

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：01320 全一頁

等 別：高等考試

類 科：資訊技師

科 目：計算機概論（包括軟體、硬體）

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、電腦硬體組織結構中經常設計有 CPU Cache，請問具有 CPU Cache 結構有何優缺點？另外 CPU Cache 如何更新其內容？（20 分）
- 二、何謂 addressing mode？設計組合語言程式時，為何盡量使用 register addressing mode？（10 分）
- 三、作業系統處理 CPU、memory 及 I/O 資源共享問題，請問採用何種保護裝置？也就是如何作到 CPU protection、memory protection 及 I/O protection。（15 分）
- 四、電子商務（E-commerce）的營運模式可以採用 B2B，也可以採用 B2C 模式或是 B2B2C 模式，舉例解釋這三種模式。（15 分）
- 五、如何防範網路遭受攻擊？請提出至少三種方法。（15 分）
- 六、比較網路安全通訊協定：SET、SSL、IPSec。（15 分）
- 七、使用智慧型手機下載 APP 應用程式，使得我們生活更便利，而 APP 應用程式大都具備 LBS 功能，請問 LBS 功能是什麼？（10 分）