

101年公務人員特種考試外交領事人員外交行政人員考試、101年公務人員特種考試國際經濟商務人員考試、101年公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試、101年公務人員特種考試國家安全局國家安全情報人員考試、101年公務人員特種考試民航人員考試、101年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試試題

代號：80430

全一頁

考試別：專利商標審查人員

等別：三等考試

類科組：資訊工程

科目：計算機結構

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、(一)在計算機結構中，什麼是 Von Neumann 架構 (Architecture)？(10 分)

(二)請問 Von Neumann 架構對以後計算機結構中的影響為何？(10 分)

二、(一)快速緩衝儲存區 (cache) 對電腦的意義為何？(10 分)

(二)舉一個案例說明快速緩衝儲存區對記憶體的效能有很大的影響。(10 分)

三、(一)雲端運算的意義為何？(10 分)

(二)解釋軟體即服務 (Software as a Service, SaaS) 的意義。(5 分)

(三)解釋平台即服務 (Platform as a Service, PaaS) 的意義。(5 分)

四、(一)從網路逐漸流行的趨勢，說明集中式與分散式系統的應用。(10 分)

(二)並從網路的觀點，解釋兩者不同的使用條件。(10 分)

五、(一)何謂 RAID 磁碟？(10 分)

(二)EEPROM 有何特性？(10 分)