

108年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
108年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：資訊處理

科目：資通網路

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)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、什麼是「SNMP」？(5 分)此外，SNMP 於 TCP/IP 傳輸層 (Transport Layer) 上使用何種通訊協定？(5 分)請說明其原因？(10 分)
- 二、試列出與比較雲端運算主要的三種服務模式。此外，那一種服務模式其投資報酬率 (Return on Investment, ROI) 最高？(20 分)
- 三、請說明下列網際網路相關之通訊協定 (須寫英文全名)：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一)網際網路上常用的外部路由通訊協定 (Exterior Routing Protocol, ERP) 為何？
 - (二)網際網路上常用的二種內部路由通訊協定 (Interior Routing Protocol, IRP) 為何？
 - (三)什麼是 RSVP？
 - (四)什麼是 IGMP？
- 四、「Attenuation」是造成通訊網路錯誤的重要因素之一，請問產生「Attenuation」之關鍵的原因為何？(5 分)以及提出如何解決此項問題？(15 分)
- 五、於 Client/Server 應用架構中，什麼是「中介軟體」(Middleware)？(10 分)此外，我們已有標準的 TCP/IP 通訊協定，為什麼還需要中介軟體，請說明其原因？(10 分)