

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：資訊技師
科 目：系統分析與資訊安全
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、軟體系統的穩定性對於使用者非常重要，請問可從那些穩定性度量來預測軟體的穩定性？並詳述之。(25分)
- 二、DevOps 是一種重視軟體開發 (Dev) 人員和 IT 維運技術 (Ops) 人員之間溝通合作的文化、運動或慣例。為確保軟體供應鏈 (software supply chain, SSC) 的安全，促成 DevSecOps，將軟體開發安全導入持續整合 (continuous integration) 與持續部署 (continuous deployment) 管道 (CI/CD pipeline)，以避免軟體供應鏈攻擊 (SSC attacks)。
 - (一)何謂 DevSecOps？(5分)
 - (二)從 CI/CD 到持續安全，要考慮那些軟體供應鏈風險因子？(20分)
- 三、新版的電子簽章法於 113 年 5 月發布施行，該法案已將數位簽章的法律地位作出適當的規範。如今使用 RSA 公開加密系統來實作訊息為 7 之數位簽章 S，其中所選用的兩質數分別為 17 及 19，且其公開金鑰為 173。請問所使用的私鑰及數位簽章 S 的值為何？(25分)
- 四、重新識別係將已去識別化資料與個人可識別資訊 (personal identifiable information, PII) 的當事人重新建立連結之過程。請問依據 CNS29191，組織有重新識別需求時，應符合那些重新識別 PII 之要求？(25分)