

\_\_\_\_年\_\_班 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

### 一、是非題 (每題 5 分, 共 50 分)

- ( ) 隨著科技的進步, 媒體不再只有平面媒體和電子媒體, 也出現了影音分享平臺、直播等新的媒體方式。
- ( ) 新興科技中的 3D 列印技術很適合用來大量快速的製造產品。
- ( ) 同學在操作機具設備時, 站在旁邊觀察和聊天沒有關係。
- ( ) 奔馳法與心智圖法都是圖像思考的方式, 皆能夠用於個人獨立思考與團體操作。
- ( ) 現今太陽能發電的轉換效率已經非常高, 因此可以用太陽能發電取代火力發電。
- ( ) 現在 QR Code (二維碼) 技術非常的方便, 可以用來乘車、繳費等, 因此, QR Code 技術屬於運輸科技。
- ( ) 科技是人類為了生存、滿足需求及解決問題, 藉由觀察、思考與常識所設計創造出的工具或知識。
- ( ) 在「蒐集多元資料」階段, 只需大量蒐集資料, 不需查證。
- ( ) 關於「心智圖」的畫法, 各分支若有補充的理論, 可以箭頭向內標註。
- ( ) 人類的文化與科技是單向作用的, 唯有科技進步後, 文化才會跟著進步。

### 二、選擇題 (每題 5 分, 共 50 分)

- ( ) 程式語言的首要功能為下列何者?  
(A)讓電腦按照指令的邏輯順序來完成工作。 (B)讓人們再學一種不同的語言。 (C)把數學方程式變成一種語言。 (D)一級方程式賽車專用的語言。
- ( ) 被熱熔膠槍燙到手指時, 下列哪一項是錯誤的處理傷口方式?  
(A)持續沖水 (B)找校護處理傷口 (C)擦牙膏冷卻 (D)冰敷。
- ( ) 在「科技問題解決歷程」中, 我們通常會藉由蒐集資料來解決初步構想時所產生的疑問, 關於「蒐集多元資料」這個步驟, 下列何者正確?  
(A)蒐集資料愈多愈好 (B)應使用多種管道查詢, 資料較完整 (C)網路上的資料一定是正確的 (D)蒐集資料不用篩選。
- ( ) 瑋瑋在購買新手機之前會先比較手機的各項性能、價格、保固等, 請問這個階段符合哪一項科技產品的選用原則?

- (A)確認需求 (B)蒐集資料 (C)權衡評估 (D)保養與維修。
- ( ) 目前臺灣的發電廠, 佔比最大的是哪一種發電方式?  
(A)核能 (B)水力 (C)風力 (D)火力。
- ( ) 小純在思考如何解決問題時, 會先思考自己是否有類似經驗或先備知識, 並提出可行的辦法, 請問這是屬於「科技問題解決歷程」裡的哪一步驟?  
(A)界定問題 (B)發展初步構想 (C)測試、評估與改善 (D)挑選最佳方案。
- ( ) 小嘉在上生活科技課時, 製作了一張方便收納的木製椅子, 她開始測試這張椅子的強度並做一些結構上的強化, 這是屬於「科技問題解決歷程」裡的哪一步驟?  
(A)界定問題 (B)發展初步構想 (C)測試、評估與改善 (D)挑選最佳方案。
- ( ) 核能發電時由於需利用水冷卻反應爐, 因此多建於海邊或湖泊邊, 廢熱水若是直接排入海洋中, 可能會導致?  
(A)海洋垃圾過多 (B)珊瑚白化 (C)溫室效應 (D)霾害。
- ( ) 「利用烤箱烤麵包, 要將烤箱維持 180 度為例」, 以科技系統的運作來說, 烤箱的溫度監控系統能偵測溫度, 將烤箱的溫度維持, 這是系統的哪個程序?  
(A)輸入 (B)處理 (C)輸出 (D)回饋。
- ( ) 「利用烤箱烤麵包, 要將烤箱維持 180 度為例」, 以科技系統的運作來說, 烤箱的溫度升到 180 度, 這個結果是系統的?  
(A)輸入 (B)處理 (C)輸出 (D)回饋。

### 一、是非題 (每題 5 分, 共 50 分)

- 1.○ 2.× 3.× 4.○ 5.×  
6.× 7.○ 8.× 9.○ 10.×

### 二、選擇題 (每題 5 分, 共 50 分)

- 1.(A) 2.(C) 3.(B) 4.(C) 5.(D)  
6.(B) 7.(C) 8.(B) 9.(D) 10.(C)