基隆市立武崙國中 114 學年度第一學期八年級科技領域藝能科補考題庫

八年_____班 座號：_____ 姓名：_____

壹、資訊科技

選擇:

1. (B) 智慧財產法要保護的是？
(A)一般人知的權利 (B)人類腦力辛勤創作的結晶 (C)國家 (D)消費者消費的樂趣

2. (A) 下列何者不是使用網路的良好習慣？
(A)長時間使用網路 (B)不散播謠言 (C)尊重他人的隱私權 (D)避免情緒性的謾罵

3. (D) 下列哪個是導致「網路沉迷」的因素？
(A)好奇心的推動 (B)尋求自我認同 (C)人際關係的渴求 (D)以上皆是

4. (B) 付費加入網站會員，下載了好幾百首網友分享的歌曲來聽，也上傳歌曲讓別人分享，請問如此行為會違法嗎？
(A)只要分享給別人不收費，就不會有違法的問題 (B)繳交會費不等於合法授權
(C)造法的應該是網站業者，不是會員本身 (D)因為已繳會費，當然不違法

5. (B) 下列何項符合網路安全之原則？
(A)把登入帳號及密碼寫在電腦旁，以免忘記 (B)密碼中最好包含字母及非字母字元
(C)用自己的生日當作密碼 (D)網友想要借用我的銀行帳戶，基於友誼應該要借他。

6. (D) 使用盜版軟體可能會產生以下哪個問題？
(A)可能導致電腦系統遭受嚴重的電腦病毒或木馬程式侵擾 (B)將無法獲得原廠之技術支援及售後服務
(C)無法獲得原版軟體所能獲得的軟體升級資格 (D)以上皆是

7. (B) 在未經原作者同意的情況下，若在網路上轉貼或轉寄別人的文章，則下列敘述何者正確？
(A)只是奇文共賞，互通有無的行為，並不違法 (B)已經侵害作者的公開發表權和重製權
(C)僅侵害作者的公開發表權 (D)僅侵害作者的重製權

8. (D) 下列有關電腦病毒的敘述及處理，何者正確？
(A)將電腦電源關閉，即可消滅電腦病毒 (B)由於 Word 文件不是可執行檔，因此不會感染電腦病毒
(C)購買及安裝最新的防毒軟體，即可確保電腦不會中毒(D)上網瀏覽網頁有可能會感染電腦病毒

9. (D) 如下圖的二維陣列資料，請問[3][2]的數值為：



(A)89 (B)37 (C)62 (D)73

10. (C) 下列觀念敘述，何者不正確？
(A)使用防毒軟體，仍需經常更新病毒碼 (B)不可隨意開啟不明來源電子郵件附加檔案
(C)重要資料備份於硬碟不同檔案夾內，可確保資料安全
(D)重要資料燒錄於光碟儲存，可避免受病毒感染及破壞

11. (D) 網路霸凌（Cyberbullying）是利用網路社群、討論區等現代網路技術，欺凌他人的行為。請問：下列何者不屬於常見之網路霸凌行為？
(A)發布令人難堪的網路留言 (B)上傳欺凌受害者的影片
(C) 傳送電子郵件散布不實訊息，使受害者或受害者身邊的親友不勝其擾 (D)入侵他人電腦竊取資料。

12. (D) 下列何者無法增加網路安全？
(A)防火牆 (B)防毒軟體 (C)作業系統更新 (D)搜尋引擎

13. (D) 進行網路購物時，須注意？
(A)詳讀公布在網站上的隱私權保護政策 (B)尋找信譽良好的網路商家
(C)確認該網站是否有使用安全機制 (D)以上皆是

14. (B) 在電腦系統中有關病毒的敘述，何者正確？
(A)將已經中毒的電腦關機後，再開機即可消除病毒 (B)上網瀏覽網頁也可能感染病毒
(C)Word 與 Excel 之檔案不會中毒 (D)已安裝防毒軟體即可確保電腦一定不會中毒

15. (D) 下列有關垃圾郵件之防範，何者錯誤？
(A)不轉寄幸運信給別人 (B)不隨便公開私人信箱在網路上
(C)不回覆垃圾郵件 (D)若收到不明信件，可點選信中的連結看看是誰寄來的

貳、生活科技

選擇:（16~20 題每題 6 分，21~30 題每題 8 分。共 100 分）：

16. (C) 下列列出的項目中，何者「不包含」在手搖手電筒的材料清單內？
(A) 3 號電池 (B) 1:48 TT 馬達 (C) 太陽能板 (D) 二極體

17. (B) 本次實作所使用的 LED 發光二極體，其規格與顏色為下列何者？
(A) 3mm 紅光 (B) 5mm 白光 (C) 10mm 黃光 (D) 8mm 藍光

18. (B) 在電路組裝中，使用下列哪種電池規格？
(A) 1 號電池 (B) 3 號電池 (AA) (C) 4 號電池 (AAA) (D) 9V 方形電池

19. (B) 在電子電路實作中，我們通常使用什麼顏色來代表電源的「正極」？
(A) 黑色 (B) 紅色 (C) 綠色 (D) 藍色

20. (C) 下列哪一種工具最適合用來剝除電線外層的絕緣皮？
(A) 老虎鉗 (B) 尖嘴鉗 (C) 剝線鉗 (D) 斜口鉗

21. (B) 在安裝電池時，電池盒內部的「彈簧」構造通常代表「負極」，請問它應該接觸電池的哪一端？

(A) 電池的凸起端 (B) 電池的平整端 (C) 電池的側面 (D) 兩端都可以，沒有差別

22. (B) 手搖發電的科學原理是將什麼能量轉換為什麼能量？
(A) 電能 轉換為 動能 (B) 動能 轉換為 電能 (C) 熱能 轉換為 電能 (D) 化學能 轉換為 動能

23. (B) 本實作中將 8 顆 LED 組合在一起，採用的是哪種連接方式？
(A) 全部串聯 (B) 全部並聯 (C) 混聯 (D) 隨機連接

24. (A) 在製作 LED 燈面時，老師提到要將所有 LED 的「短腳」向哪裡集中彎折比較好焊接？
(A) 向圓心中心集中 (B) 向外緣擴散 (C) 向右邊順時針排列 (D) 不需要彎折

25. (B) 當 LED 焊接完成後，原本長長的接腳會凸出來，這時候應該使用什麼工具將多餘的接腳剪斷修平？
(A) 剪刀 (B) 斜口鉗 (C) 尖嘴鉗 (D) 美工刀

26. (B) 在將所有電路與馬達塞進瓶身並封起來「之前」，最重要的步驟是什麼？
(A) 先用力搖晃瓶子 (B) 先進行通電測試，確認燈會亮 (C) 把電池拿起來舔一舔 (D) 先去洗手，儀式感很重要

27. (C) 製作過程中，我們使用「束線帶」將馬達牢牢固定在瓶身上的主要原因是什麼？
(A) 為了裝飾好看 (B) 為了增加重量 (C) 避免手搖時馬達跟著亂轉，無法有效傳動 (D) 為了讓馬達安心

28. (B) 在將電線焊接上去之前，必須先用剝線鉗進行「剝線」的動作，這是為了去除電線表面的什麼？
(A) 銅線 (B) 絕緣外皮 (C) 灰塵 (D) 水分

29. (C) 在最後組裝階段，我們將所有的電路與機構放入什麼容器中，完成手電筒的外殼？
(A) 鋁箔包 (B) 玻璃瓶 (C) 塑膠瓶 (D) 紙盒

30. (B) 製作完成的手搖發電手電筒，在防災或野外求生時最大的優點是什麼？
(A) 亮度比一般市售手電筒亮 100 倍 (B) 即使電池耗盡或沒有電池，仍可透過手搖產生電力照明
(C) 可以用來幫手機充電 (D) 跟朋友炫耀這是自己在生科課製作的，老師都誇你做的很完美