

慈濟科技大學資訊科技與管理系 113 學年度上學期

資訊安全管理期中考試(申論) 題庫

學號: _____

姓名: _____

【申論題】(共 40 分)

共八題每題 5 分，單題至少需寫 30 字以上才能得滿分 5 分。

註 1：言簡意賅、論述完整者不在此限。

註 2：外籍同學仍鼓勵多以中文作答，為求公平起見同意外籍同學以英文回答。

(一) 請說明「資訊安全」的要求有那些，至少寫出 5 項。(5 分)

(二)· 請說明：網際網路 Internet, 內部網路 Intranet, 企業外部網路 Extranet 的區別。(5 分)

(三)· 請說明什麼是: cookies 及它主要的功能。(5 分)(P10-5 描述太少)

(四). 請說明資訊安全五個基本要求:

身分驗證(Authentication)、機密性 (Confidentiality)、完整性 (Integrity)、

可用性 (Availability)、不可否認性(Non-repudiation)。

(5 分)(P1-11)

(五). 請說明什麼是「分散式阻斷服務攻擊 (Distributed denial-of-service attack, DDoS)」。(5 分) (P3-3)

(六). 請說明什麼是網路釣魚 Phishing。(5 分) (P10-7)

(七). 惡意程式 (Malicious Code or Malware) 泛指對網路與系統造成威脅的軟體，可被略分為病毒、蠕蟲、木馬、與邏輯炸彈等, 請略述上述 4 種主要的(不同的)特性。(5 分) (P3-7) (P10-2)

(八). 身分認證被區分成以下三種的方法：所知之事 (Something you know)、所持之物 (Something you have)、所具之形 (Something you are) 請分別說明。(5 分)(P1-8)

(九). 請說明在電腦系統中三個最主要元件的功能及作用

A. 中央處理單元 CPU (Central Process Unit)

B. 主記憶體 RAM (Random Access Memory)

C. 硬碟 Disk (5 分) (P7-2)

(十). 請說明什麼是作業系統 Operating System? 它的作用及功能，並例舉 3 個常見的作業系統。(5 分) (P7-3)