代號:34250 110 年特種考試地方政府公務人員考試試題 頁次:1-1

等 別:三等考試 類 科:資訊處理

科 目:資訊管理與資通安全

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、請回答下列有關網際網路與通訊網路問題:(25分)
 - (一) TCP/IP 網路中, OSPF 通訊協定是屬於那一層次架構?又其英文全名為何?
 - (二) TCP/IP網路中,HTTPS是屬於那一層次架構?又其英文全名為何?
 - (三) TCP/IP網路中,SSL 是屬於那一層次架構?又其英文全名為何?
 - 四網際網路上網址中.com 與.org 指的是什麼?
 - 缶請定義什麼是 ADSL (含英文全名)?
- 二、請寫出下列防火牆(Firewall)之定義與其相關問題:
 - (一)請定義什麼是防火牆?並寫出防火牆之四項主要的功能?(17分)
 - (二)請說明系統或網路管理師管控防火牆時,為什麼必須先了解應用層 (Application layer)中那一些通訊協定之應用埠(Port)可被使用?(8分)
- 三、任何組織的應用資訊系統於網路安全控制上,資安或系統工程師必須 定期或即時執行風險評估,來了解其資訊安全機制是否需改善以減輕 其風險,請說明資訊系統之風險會因那三項主要的情境改變而有所 變化?(25分)
- 四、請定義大數據(Big Data)中5V的意義;以及進行大數據分析(Big Data Analytics)時處理的程序(Process),請依順序說明應含那些步驟以期獲得較佳的分析結果?(25分)