

代號：34350
34450
頁次：1-1

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：電力工程、電子工程

科目：計算機概論

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、十進位表示的一個數，268，請將它轉換成二進位、八進位、十六進位的表示，並請說明二進位的負數表示方法。(20分)
- 二、請說明何謂多工作業系統；並以 A、B、C 等 3 個執行程序 (Process)，說明多工作業的進行方式。(20分)
- 三、有一數列， $S=\{6、1、3、10、12、7\}$ ，請撰寫一個虛擬程式碼 (Pseudo Code)，或以任何程式語言撰寫運用泡沫排序演算法 (Bubble Sorting Algorithm) 完成 S 數列由小至大的排序。(20分)
- 四、說明 HTTP (HyperText Transfer Protocol)、HTTPS (HTTP Secure)、以及 REST API (Representational State Transfer Application Programming Interface) 的目的與作用方式，以及這三者的階層關係。(20分)
- 五、請試述下列名詞之意涵：(每小題 4 分，共 20 分)
 - (一)勒索病毒
 - (二)分散式阻斷服務攻擊 (Distributed Denial of Service)
 - (三)數位憑證
 - (四)物聯網 (Internet of Things)
 - (五)生成式 AI