# 第3課 中央處理器

## 3.1 中央處理器的組件

### 多項選擇題

1. C
2. A
3. B
4. D

### 是非題

1. 錯誤
2. 錯誤

### 問答題

1. (a) 控制部件、算術及邏輯部件、寄存器

(b) 寄存器

## 3.2 處理能力

### 多項選擇題

1. C
2. D
3. B
4. B
5. B

### 是非題

1. 錯誤
2. 錯誤

### 問答題

1. (a) 核心數目、時鐘頻率、字長

(b) 該處理器有4個核心。

(c) 不一定。如果該四核心處理器的時鐘頻率非常低，時鐘頻率較高的單核芯處理器有機會較快。

1. 任何合理答案

## 3.3 中央處理器冷卻系統

### 多項選擇題

1. B
2. C

### 是非題

1. 正確
2. 錯誤
3. 錯誤

### 問答題

1. (a) 中央處理器和電源供應器

(b) 以液冷方式冷卻

(c) 啟動系統時間長／電腦突然關機／電腦停止運作（任何合理答案）

1. (a) 不正確。通常液體的散熱能力較空氣高，所以風冷系統不一定更有效。

(b) 冷卻液洩漏會使電腦受損／售價較高／維修費用較高（任何合理答案）