

臺灣港務股份有限公司 106 年度第 2 次從業人員
助理管理師/助理工程師、助理事務員/助理技術員甄試

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：20 資訊(師級)

題號	題 目
1	<p>隨著寬頻網路與分散式運算技術的成熟與普及，企業與政府機關紛紛採用雲端運算(Cloud Computing)解決方案。請敘述雲端運算的三種服務模式，並舉例說明之。</p> <p>配分：各 5 分，共 15 分。</p>
2	<p>近年來網路攻擊常利用零時差攻擊或是客製化方式，對企業與組織進行進階持續性威脅 (Advanced Persistent Threat, APT) 攻擊。</p> <p>請說明 APT 攻擊的流程 資訊管理人員應如何因應此種攻擊？</p> <p>配分：第 1 小題 10 分，第 2 小題 15 分，共 25 分。</p>
3	<p>在軟體開發流程中，軟體測試是軟體品質管控的重要關鍵。廣義的軟體測試，包括軟體品質的分析與檢驗，即所謂的驗證與確認(Verification and Validation)。</p> <p>(1)簡述驗證(Verification)與確認(Validation) (2)要用什麼方法/策略實施軟體驗證與確認。</p> <p>配分：每小題 10 分，共 20 分。</p>
4	<p>不可見性(Invisibility)、一致性(Conformity)、複雜性(Complexity)與易變性(Changeability)是軟體與生俱來的 4 個本質，同時也是造成軟體危機的主因。請簡述說明這 4 個因素。</p> <p>配分：20 分</p>
5	<p>電腦間的連線是一件十分平常的事，所以連線間的安全性就十分重要，以下是幾種相關的攻擊方式</p> <p>(1)請簡述中間人攻擊(Man-in-the-middle attack)的攻擊原理以及防禦方式? (2)請簡述重放攻擊 (Replay Attacks) 的攻擊原理以及防禦方式?</p> <p>配分：每小題 10 分，共 20 分。</p>

