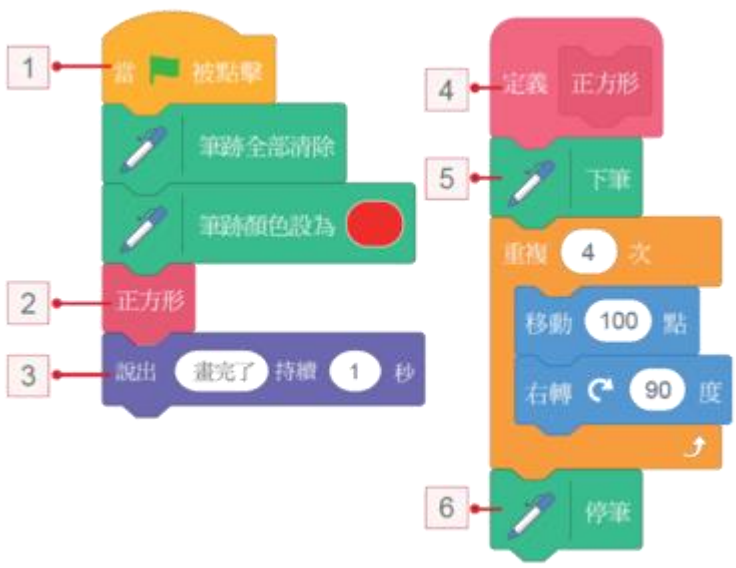
基隆市立武崙國中 114 學年度第二學期八年級科技領域補考題庫

八年_____班 座號：_____ 姓名：_____

壹、資訊科技

選擇:

1. （ D ）下圖是主程式呼叫正方形函式的程式碼，請問正確的執行順序為何？



(A)1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 (B)1 → 4 → 2 → 5 → 6 → 3
(C)1 → 4 → 5 → 6 → 2 → 3 (D)1 → 2 → 4 → 5 → 6 → 3

2. （ D ）下列何者不是模組的特性？
(A)簡化程式撰寫 (B)幫助程式維護 (C)方便程式管理 (D)增加程式難度

3. （ A ）將特定功能單獨編寫成一個程式單元，並賦予一個特定名稱，以便在有需要的時候，可以透過呼叫其名稱來反覆使用，指的是？
(A)函式 (B)陣列 (C)演算法 (D)流程圖

4. （ 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

5. （ D ）下列何者為守法行為？
(A)某電視台未付權利金，就逕自播放歌曲 (B)阿雄將近年來流行排行榜歌曲剪接翻錄作精選集出售 (C)阿貴在夜市賣仿冒的勞力士錶 (D)阿櫻在電腦專賣店購買一套有版權的遊戲軟體

6. （ B ）在 Google 試算表中，使用「下拉式選單」最主要的好處是什麼？
(A) 可以讓儲存格的字型自動變好看
(B) 可以限制輸入的內容，避免打錯字，方便資料統計
(C) 可以自動計算所有數字的總和
(D) 可以把不想被別人看到的資料隱藏起來

7. （ C ）在 Google 試算表中，如果要輸入任何公式或進行四則運算，第一個輸入的符號絕對要是什麼？
(A) + (B) $ (C) = (D) @

8. （ A ）已知 A1 儲存格裡面的數字是 10，B1 儲存格裡面的數字是 5。如果想在 C1 儲存格算出 A1「乘以」B1 的結果，公式應該怎麼寫？
(A) =A1*B1 (B) =A1xB1 (C) A1*B1= (D) =SUM(A1:B1)

9. （ A ）在製作圖表之前，最關鍵的第一步操作是什麼？

(A) 先用滑鼠「選取」包含資料和標題的儲存格範圍 (B) 先把電腦螢幕亮度調到最高
(C) 先把所有文字變成粗體 (D) 先把檔案匯出成 PDF 檔

10. （ D ）在試算表的公式中，如果要進行「乘法」運算（例如：將 A1 儲存格的數值乘以 B1 儲存格），應該使用鍵盤上的哪一個符號？

(A) # (B) \ (C) / (D) *

11. （ B ）班費記帳表中，A1 儲存格是「原有班費 500 元」，B1 儲存格是「買抹布花了 50 元」。若想在 C1 儲存格利用「連結儲存格」的方式算出剩餘的班費，最正確且具備彈性的公式寫法是？

(A) =500-50 (B) =A1-B1 (C) =B1-A1 (D) A1-B1=

12. （ B ）關於最近很紅的「生成式 AI」，下列哪一個敘述是正確的？

(A) 它是指一種會自動幫電腦排毒和清理垃圾檔案的防毒軟體
(B) 它是指能夠根據人類輸入的「提示詞 (Prompt)」，自動創作全新文字、圖片、音樂或影片的 AI 技術
(C) 它是指專門用來計算國中數學微積分與幾何圖形的超級電腦
(D) 它是指專門控制自動掃地機器人畫家裡地圖的晶片

13. （ B ）在使用 Suno 製作 AI 音樂時，如果想要做出符合自己心目中理想的歌曲，最關鍵的「人類操作步驟」是什麼？

(A) 用滑鼠在電腦螢幕上畫出五線譜與音符
(B) 輸入清晰的「提示詞 (Prompt)」來指定曲風（如：Pop, Rock），並提供或由 AI 生成歌詞
(C) 必須自己拿麥克風錄製吉他或鋼琴的背景聲音
(D) 必須在生成時，連續點擊滑鼠左鍵越快越好

14. （ B ）關於生成式 AI 在網路上引發的「著作權爭議」，最主要的原因是什麼？
(A) AI 唱得太難聽，破壞了原本歌曲的樂感，讓原唱很生氣
(B) AI 在未經原創作者同意或授權的情況下，大量使用了人類藝術家的作品來進行背後的「學習與訓練」
(C) AI 寫歌與畫畫的速度太慢，導致人類創作者不耐煩
(D) 使用 AI 軟體創作會消耗太多的網路流量與電腦記憶體

15. （ B ）小華用 AI 工具生成了一張圖片，但他覺得不夠完美，於是自己動手用 Photoshop 進行了大量的電繪修改、重新排版、加上自己設計的背景文字，最後做成班服。關於這個作品的著作權，下列觀念何者較正確？
(A) 只要裡面有用到 AI 的成分，這件作品就永遠不能受到保護，誰都可以直接偷走去賣
(B) 雖然起初是由 AI 輔助，但小華後續投入了「人類的實質創意修改」，他修改後具備原創性的部分仍有機會受到著作權保護
(C) AI 軟體公司會自動控告小華侵權，因為小華破壞了 AI 原本完美的構圖
(D) 只要小華在 AI 軟體的官網按讚，這張圖片的版權就百分之百屬於他

貳、生活科技

(D) 16. 在課堂上使用「白膠」來黏合時，下列哪一項操作觀念是正確的？
(A) 白膠塗越多越好，整罐倒上去才會黏得最牢固
(B) 白膠只適合用來黏貼金屬和塑膠，不適合用來黏木頭材料
(C) 白膠一塗上去就會立刻完全硬化，完全不需要等待
(D) 白膠需要一段時間才會乾燥，在未乾前可以用夾子或膠帶輔助固定

(A) 17. 划船能讓船前進，主要應用了哪一個科學原理？
(A) 作用力與反作用力 (B) 槓桿原理
(C) 帕斯卡原理 (D) 能量守恆定律

(B) 18. 在電動小船的電路中，「開關」的主要作用是什麼？
(A) 改變馬達速度 (B) 控制電流的導通與切斷 (C) 存放電力 (D) 支撐電池盒

(C) 19. 教材中提到「齒輪鋸齒咬合」的主要目的是什麼？
(A) 增加裝飾美感 (B) 增加船身重量 (C) 傳遞動力 (D) 改變物體密度

(A) 20. 如果想要讓船身更輕、浮力更好，可以考慮使用哪種材料做船身？
(A) 鋁箔包 (B) 鐵塊 (C) 銀塊 (D) 鉛塊

(C) 21. 當兩個平齒輪直接咬合並傳遞動力時，這兩個齒輪的轉動方向會如何？
(A) 方向相同 (B) 都會停止轉動 (C) 方向相反 (D) 隨機改變方向

(D) 22. 剪切變速箱鐵軸時，正確的安全操作方式為何？
(A) 閉著眼睛剪 (B) 用牙齒咬斷 (C) 鐵軸對準同學剪 (D) 放入袋子中再剪，防止鐵軸飛出

(A) 23. 船隻載貨後，水面與船身接觸的高度會變化，這稱為：
(A) 吃水線 (B) 阻力 (C) 重力 (D) 密度

(C) 24. 若要「改變傳遞動力的方向」(如將垂直轉動變水平轉動)，哪種齒輪組合最適合？
(A) 平齒輪 + 平齒輪 (B) 雙層齒輪 + 雙層齒輪 (C) 平齒輪 + 冠齒輪 (D) 單層齒輪 + 鐵軸

(B) 25. 「製作一艘能走直線的船」，這屬於教學中的：
(A) 變因 (B) 目標 (C) 材料 (D) 背景

(D) 26. 為了減少水中的阻力，船首（前方）通常會設計成什麼形狀？
(A) 寬大扁平 (B) 圓形凹陷 (C) 正方形 (D) 尖銳或流線型

(A) 27. 在組裝變速箱鐵軸時，建議使用什麼工具來剪切鐵軸？
(A) 鋼絲鉗 (B) 剪刀 (C) 美工刀 (D) 鋸子

(B) 28. 電動小船完成後，我們可以在哪裡進行測試最合適？
(A) 體育館 (B) 老師準備的小水池 (C) 教室課桌椅上 (D) 公園的沙坑

(C) 29. 關於「雙層齒輪」的功用，下列何者正確？
(A) 只能用來增速 (B) 只能用來減速
(C) 搭配不同齒輪，可達到增速或減速效果 (D) 主要是為了美觀

(D) 30. 在電動小船的動力組裝中，通常會使用什麼來提供初始轉動力？
(A) 皮帶 (B) 冰棒棍 (C) 熱熔膠 (D) 馬達