

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：資通安全

科 目：資通安全防護技術

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、某機關提供行動 App 與外部系統串接 API，API 服務常見資安風險，請從「身分驗證與 Token 管理」、「物件層級授權」、「流量限制」、「輸入輸出控管」四個面向提出防護措施。(25 分)
- 二、某機關將 Web 服務部署於容器化環境。請說明容器化部署可能面臨的資安風險，並從映像檔來源、權限設定、網路隔離與執行監控四方面提出防護措施。(25 分)
- 三、近期發現多筆異常登入紀錄，包括不同帳號使用相同密碼嘗試登入、使用者收到大量 MFA 推播通知，以及登入後短時間大量下載資料。請說明可能涉及的帳號攻擊手法，並提出帳號安全防護措施。(25 分)
- 四、請說明軟體供應鏈攻擊的意義，並從「安全開發流程」、「第三方套件管理」、「CI/CD 管線保護」、「軟體簽章與來源驗證」、「SBOM」五個面向提出防護措施。(25 分)