

【範圍：114 學年度 第二學期 七年級 科技領域】

---

- ( B )1. 阿明顯在學校公用電腦完成作業並登入社群網站後，為了保護個人隱私，下列哪一項做法是正確的？
- (A)直接關閉網頁視窗即可，電腦會自動清除紀錄
  - (B)落實登出帳號並清除瀏覽紀錄，或使用「無痕模式」操作
  - (C)為了下次使用方便，可以選擇讓瀏覽器「記住密碼」
  - (D)只要不點選來路不明的網址，不登出也沒關係
- ( C )2. 資訊系統中常用「3A 安全防護」機制來管理資安，若某校閱覽室系統規定「必須先刷學生證確認身分，系統再依權限開放借書功能，最後記錄借閱書籍清單」，請問這三個步驟依序對應 3A 的哪一項？
- (A)授權、認證、紀錄
  - (B)紀錄、認證、授權
  - (C)認證、授權、紀錄
  - (D)認證、紀錄、授權
- ( D )3. 在個人資料保護法的規範下，下列哪一種在社群媒體上的行為可能因為「可直接或間接識別身分」而觸法？
- (A)分享自己在公園散步的風景照
  - (B)發表一篇關於天氣變化的心情短文
  - (C)上傳自己親自繪製的可愛貼圖
  - (D)在公開貼文中指名道姓並公布他人的電子郵件地址
- ( A )4. 在《打擊魔鬼遊戲》中，判斷「準星碰到魔鬼」且「滑鼠鍵被按下」才算得分，這屬於哪一種概念的應用？
- (A)邏輯運算
  - (B)廣播訊息
  - (C)座標定位
  - (D)造型變換
- ( C )5. 在《水族箱遊戲》中，若要讓背景音樂在程式執行期間不間斷地播放，最適合使用哪一種流程控制結構？
- (A)單向選擇結構（如果...那麼）
  - (B)等待積木
  - (C)無窮迴圈（重複無限次）
  - (D)計次式迴圈（重複 10 次）
- ( B )6. 阿明顯利用假日在個人部落格發表了一篇關於「未來人工智慧發展」的短評，關於這篇文章著作權的取得，下列敘述何者正確？
- (A)必須向經濟部智慧財產局申請登記後才享有著作權
  - (B)著作人於著作完成時，不需登記即享有著作權
  - (C)必須正式印製成實體書籍出版，才受著作權法保護
  - (D)部落格文章屬於網路公開資訊，任何人皆可任意轉載而不需註明出處
- ( D )7. 學校在經費有限的情況下，優先選擇使用 Scratch 或 LibreOffice 等軟體。根據來源文件，這些「自由軟體 (Free Software)」與一般商用軟體最大的差別在於？
- (A)自由軟體是完全沒有版權的，任何人都可以宣稱是自己的作品
  - (B)自由軟體只提供給教育單位免費使用，一般大眾需付費
  - (C)自由軟體就是免費軟體 (Freeware)，兩者在授權定義上完全相同
  - (D)自由軟體賦予使用者研究、修改、複製及散布的自由

( A )8. 在校園中，學生若想錄音或錄影老師上課的內容作為課後複習，下列做法何者最符合法規精神？

- (A)應事先徵得老師的同意後再行錄製
- (B)只要不將錄影檔上傳至網路，就可以隨意錄製
- (C)老師上課屬於公開活動，任何人皆有權利隨時錄影
- (D)因為是為了學術研究，可以直接錄製不需要告知老師

( D )9. 下列何種結構可以建造出最高的樓層？

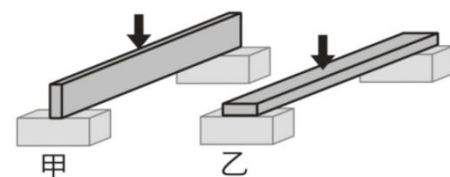
- (A)鋼筋混凝土結構 (RC)
- (B)磚石結構
- (C)鋼骨結構 (SC)
- (D)鋼骨鋼筋混凝土結構 (SRC)

( B )10. 鋼筋混凝土是目前台灣最常使用的建築結構，問鋼筋混凝土加入鋼筋的主要目的是？

- (A)抵抗酸鹼
- (B)抗拉抗震
- (C)增加防水性
- (D)防止風化

( B )11. 把木條分別以甲、乙兩種方式放置於磚塊上，在木條中間下壓施力測試，請問何種放置方式的木條能承受比較大的力而不會彎曲變形？

- (A)乙
- (B)甲
- (C)兩者相同
- (D)無法比較

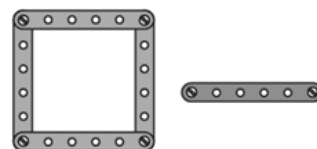
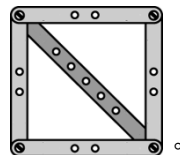
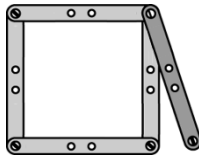
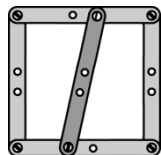
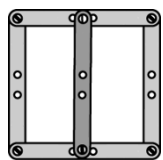


( B )12. 以下何種形狀的結構最穩定？

- (A)正方形
- (B)三角形
- (C)長方形
- (D)平行四邊形

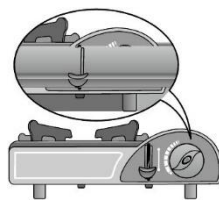
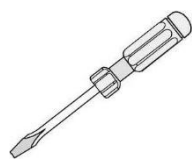
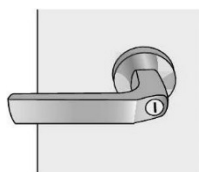
( D )13. 右圖正方形結構，大約在何處加上桿件可以加強其結構性？

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



( D )14. 以下哪一個屬於「費力」的輪軸物品？

- (A)門把
- (B)螺絲起子
- (C)卡式爐開關
- (D)竹蜻蜓



( C )15. 同學們在生活科技教室內組裝一張椅子，工具箱裡頭有許多把螺絲起子及不同規格螺絲，以下是他應該挑選哪一種組合比較「省力」？

- (A) 螺絲起子 X；螺絲甲
- (B) 螺絲起子 X；螺絲乙
- (C) 螺絲起子 Y；螺絲甲
- (D) 螺絲起子 Y；螺絲乙。

