



臺灣港務股份有限公司

115 年度新進從業人員甄試

甄選類科：A03 資訊管理

筆試科目：專業科目 2 資訊規劃與治理

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、為能讓不同軟體系統之間能夠互相溝通，通常會透過應用程式介面讓兩個軟體系統介面可以互動。在此進一步探討Web API（Application Programming Interface）基礎與資料格式議題，請問：

- (1)請說明何謂API（Application Programming Interface）？(4分)
- (2)在Web AP 設計中，JSON兩個特性為何？(6分)
- (3)接續(2)，JSON與XML格式的主要差異為何？(8分)
- (4)簡單說明REST架構。(3分)
- (5)接續(4)，請列舉它常用的四種HTTP動作。(4分)

二、SEO英文全名是Search Engine Optimization，也就是「搜尋引擎優化」的意思，藉由修改網站內容面和技術面的方式，提升網站在Google的自然排名，以求獲得更多自然點擊，試列出優良SEO的關鍵要素與重點。(25分)

三、現今的運算系統必須承擔比過去繁重的工作負載，請分別解釋CPU、GPU和NPU等各有的優勢是什麼？(25分)

四、數位韌性是指系統在面對故障、攻擊、或突發流量時，能夠持續提供服務、快速恢復、並從失敗中學習的能力。現代化的部署策略可實現「零停機部署」，讓系統更新對使用者完全透明。針對數位韌性與部署策略，請問：

- (1)為了實現零停機部署，何謂藍綠部署(Blue-Green Deployment)機制？(4分)
- (2)接續(1)，藍綠部署的主要機制為何？請至少寫出三項。(6分)
- (3)網站可靠性工程(Site Reliability Engineering, SRE)中，「錯誤預算(Error Budget)」耗盡時應採取什麼行動？請至少寫出五項。(15分)