

1. 我們的生活與資訊科技的應用已密不可分，試問下列何者不是資訊科技為我們帶來的好處？

- (A)網路詐騙事件層出不窮
- (B)人與人的聯絡更快速
- (C)獲得知識的管道更加多元
- (D)病因診斷更精確

2. 一般常見的網頁有「http」與「https」兩種網址開頭，試問兩者的主要差異為何？

- (A)https 傳輸速度較快
- (B)https 傳遞資料較為安全
- (C)https 網站的檔案較小
- (D)https 的資料更新較即時

3. 爸爸上街購物，結帳時，手拿信用卡輕輕靠在機器上就能完成付款，如附圖。試問這是下列何種技術的應用？

- (A)RFID
- (B)ADSL
- (C)藍牙
- (D)紅外線



4. 若假日在家想要複習數學課程，可以從下列哪一個網站獲得免費的學習資源？

- (A)均一教育平臺
- (B)博客來
- (C)Code.org
- (D)Facebook

5. 附圖為一般常見的 QR Code，請問它是何種資訊技術的應用？

- (A)RFID
- (B)條碼
- (C)生物辨識
- (D)物聯網



6. 通訊行牆上掛了一張買手機送記憶卡的促銷海報，如附圖所示。請問圖中的 64G 和 128G 指的是什麼？

- (A)記憶卡的儲存速度
- (B)記憶卡的傳輸速度
- (C)記憶卡的儲存容量
- (D)記憶卡的技术等級



7. 下列何者不是電子商務帶來的優點？

- (A)只要透過網路，可以隨時隨地購物
- (B)可以同時比較不同店家的商品
- (C)可以享受送貨到府的服務
- (D)購買前可以真實體驗產品的性能與效果

8. 下列哪一種上網方式，讓人們擺脫「線」的限制，即使在戶外也能上網？

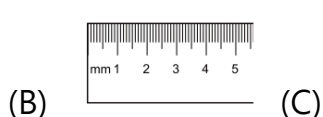
- (A)ADSL
- (B)有線電視寬頻網路
- (C)光纖上網
- (D)電信行動網路

9. 媽媽到通訊行購買新手機，看到店門口的廣告如附圖，試問圖中「4G」的「G」指的是什麼？
- (A)速度單位 ( 速度 4G )
  - (B)容量單位 ( 容量 4G )
  - (C)第幾代技術 ( 第 4 代 )
  - (D)品質好壞的級別 ( 第 4 級 )



10. 目前國內的行動電話電信服務，以下列何者何種技術標準為主？
- (A)2D
  - (B)3D
  - (C)4G
  - (D)5G
11. 小真利用 YouTube 網站收看美國首播的網路影集，請問美國的網路訊息，主要是經由下列何者完成跨越國界的傳遞？
- (A)海底電纜
  - (B)行動通訊
  - (C)衛星通訊
  - (D)ADSL
12. 下列關於物聯網的敘述，何者正確？
- (A)物聯網都是由電腦或手機所組成的
  - (B)物聯網就是我們每天上網看的網頁
  - (C)物聯網只能運用在工業生產之中
  - (D)物聯網中的成員必須具有通訊能力

13. 下列哪一種功能不是生物辨識的應用？
- (A) 手機開機時，只要按壓指紋就能開機
  - (B) 機場通關時，只要掃描旅客的長相就能確認身分
  - (C) 到銀行提款時，利用簽名以確認身分
  - (D) **購買物品時，只要感應信用卡就能付款**
14. 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) ftp : //www.edu.tw/
  - (B) bbs : //www.edu.tw/
  - (C) http : //www.edu.tw/
  - (D) **https : //www.edu.tw/**
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) **網路詐騙都是以低價吸引用戶上當，所以選擇越貴的商品越有保障**
  - (C) 購物時，挑選具有信譽的平臺與商家，對交易安全較有保障
  - (D) 選擇具有加密機制的網站購物，對個人資料較有保障
16. 下列何者是利用「電話線」加上「數據機」來進行上網？
- (A) BBS
  - (B) **ADSL**
  - (C) 電信行動網路
  - (D) 有線電視寬頻網路
17. 二維條碼可以應用在產品追蹤、物品識別、文件管理等方面。下列何者為二維條碼？



《答案》D

18. 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)光纖
  - (C)電信行動網路
  - (D)有線電視寬頻網路
19. 隨著科技發展，許多物品都可以感測環境、蒐集訊息，再透過數位通訊的功能相互傳遞訊息，進而作出控制或反應。這樣的技術稱為什麼？
- (A)物聯網
  - (B)電子商務
  - (C)生物辨識
  - (D)全球資訊網
20. 「巧巧麵包店」因為產品備受推崇而遠近馳名，所以除了實體店面之外，也在網路商城裡開了「巧巧麵包網路店」，請問，小真為了慶祝母親節，在「巧巧麵包網路店」訂了一個蛋糕。請問此種電子商務類型為何？
- (A)C2B
  - (B)B2C
  - (C)C2C
  - (D)B2B。
21. 「巧巧麵包店」因為產品備受推崇而遠近馳名，所以除了實體店面之外，也在網路商城裡開了「巧巧麵包網路店」，請問，全全商業集團要辦公司內部的活動，在「巧巧麵包網路店」訂了 200 盒手工餅乾。請問此種電子商務類型為何？
- (A)C2B
  - (B)B2C
  - (C)C2C
  - (D)B2B。

22. 下列敘述何者錯誤？

(A)在電子商務分為 B2B、B2C、C2B、C2C 等不同的經營模式。模式中的「2」即英文的「to」，例如 B2C 代表 Business to Consumer，是「企業提供商品或服務給消費者」的經營模式。請問，「姊姊利用手機 app，在網路書店買了一本書。」，這是屬於 B2B 模式。

(B)「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。」，這是屬於生物辨識技術。

(C)「國際機場利用臉部掃描確認旅客身分，不必查驗護照，讓旅客快速通關。」，這是屬於生物辨識技術。

(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。」，這是屬於生物辨識技術。

23. 訓練飛行員可以運用何種電腦科技來避免人員與飛機的實際損失？

(A)電腦輔助設計(CAD)

(B)電腦輔助製造(CAM)

(C)無線射頻辨識(RFID)

(D) 虛擬實境(VR)

24. 人工智慧(AI)是哪一代電腦的特色？

(A)第二代電腦

(B)第三代電腦

(C)第四代電腦

(D)第五代電腦

25. 下列哪一項是電腦輸入設備？

(A)印表機

(B)顯示器(螢幕)

(C)手寫板

(D)喇叭

26. 阿祥喜歡韓劇的影集，在自己網站上放相關的影片供人下載，這樣的行為是否違法？
- (A)違法，觸犯刑法不當得利罪
  - (B)不違法，相關的法令已廢除
  - (C)違法，觸犯著作權法
  - (D)不違法，因為沒有用來營利
27. 公車動態資訊系統與下列哪一項技術最相關？
- (A)虛擬實境(Virtual Reality · VR)
  - (B)擴增實境(Augmented Reality · AR)
  - (C)全球定位系統(Global Positioning System · GPS)
  - (D)藍芽(Bluetooth)
28. 下列有關行動條碼(quick response code · QR Code)的敘述，何者錯誤？
- (A)智慧型手機可以透過拍照功能與解碼軟體來解讀它
  - (B)它是由黑白相間、粗細不一及相同長度的黑線條組成
  - (C)條碼中資訊可以有文字、LOGO 或網址等
  - (D)該條碼的維度屬於二維條碼
29. 隨身碟會連接在電腦的哪一個 I/O 埠？
- (A) USB
  - (B) PS2
  - (C) COM1
  - (D) COM2
30. 下列哪一項是電腦上網的設備之一？
- (A)掃描器
  - (B)數據機
  - (C)繪圖機
  - (D)光碟機

31. 運算思維(computational thinking)是 12 年國教國民中學資訊科技的主軸，關於運算思維的敘述，下列何者正確？
- (A)運算思維的運作一定涉及到計算的問題
  - (B)運算思維不適合解決日常生活遇到的問題
  - (C)運算思維就是程式設計
  - (D)運算思維就是解決問題的思維模式。
32. 下列關於網路倫理的相關敘述，何者最正確？
- (A)可以將喜歡的音樂和影片隨意分享在網路上
  - (B)網路具有匿名性，使用者不一定知道他人在現實生活中的身分
  - (C)因為在網路上沒人知道自己是誰，可以盡情在網路上罵人來發洩情緒
  - (D)為了讓網友認識自己，要將自己的身分證號碼、電話、地址清楚標示在網路上
33. 下列何者最能確保通訊資料的安全性？
- (A)壓縮資料
  - (B)備份資料
  - (C)分割資料
  - (D)加密資料
34. 一群原始的文字、數字或符號，經過處理後得到真正有意義的結果，稱為什麼？
- (A)資料
  - (B)檔案
  - (C)資訊
  - (D)紀錄
35. 基隆市立武崙國中網頁首頁的網址是？
- (A) <https://wljh.kl.com.tw/>
  - (B) <https://wljh.edu.tw/>
  - (C) <https://wljh.kl.edu.tw/>
  - (D) <https://wjlh.kl.edu.tw/>



36. 基隆市教育網路 OpenID 的 Mail Address 網址是？
- (A) @kl.gm.edu.tw
  - (B) @openid.kl.edu.tw
  - (C) @gm.kl.com.tw
  - (D) @gm.kl.edu.tw
37. 下列有關資料搜尋的敘述何者錯誤？
- (A)Google Map 可以建議行車路線
  - (B)維基百科提供知識搜尋的服務
  - (C)搜尋網路中的檔案必須透過檔案伺服器來完成
  - (D)在搜尋引擎中輸入關鍵字可以快速找到相關資料
38. 下列何者不屬於搜尋引擎？
- (A)Google
  - (B)Bing
  - (C)Yahoo!
  - (D)Discovery
39. 當發生如地震等災難時，大量轉寄與分享不實資訊給他人，可能會造成甚麼後果？
- (A)應該不會造成任何影響吧。
  - (B)能會擾亂真實資訊，造成救災人員對災情的誤判。
  - (C)不管有沒有查證，先轉寄再說，因為救災很緊急。
40. 對於圖片或相片的查證，可採取哪個方法來協助判斷？
- (A)只要是粗糙畫面的圖片，都一定是假的。
  - (B)利用 Google 的圖片搜尋功能。
  - (C)只要畫面精緻、高畫素的圖片，一定是真實的。

41. 收到可能會影響到自己及周遭親人的網路訊息時，首先應當要做的事情為？
- (A)立即轉寄給親朋好友，以免大家受害。
  - (B)馬上轉貼到社群網站上，並要求大家轉寄。
  - (C)先查證該訊息是否屬實，再決定後續步驟。
42. 以下對於假訊息的描述，何者並「非」正確？
- (A)有畫面就一定有真相，所以包含畫面的訊息一定不是假訊息。
  - (B)可善用具公信力單位設置的謠言追蹤查證工具查證。
  - (C)假訊息不見得是只是文字，也可能是影片或圖片等不同形式。
43. 在網路上搜尋有關可疑假訊息的相關資料，以下哪一種搜尋結果，「無法」判斷該訊息的真偽？
- (A)網路搜尋到超過 10 筆相同標題的資訊。
  - (B)在政府的食藥關謠專區當中有相關的關謠文章。
  - (C)網路搜尋相同訊息標題的結果，都來自於不知名的網站。
44. 以下有關網路不實資訊的描述，何者「錯誤」？
- (A)有的網路懶人包都是網友整理重要事件的精華，一定都是真實的。
  - (B)包括文章、圖片及影片，都有可能造假變成不實資訊。
  - (C)有的不實資訊可能是真實與假訊息參半，因此較不容易判斷真偽。
45. 內容參雜不實資訊與廣告連結的內容農場文章倘若不斷被散布出去，可能造成對社會的影響，下列何者為非？
- (A)長期下來可能會造成大眾對特定事物的不信任。
  - (B)可能會造成社會對某特定事件的恐慌。
  - (C)不會造成任何負面的影響，不必擔心。

46. 輕易或隨意地轉寄他人傳來看起來很重要的資訊連結的原因，下列何者「為非」？
- (A)因為資訊可能是假的，任意轉寄可能對當事人造成傷害。
  - (B)因為大量轉寄錯誤資訊，可能會造成大眾對特定事物的誤解。
  - (C)**只要判斷該資訊是由長輩轉寄來，就一定可信任可轉寄。**
47. 當在網路上讀到有諸多疑點的文章內容時，你可以怎麼做？
- (A)別人應該也看得出來有疑點，所以不必做什麼。
  - (B)盡可能用最惡毒的話來指責該文章的作者，讓大家有所警惕。
  - (C)**可善用文章留言功能，將你的疑點與論述清楚列出。**
48. 爸爸、媽媽轉寄給我訊息一定沒問題，可以信任。以上說法是否正確？
- (A)正確，因為爸爸或媽媽不會騙我。
  - (B)**不一定正確，因為家長也可能會誤信假訊息。**
  - (C)正確，另外老師和好朋友傳來的訊息，也一定都是真實不必懷疑的。
49. 下列哪一個做法，「無法」提高我們使用網路交友服務的安全性？
- (A)註冊帳號時用綽號來取代真實姓名。
  - (B)不公開自己的家庭地址或個人手機號碼。
  - (C)**盡可能註冊所有的交友網站。**
50. 如果你覺得你的社群帳號好像被別人登入過，下列哪一項做法「不適當」？
- (A)立即更改自己的帳號密碼。
  - (B)向社群平臺管理員通報。
  - (C)**不理會，繼續使用。**