99年公務人員特種考試警察人員考試及 99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題 代號:20260 全一頁

等 别:二等考試

類 科:刑事警察人員犯罪分析組

科 目:計算機概論(包括計算機結構、資料結構、程式設計)

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、如果您被要求設計一個五子棋遊戲程式,您認為單機版程式容易些?還是線上版呢? 為什麼?(10分)
- 二、在電腦多媒體中,電腦圖形與影像有何不同?如果從數學向量與矩陣的角度來看, 又有何不同?(10分)
- 三、一部電腦的主要資源有 CPU、Memory 與 I/O,因此,如何避免這些資源被單一使用者壟斷,是一個重要的課題。請分別舉一種方法說明如何達成 CPU Protection?如何達成 Memory Protection?並請提出 I/O Protection 的解決方法。(30分)
- 四、在程式設計中,我們經常被要求所撰寫的程式,盡量以副程式、模組化及階層化方式組成,請比較這三種方式的差異性。(15分)
- 五、在計算機結構中,大量使用緩衝器(buffers),請舉例說明緩衝器的功能。(10分)
- 六、電腦網路大都採用封包(packet)方式來傳遞,請問採用封包的理由為何?(10分)
- 七、請說明何謂雲端運算(Cloud Computing)?(15分)