



系統性創新技術師 考題參考

- () 1: 萃智解決問題模式的順序為何？(1)特定問題 (2)特定解 (3)問題模型 (4)解答模型
- A. (1)(2)(3)(4)
 - B. (3)(4)(1)(2)
 - C. (1)(4)(3)(2)
 - D. (1)(3)(4)(2)
 - E. 視情況而定

正確答案: D

- () 2: 因果鏈分析(CECA)一般而言是從什麼缺點開始進行關聯分析？
- A. 目標缺點(Target Disadvantage)
 - B. 中間缺點(Intermediate Disadvantage)
 - C. 關鍵缺點(Key Disadvantage)
 - D. 都可以

正確答案: A

- () 3: 裝霜淇淋的餅乾筒設計是什麼發明原則的運用？
- A. 局部品質
 - B. 多孔性材料
 - C. 彈性殼或薄膜
 - D. 同質性
 - E. 以上皆非

正確答案: D

- () 4: 跑步機的設計是什麼發明原則的運用？
- A. 另一個維度
 - B. 反向操作
 - C. 平衡重力/反重力
 - D. 等效位能
 - E. 以上皆非

正確答案: B



() 5: 郵票的背膠設計是什麼發明原則的運用?

- A. 預先的反作用
- B. 預先作用
- C. 事先的補強/預防
- D. 整合/合併
- E. 以上皆非

正確答案: B

() 6: 技術矛盾(Technical Contradiction)的問題模式化是以何種形式表達?

- A. 爲了某種目的, 某主體參數需要 +A, 爲了另一種目的, 某主體參數需要 -A。
- B. 參數 M 要好因爲要達到某個目的, 參數 N 要好因爲要達到另一個目的。
- C. 既使參數 M 改善, 參數 N 也不會改善。
- D. 如果採用某個方法, 然後參數 M 可以改善, 但是參數 N 會惡化。
- E. 以上皆非

正確答案: D

() 7: 物理矛盾(Physical Contradiction)的問題模式化是以何種形式表達?

- A. 爲了某種目的, 某主體參數需要 +A, 爲了另一種目的, 某主體參數需要 -A。
- B. 參數 M 要好因爲要達到某個目的, 參數 N 要好因爲要達到另一個目的。
- C. 既使參數 M 改善, 參數 N 也不會改善。
- D. 如果採用某個方法, 然後參數 M 可以改善, 但是參數 N 會惡化。
- E. 以上皆非

正確答案: A

() 8: 交叉的公路, 東西向與南北向若沒管制將會相撞, 採用高架交錯的方式, 是運用什麼觀念解決?

- A. 空間分離
- B. 時間分離
- C. 關係分離
- D. 系統分離
- E. 轉換到另一個系統

正確答案: A