

臺灣港務股份有限公司 111 年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目：系統專案管理與資訊管理與資通安全

甄選類科：A3 師級_資訊

題號	題 目
1	<p>關於資訊管理，請解釋下列名詞。</p> <p>(一) 雲端運算 (Cloud Computing)</p> <p>(二) 物聯網 (Internet of Things)</p> <p>(三) 區塊鏈 (Blockchain)</p> <p>(四) RFID</p> <p>(五) 搜尋引擎最佳化(Search Engine Optimization, SEO)</p>
	配分：每小題各 5 分，共 25 分
2	<p>關於資通安全，請回答下列問題。</p> <p>(一) 闡述何謂 SQL Injection 攻擊</p> <p>(二) 闡述何謂 DDoS 攻擊</p> <p>(三) 闡述 ISO 27001 資訊安全管理系統</p> <p>(四) 闡述何謂社交工程(Social Engineering)攻擊</p> <p>(五) 闡述何謂 APT 攻擊</p>
	配分：每題 5 分，共 25 分
3	<p>所謂安全的系統開發生命週期(Secure System Development Life Cycle, SSDLC)是從新系統專案一開始執行時，就將資訊安全保護納入計畫之中，因此在系統專案生命週期的主要階段都須仔細考慮必要的安全防護措施。以下請依系統開發生命週期五個主要階段，分別說明 SSDLC 的執行重點。</p> <p>(一) 需求分析</p> <p>(二) 設計</p> <p>(三) 開發</p> <p>(四) 測試</p> <p>(五) 佈署維運</p>
	配分：每小題各 6 分，共 30 分

題號	題目
4	<p>請以 IPv4 封包欄位為例，</p> <p>(一)說明 IPsec 網路安全協定之通道模式(Tunnel mode)是如何使用封裝安全載荷(Encapsulating Security Payload, ESP)協定進行加密及計算驗證碼的，這題僅須針對主要欄位說明即可。</p> <p>(二)請解釋為何這個模式可以在不安全的公開網路(Public Network)上，建構安全性高的虛擬私有網路(Virtual Private Network, VPN)。</p>
	配分：每小題各 10 分，共 20 分