

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：四等考試

類科：資訊處理

科目：資通網路與安全概要

考試時間：1 小時 30 分

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、無線網路（Wireless Network）是 1 種利用無線電波（RF）在網路節點間傳輸數據資料的電腦網路，無需實體網路線即可連接網際網路。請回答下列問題：（每小題 10 分，共 30 分）

(一)請說明無線網路關鍵組成元件：無線存取點（Access Point, AP）、無線終端設備（Client）及無線訊號（Radio Waves）的功能。

(二)請描述無線區域網路（WLAN/Wi-Fi）、無線個人區域網路（WPAN）及無線廣域網路（WWAN）等 3 種主要類型無線網路的特性。

(三)請列出 4 個在公共場所使用 Wi-Fi 無線區域網路的安全注意事項。

二、我國資通安全管理法旨在建立公私部門的資安防護體系，重點在於確立主管機關落實關鍵基礎設施保護、執行分級管理與定期稽核、要求委外廠商遵循規範、全面禁用「危害國家資安產品」，並強化專職人員配置與重大事件通報機制，請回答下列問題：

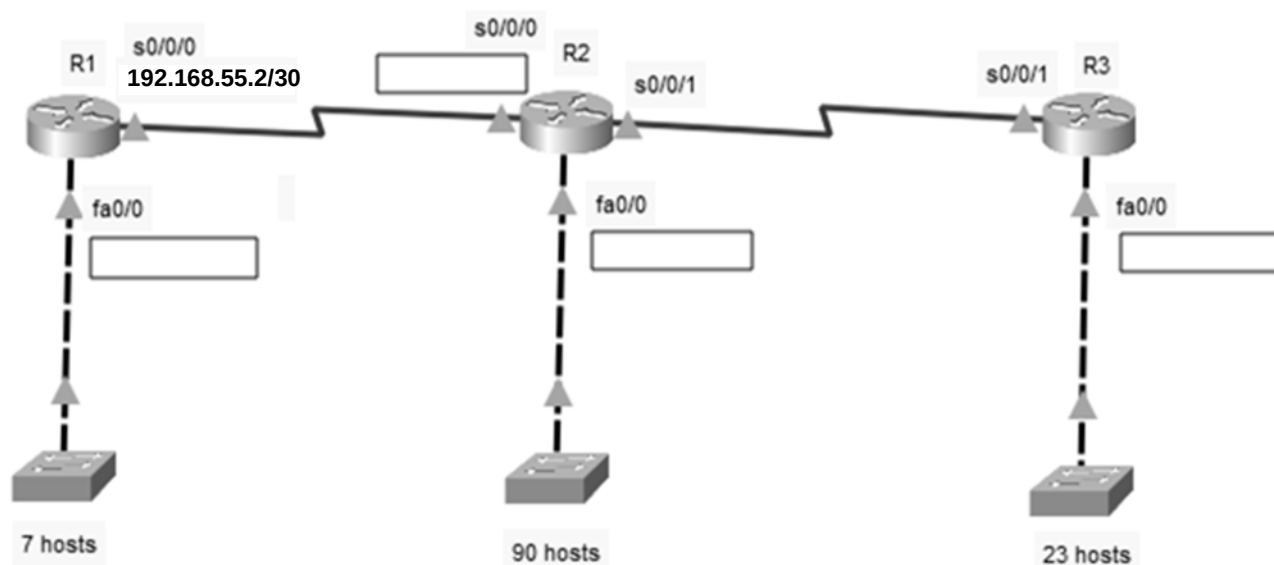
（每小題 10 分，共 20 分）

(一)依據資通安全責任等級分級辦法，請說明公務機關及特定非公務機關之資通安全責任等級分級評定原則，並列出高至低共分為那些等級？

(二)依據資通安全事件通報應變及演練辦法，資通安全事件分為幾級？請說明資通安全事件通報及處理原則。

三、如圖所示，路由器 R1 fa0/0 介面的網段有 7 台主機，路由器 R2 fa0/0 介面的網段有 90 台主機，路由器 R3 fa0/0 介面的網段有 23 台主機，請回答下列問題：

- (一)如果有下列 6 個 IP 位址，192.168.55.57/27、192.168.55.29/28、192.168.55.1/30、192.168.55.132/25、192.168.55.3/30 及 192.168.55.127/26，請選擇 4 個 IP 位址設定到 R2 s0/0/0、R1 fa0/0、R2 fa0/0 及 R3 fa0/0 等 4 個介面，並說明選擇的原因。（16 分）
- (二)請寫出這 4 個 IP 位址的網路遮罩（Network mask）。（8 分）
- (三)請寫出 R2 fa0/0 及 R3 fa0/0 網段的廣播位址。（6 分）



四、有關伺服器主機安全防護核心原則為「縱深防禦」（Defense in Depth），透過分層防禦機制保障資料機密性、完整性與可用性，請回答下列問題：（每小題 10 分，共 20 分）

- (一)請說明伺服器主機系統強化與更新（System Hardening & Patching）的安全防護原則。
- (二)請說明伺服器主機存取控制與身份驗證（Access Control & Authentication）的安全防護原則。