. ( ) 附圖為電視選臺器, 已知其遙控器必須指向特定位置才能傳遞訊號, 則此遙控器使用的是何種傳輸技術? (A)匯流排 (B)紅外線 (C)雷射 (D)藍牙



遙控器應指向此處

《答案》B

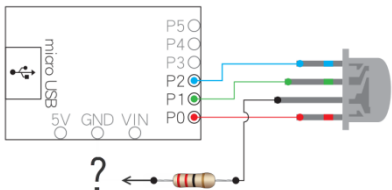
75. ( ) 將電路銲接到洞洞板前執行下列哪一步驟, 可以確保電路正確, 又可先測試各元件的功能是否正常? (A)利用電腦軟體模擬電路 (B)利用麵包板連接電路 (C)以三用電錶測量各元件 (D)計算電路圖中各導線上的電流、電壓

《答案》B

76. ( ) 受到下列何種裝置普及的帶動, 造就現今的 Maker (自造者) 風潮? (A)開發板 (B)液晶螢幕 (C)USB 行動電源 (D)藍牙

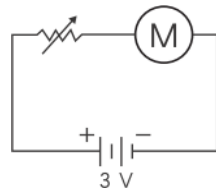
《答案》A

77. ( ) 使用共陰極 RGB LED 製作幻彩燈時, LED 的共同接腳應該連向附圖中 ATtiny85 集成板的哪一接點? (A)5V (B)GND (C)VIN (D)micro USB



《答案》B

78. ( ) 小英想要設計一個可以調整馬達轉速的電路, 他的設計如附圖所示。關於這個電路的敘述, 下列何者錯誤? (馬達工作電壓 3~6 V) (A)轉動可變電阻的旋鈕, 可調整馬達的轉速 (B)當可變電阻的電阻值越大時, 馬達轉動越快 (C)當可變電阻的值變小時, 流經可變電阻的電流變大 (D)這種設計會浪費較多電能在可變電阻上, 能源使用效率較低



《答案》B

79. ( ) PWM 技術應用在 LED 調光電路上時, 我們只會看到燈光亮暗的改變, 而感覺不到光線閃爍, 這是何種現象造成的? (A)感覺疲勞 (B)視覺暫留 (C)錯覺

《答案》B

80. ( ) 下列何者不是整流二極體的特徵? (A)電流可雙向流經整流二極體 (B)常用於限制電流方向 (C)依型號有不同的適用電壓範圍 (D)兩腳有正負極性之分

《答案》A