



臺灣港務股份有限公司

113 年度新進從業人員甄試

甄選類科：B08 資訊

筆試科目：專業科目 1.資訊管理與資通安全概要

試題公告
僅供參考

試題公告
僅供參考

非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、(1)請簡述「數位化(Digitization)」與「數位轉型(Digital Transformation)」的關係，並說明數位轉型的內涵。(12分)

(2)人工智慧(AI)引發了新一波的科技熱潮，生成式AI(Generative AI)能夠生成自然語言、圖像、音訊等多種類型的內容，創造出新內容，例如：文章、故事、詩歌、音樂等，這樣的創造力可以在許多領域中得到應用。請簡述AI科技在實際應用時必須考慮哪些潛在風險？(13分)

二、在數位聯網的時代下，企業啟動資安防禦計畫之前，第一步要執行的是對現有的公司資訊進行盤點，並對內部環境通盤性的了解，再透過制定防護策略、建置資安保護系統，來鞏固企業資安。我們可以藉由C.I.A. Triad(或稱作A.I.C. Triad)來評判資訊的安全。

(1)請簡述C.I.A.三個資安核心項目代表的英文(或中文)全名及其內涵。(15分)

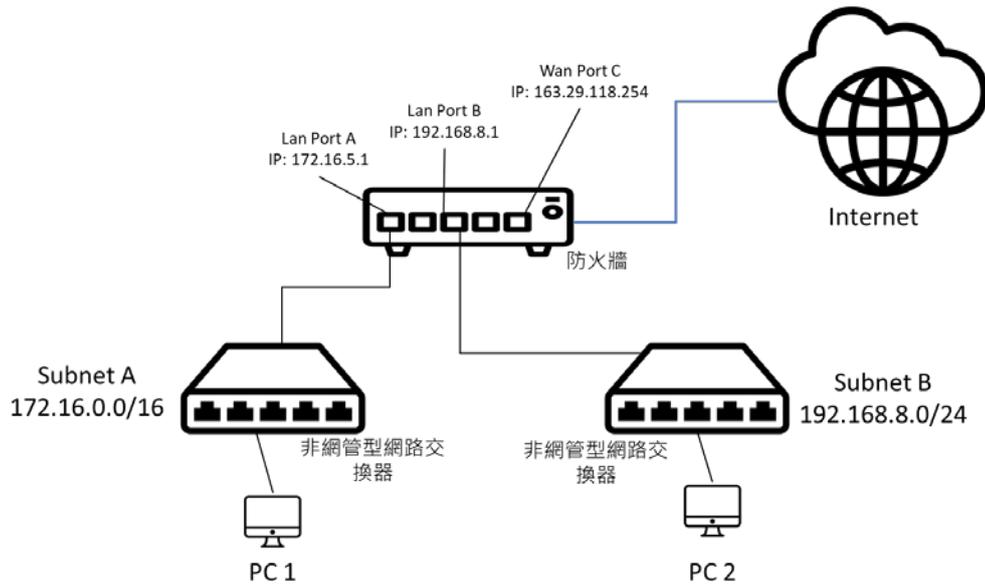
(2)請解釋資訊安全中，不可否認性(Non-Repudiation)的意涵。(10分)

三、SDLC是軟體開發生命週期 (Software Development Life Cycle) 的縮寫，用於描述軟體工程或資訊系統從規劃、建立、測試到最終完成發布的一系列步驟，請問：

(1)除了瀑布模型 (Waterfall Model)，請再列舉三項軟體開發生命週期常用的模型？(12分)

(2)依據Winston Royce所提出的「瀑布模型 (Waterfall Model)」，區分為哪幾個階段？(13分)

四、某單位的網路配置如圖【一】，請問：



圖【一】

- (1)有臺新的Windows 11 PC 3將加入Subnet A網段，子網路遮罩(Subnet Mask)應設定為何始能與同網段的所有PC相互連線？(8分)
- (2)於Subnet B網段內的電腦，其預設閘道(Default Gateway)應設定為何始能對外連線至Internet？(8分)
- (3)若此網路的防火牆採用網路位址轉譯(Network Address Translation, NAT)的方式保護內部電腦不直接暴露於Internet上，則內部任何網段對外存取Internet時，其來源端IP會顯示為何？(9分)