

彰化縣員林國民中學 113 學年度第一學期科技領域七年級補考試題

範圍：第一冊

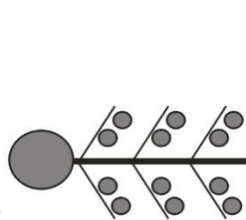
班級：

座號：

姓名：

1. () () 下列何者的存在與「科技」有關？甲. 不用削的自動鉛筆。乙. 隨手記錄想法的便利貼。丙. 資訊教室裡的電腦。 (A) 甲乙丙都是 (B) 僅甲乙 (C) 僅乙丙 (D) 僅丙
2. () () 下列何種科技產品可以解決人類對「庇護」的需求？ (A) 汽車 (B) 房屋 (C) 衣服 (D) 長矛
3. () () 明天是學校園遊會，小華想把握最後一晚幫自己班上的攤位宣傳，請問下面哪一種方式最有效率且花費最少？ (A) 印製傳單在校門口發放 (B) 在臉書或 IG 等社群媒體上發文 (C) 逐戶拜訪四周鄰居 (D) 用電話一一聯絡親戚朋友
4. () () 「心智圖」是進行問題分析規畫時常用的表達方式。下列何種圖示符

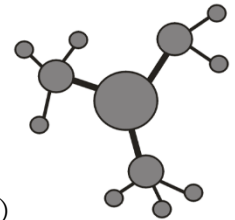
合心智圖的表現方式？(A)



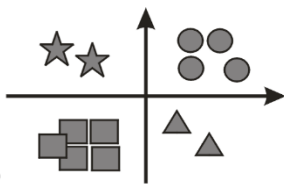
(B)



(C)



(D)



5. () () 某汽車廠牌推出多種車款，滿足不同類型的消費需求：追求速度感的可以買跑車，有載物需求的可以買貨車，有休閒登山需求的可以買越野車。上述是產品設計的何種思維？ (A) 通用設計 (B) 概念產品 (C) 產品創新 (D) 產品差異化
6. () () 當我們遇到問題時，往往需要結合知識、多種資源，才能順利解決問題、滿足需求。為了更有效的解決問題，應最先執行下列哪一步驟？ (A) 蒐集資料 (B) 界定問題 (C) 設計製作 (D) 測試修正
7. () () 購買蘋果、梨子、桃子等水果時，水果上通常會包覆一層發泡水果網，如附圖。其目的為何？ (A) 加強水果保鮮，防止變質 (B) 以堅固的結構達到防撞保護 (C) 利用柔軟的材料達到緩衝保護 (D) 加強水果保溼，避免乾燥脫水



8. () () 附圖為三種常見的美工刀握法，當作品較精細，需要時時調整切割角度，較適合使用何種握法？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 都一樣

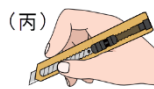
(甲)



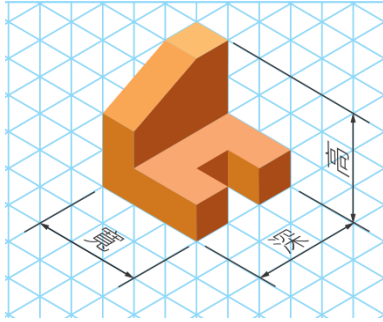
(乙)



(丙)



9. () () 附圖中，代表寬、深、高的各軸夾角互為幾度？ (A)90 度 (B)120 度 (C)180 度 (D)360 度



10. () () 立體圖或平面圖都僅用於表達物體的形狀，試問下列何者可協助表達物體的真實大小？ (A)進行尺度標註 (B)繪製展開圖 (C)繪製物體草圖 (D)以 3D 印表機製作模型
11. () 下列何者是程式結構？A：循序結構 B：重複結構 C：選擇結構 D： 以上皆是。
12. () 盜用同學的帳號密碼是屬於？A： 同學沒關係 B：違反智慧財產權 C：違反個資法 。
13. () 我們會畫出什麼圖來幫助我們撰寫程式？A：心智圖 B：流程圖 C：彩虹圖 D：階梯圖 。
14. () 在 scratch 變數積木中， 某個變數改變 2 是什麼作用？A：原來的變數值加 2
B：變數值等於 3 C： 變數值等於 4 D：變成偶數 。
15. () scratch 舞台 的橫座標 最左邊是多少？A：-240 B： 240
C：180 D：-180 。

113 學年度第一學期科技七年級補考試題 參考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	B	B	C	D	B	C	C	B	A	D	C	B	A	A