

115年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
115年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等 別：三等考試

類 科：資訊處理

科 目：資通網路與安全

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、請詳細說明木馬程式 (Trojan Horse) 的特性及常見的感染途徑，並說明若網通設備遭受植入木馬程式，將可能造成那些資安威脅？(25分)
- 二、請詳細說明負載平衡 (Load Balancing) 技術的運作原理，並說明在網路系統上架設負載平衡伺服器的好處。(25分)
- 三、許多家電、汽車、工業製造等物聯網設備 (Internet of Things)，有嵌入無線感測器 (Sensors) 並具備連網功能，請詳細說明實務上有那些作法可用於保護這些物聯網設備的連網安全性。(25分)
- 四、請舉出至少兩種針對域名系統 (Domain Name System, 簡稱 DNS) 的資安攻擊類型，並詳細說明防制這些潛在資安攻擊的作法。(25分)