

高雄市立陽明國中 102 學年度第 1 學期第 1 次段考一年級生活科技科試題

訂正後分數	訂正教師簽名	閱卷分數

一、是非題：30%（每題 5 分）

- () 1.因為人類可以累積經驗與學習，所以才能從遠古時期存活到現在。
- () 2.蒸汽機是瓦特發明的。
- () 3.人類科技發展最快速的時期是資訊時代。
- () 4.人類科技的發展史，其演進的過程為：石器時代→工業時代→農業時代→資訊時代。
- () 5.最新科技是早期科技的基礎。
- () 6.運用科技能力、解決問題是生活科技的核心。

二、選擇題：70%（每題 5 分）

- () 1.根據課本 142 頁，科技根源於下列何者？
(A)人性的懶惰 (B)人性的需求 (C)人性的實現 (D)人性的善良。
- () 2.農業時代跟工業時代的分界在於下列何者？
(A)蒸汽機的出現 (B)懂得使用火 (C)電腦的出現 (D)穩定的食物來源。
- () 3.工業時代跟資訊時代的分界在於下列何者？
(A)蒸汽機的出現 (B)懂得使用火 (C)電腦的出現 (D)穩定的食物來源。
- () 4.石器時代跟農業時代的差別在於下列何者？
(A)蒸汽機的出現 (B)懂得使用火 (C)電腦的出現 (D)穩定的食物來源。
- () 5.根據課本 146 頁，到了二十世紀，何種裝置幾乎參與了生活大小事？
(A)火力裝置 (B)電力裝置 (C)風力裝置 (D)核能裝置。
- () 6.下列各時代，何者的主要使用的材料有誤？
(A)石器時代：石頭 (B)工業時代：鋼鐵 (C)農業時代：青銅 (D)資訊時代：塑膠。
- () 7.老鼠走迷宮，最後記得走出迷宮的路線。請問這是下列哪一種法則？
(A)嘗試錯誤法 (B)機會法 (C)直覺法 (D)機率法。
- () 8.«腦力激盪»大都使用在哪一個步驟？ (A)確認問題 (B)蒐集資料 (C)提出構想 (D)測試評估。
- () 9.發明家藉由電風扇的原理，發明了吸塵器。請問這個聯想是屬於解決問題的？
(A)人、事、時、地、物 (B)反向思考 (C)轉移思考 (D)合併思考。
- () 10.現在的智慧型手機，不只有基本的手機功能，還結合了照相、網路、MP3 等功能，請問這種延伸思考是下列哪一種？ (A)人、事、時、地、物 (B)反向思考 (C)轉移思考 (D)合併思考。
- () 11.在名偵探柯南的卡通中，毛利小涉郎總是這樣的罵：你這個討厭的小孩，不要到處亂跑。請問柯南在命案現場到處亂跑，是因為柯南正在解決問題的那一個步驟中？
(A)搜集資料 (B)提出構想 (C)執行製作 (D)確認問題。

題組：

如果將科技定義成：科技是人類運用科學，使用各種材料、工具等，解決實際問題的過程。請根據這句話，回答下列問題。

- () 12.以下有關科技與科學的敘述何者不正確？ (A)科技的技術與方法是科學與科技最大的不同
(B)科技就是科學的應用，所以科技只是科學的一部份 (C)科學解釋自然界的一切現象，科技則改變了自然界的面貌 (D)科技改變自然的過程中常需運用到科學原理的幫忙。
- () 13.根據課本 148 頁，除了使用材料與機具（工具）之外，還有另外五個，請問下列何者不是？
(A)時間 (B)人力 (C)製造 (D)金錢
- () 14.請將解決問題的步驟正確排列：a.執行製作；b.確認問題；c.提出構想；d.測試評估；e.蒐集資料。
(A) abcde (B) baedc (C) edcba (D) becad。