

1. 下列何者技術可以用來改善嵌入式系統的記憶體使用量？
- (A) 程式碼壓縮 (code compression)
  - (B) 迴圈展開 (loop unrolling)
  - (C) 動態載入程式庫 (dynamic loaded library)
  - (D) 軟體管線化 (software pipelining)

Ans : C

2. 下列關於執行緒 (thread) 的敘述何者錯誤？
- (A) 多執行緒的效能不一定比單執行緒好
  - (B) 核心執行緒能取得比使用者執行緒較多的執行資源
  - (C) 越多核心執行緒同時執行效能越好
  - (D) 使用者執行緒排程的額外負擔較小

Ans : C

3. 以下何者訊號不出現在一般的匯流排中？
- (A) 位址
  - (B) 中斷信號
  - (C) 讀寫控制訊號
  - (D) 資料

Ans : B

4. 以下哪些方式會影響到系統功率消耗？
- (A) 降低工作電壓
  - (B) 減慢時脈週期
  - (C) 關閉不會使用到的週邊元件之電源供應
  - (D) 系統超頻使用

Ans : ABCD

5. 有關 DSP 處理器，下列敘述何者錯誤？
- (A) 一般用於圖形運算加速
  - (B) DSP 是指數位訊號處理
  - (C) 常見 DSP 處理器以長指令架構 VLIW 型式設計
  - (D) DSP 數位訊號處理有較多的資料平行度

Ans : A