

1. 在科技教室內發生意外時，下列哪一項行為錯誤？  
(A)立即關閉機具電源 (B)同學要趕快跑過來圍觀
2. 在「科技問題解決歷程」中，第一個步驟是什麼？  
(A)構思解決方案 (B)界定問題
3. 第一次工業革命大約在 1760~1840 年間，最主要的是什麼的發明，大大的影響人們的生活模式？ (A)蒸氣機 (B)物聯網
4. 下列何者不是使用電腦繪圖軟體製圖的優點？  
(A)不需具備工程繪圖的知識 (B)可以改善設計生產力
5. 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
6. 在 Google 搜尋引擎，欲搜尋關鍵字欄位中進行下列哪一種資料輸入，可以在 aa.com 網站中搜尋到內容有「BB」但排除「CC」及「DD」的網頁？  
(A)BB-CC DD http:aa.com (B)BB-CC-DD site:aa.com"
7. 國道計程 eTag 電子標籤機制，與下列哪一項技術最有關？  
(A)無線射頻識別 (Radio Frequency Identification, RFID)  
(B)條碼 (Bar Code) "
8. 以三層的機制來管理資安的問題，也就是 3A 安全防護，下列哪一項是其合理的順序？ (A)紀錄、認證、授權 (B)認證、授權、紀錄
9. 關於演算法的三大表示方式，下列敘述何者正確？  
(A)流程圖：利用圖形與箭頭來表示執行的流程，可以清楚每個流程及關鍵決策點  
(B)虛擬碼：以人類語言來描述執行的動作，兼具不同的觀點和流程圖的優點
10. 請問附圖的程式積木，「時間」是第幾秒之後會停止程式？  
(A)31 秒 (B)無限重複，不會停止"
11. 關於馬達的敘述，下列何者錯誤？  
(A)馬達電壓越大，轉的速度越快，所以電壓越大越好  
(B)馬達是一種可以將電能轉換為機械能的裝置
12. 寶真發現他的仿生獸前進時，足部抬到某個角度就會卡住，不可能是哪個原因造成的？ (A)轉軸不夠順暢 (B)電線未連接上馬達。
13. 馬桶水箱是利用浮球來控制水的進出，請問下列敘述何者正確？  
(A)當水位下降時，浮球下降、開啟進水閥  
(B)當水位上升時，浮球上升、開啟進水閥
14. 文硯剛開始學騎腳踏車，發現剛起步踩踏的時候很費力，姊姊在旁邊看到後，應該給他什麼建議最適當？  
(A)調整鏈輪盤的齒數，讓前齒輪小，後齒輪大  
(B)調整鏈輪盤的齒數，讓前齒輪大，後齒輪小。
15. 關於無人自動化駕駛車的自駕感知次系統運算平臺，下列敘述何者錯誤？

- (A)用來接收光達、慣性定位、攝影機等感測器資訊  
(B)能即時定位車輛的位置
16. 網路禮儀也是資訊倫理的一部分，以下有關於使用網路的行為何者正確？  
(A)在網路上發言時，要注意基本的禮貌  
(B)私人資訊張貼在公開網路上也無所謂。
17. 以下哪一種行為屬於網路犯罪？  
(A)傳笑話給同學 (B)網路上購買便宜的贓物。
18. 偷偷使用同學的帳號和密碼去玩線上遊戲，會觸犯什麼法律？  
(A)製作犯罪電腦程式罪 (B)入侵電腦或其相關設備罪
19. 在設計規模較大的程式時，常會用到模組化的設計概念，請問有關「模組化」的設計，下列哪種說法正確？  
(A)有助於將原有的問題拆解成數個小問題，然後分別解決  
(B)使用模組化程式設計，未來就不需要進行維護和修改。
20. 以下哪種行為屬於網路霸凌行為？  
(A)在 IG 上放上同學的不雅照片、用文字嘲笑  
(B)在 FB 上公開批評某立委的競選政見。
21. 下列哪一項不是電腦軟體範圍？(A)作業系統 (B)終端機
22. CPU 又稱為下列何者？(A)微處理器 (B)顯示器
23. 森田在網路直播上看到有人說吃檸檬可以讓自己更快樂，請問針對這項消息，森田接下來的做法何者較為妥當？(A)立即傳訊告知友人 (B)立即查證
24. 請問下列何者屬於物聯網的應用？  
(A)小林使用網路攝影機監控家中寵物的一舉一動  
(B)小花使用網路搜尋學校作業所需資料
25. 下列何者不是輔助記憶體 (A)硬碟 (B)隨機存取記憶體
26. 所謂汽車的主動巡航控制，簡稱為？ (A)DCC (B)ACC
27. 下列何者不是電晶體的結構？ (A)ANA (B)PNP
28. 下列何者為電子垃圾產生的污染物？ (A)鉛 (B)鐵
29. 雲端、大數據是屬於工業？ (A)1.0 (B)4.0
30. 擴增實境，簡稱？ (A)AR (B)VR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	A	A	A	B	A	B	A	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	A	A	B	A	B	B	A	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	B	A	B	B	A	A	B	A