

新北市八里國民中學第 113 學年度第一學期科技領域補考考卷

班級： 座號： 姓名：

一、資訊科技（50 分）：

選擇題(一題 5 分，10 題，共 50 分)

() 1.網路無遠弗界,網路交友的風氣也隨著網路的普及而盛行。下列關於網路交友時的心態與認知,何者正確?

- (A) 只有笨蛋才會被交友詐騙,聰明的人不會受到影響
- (B) 結交新朋友時應開誠佈公,提供真實個資以示誠意
- (C) 為了避免被詐騙,應該使用假資料、假帳號來交友
- (D) 要有「害人之心不可有、防人之心不可無」的認知

() 2.若收到網路霸凌的訊息時,下列哪一種處理方式不恰當?

- (A) 躲在房間裡自怨自艾,不與任何人接觸
- (B) 報告學校輔導室或導師,尋求輔導與協助
- (C) 關閉霸凌者與自己的聯繫管道,避免與他們持續對話
- (D) 將霸凌的圖文等內容截圖存證,並通報「iWIN 網路內容防護機構」

() 3.若收到朋友傳來的 LINE 訊息,想要請你匯款借錢,下列何種作法較好?

- (A) 既然是朋友,二話不說馬上匯款
- (B) 這一定是詐騙,馬上打電話報警
- (C) 網路上真偽難辨,當作沒看到就好
- (D) 利用其他管道聯絡朋友本人,確認真偽

() 4.下列關於使用資訊科技的行為或態度,何者較不恰當?

- (A) 應尊重資訊產品的智慧財產權,不隨意複製、修改
- (B) 反正在網路上具有匿名性,隨意散布假消息也沒關係
- (C) 在未取得當事人的同意之前,不可以隨意使用他人的個資
- (D) 保持「防人之心不可無」的態度,不隨意向他人透露自己的個人資料

() 5.當我們接到疑似詐騙的電話時,可撥打下列哪一個電話協助求證?

- (A) 165
- (B) 168
- (C) 1980
- (D) 1995

() 6.隨著科技的進步,我們每天會接收到琳瑯滿目的訊息,下列面對訊息時的認知,何者不正確?

- (A) 在不確定訊息內容的正確性之前,不隨便轉發
- (B) 我們所接收到的訊息可能經過包裝,並非事情的全貌
- (C) 電視新聞是具有公信力的媒體,播報的內容均值得信賴

- (D) 針對同一個事件,不同的新聞媒體可能會有不同的解讀
- () 7.資訊科技帶來了便利的生活,卻也帶來許多不良影響;我們可以從自己做起,慢慢改變社會上的負面風氣。下列四項我們在生活中可以做到的小事,試問其中哪一項符合「謠言止於智者」的意義?
- (A) 不輕易轉發未經證實的訊息
(B) 不以攻擊性的文字評論他人
(C) 尊重智慧財產,不使用盜版軟體
(D) 尊重個人隱私,不窺探他人祕密
- () 8.下列關於使用資訊科技的行為或態度,何者較不恰當?
- (A) 應尊重資訊產品的智慧財產權,不隨意複製、修改
(B) 反正在網路上具有匿名性,隨意散布假消息也沒關係
(C) 在未取得當事人的同意之前,不可以隨意使用他人的個資
(D) 保持「防人之心不可無」的態度,不隨意向他人透露自己的個人資料
- () 9.下列何種檔案格式的資料可以匯入 Scratch 的清單中?
- (A)TXT (B)JPG (C)MP4 (D)ZIP
- () 10.僅能用來編輯與儲存文字的格式是下列哪一種?
- (A).txt (B).jpg (C).mp3 (D).png

二、生活科技 (50 分):

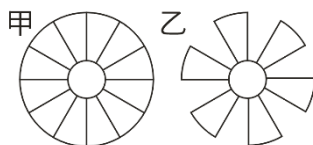
(一)文字題 (每題 3 分,共 30 分)。

- () 1.下列何種物品屬於「設計」的範疇?
- (A)可避免雨傘到處滴水的傘套 (B)可預防晒傷的防晒乳 (C)可減少垃圾量的環保餐具 (D)以上皆是。
- () 2.「問題解決流程」為「界定問題→蒐集資料、發展方案、設計製作、測試修正」,其中的「測試修正」是「測試作品是否符合規畫,並依結果進行適當的調整與修正」,其相當於科技系統模式中的哪一要素?
- (A)輸入 (B)輸出 (C)處理 (D)回饋。
- () 3.已知「科技是結合知識與資源來解決問題或滿足需的活動」,則下列何者屬於「科技」?
- 甲.製作太空望遠鏡觀察遠方的星體
乙.裁切單面的廢紙作為便條紙
- (A)甲乙都是 (B)只有甲是 (C)只有乙是 (D)甲乙都不是。
- () 4.下列何者可以算是「設計」的產物?
- 甲.一臺手機
乙.一個手機遊戲
丙.一個手機傳來的優惠訊息

- (A)甲乙丙都算是 (B)只有甲是 (C)只有甲乙是 (D)只有乙是。
- () 5.定期為風扇轉軸、關節噴注潤滑油的好處不包括下列何者？
(A)延長使用壽命 (B)增加馬達轉速 (C)減少摩擦造成的損壞或故障
(D)保持機件轉動順暢。
- () 6.甲～丁構造中，哪些是吸塵器與吹風機都具有的構造？
甲.馬達；乙.濾網；丙.風扇；丁.加熱元件。
(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。
- () 7.吹風機中的馬達，屬於何種能量轉換的裝置？
(A)動能轉換為電能 (B)磁能轉換為電能 (C)電能轉換為動能 (D)動能轉換為磁能。
- () 8.若以寶特瓶作為迷你吸塵器的本體，設計風扇時，風扇的尺寸主要會受到下列何者的影響？
(A)馬達的大小 (B)電池盒的電壓 (C)保特瓶的硬度 (D)保特瓶身的截面大小。
- () 9.下列哪些因素會影響迷你吸塵器的風向？甲.馬達與電池盒導線連接方式。乙.風扇葉片的偏折方向。丙.風扇葉片數量。
(A)甲乙丙 (B)甲乙 (C)乙丙 (D)甲丙。
- () 10.製作迷你吸塵器時，關於進氣口的敘述，下列何者正確？
(A)進氣口越大越好，可以一次吸入較多紙屑 (B)進氣口越小越好，吸力越強 (C)進氣口應略大於待吸取的物品，但不要太大 (D)進氣口應略小於待吸取的物品，但不要太小。

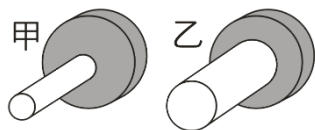
(二)圖文題（每題 5 分，共 20 分）。

- () 1.使用相同的塑膠片製作甲、乙兩種風扇，已知單一葉片的形狀大小相同，且不受風阻作用而變形，則兩者的效能比較為何？（重量造成的影響忽略不計）



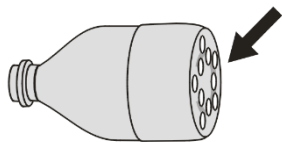
- (A)甲 = 乙 (B)甲 > 乙 (C)甲 < 乙

- () 2.在寶特瓶蓋上安裝長度相同、粗細不同的吸管作為迷你吸塵器的進氣口，已知兩吸管均能順利讓小紙屑通過，則兩者的吸力比較為何？



- (A)甲吸力較強 (B)乙吸力較強 (C)吸管粗細對吸力沒有影響

- () 3.製作迷你吸塵器時，在位於風扇後方的寶特瓶底部鑽孔，如附圖，其目的為何？



(A)防止紙屑再度飛出 (B)避免雜物碰到風扇、馬達 (C)確保紙屑能順利通過 (D)確保空氣流動順暢

- () 4.小真家買了一臺新電視，電視遙控器附了2顆3號乾電池。若打開電池盒的蓋子之後，所見如附圖所示，請問電池應以何種方向安裝到附圖的電池盒中？



- (A)  (B)  (C)  (D) 

新北市八里國民中學第 113 學年度第一學期科技領域補考考卷解答

一、資訊科技：

DADBA/CABAA

二、生活科技：

(一)文字題：DDAAB / BCDBC

(二)圖文題：BADD