



臺灣港務股份有限公司

114 年度新進從業人員甄試

甄選類科：B06 資訊 1

筆試科目：專業科目 1 資訊管理與資通安全

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、請回答下列問題：

- (1)依據資通安全管理辦法，何謂資通系統及資通服務？(10 分)
- (2)依據資通安全情資分享辦法，資通安全情資有哪些情形不得分享？(10 分)
- (3)依據資通安全責任等級分級辦法，責任等級可分為哪幾級？(5 分)

二、(1)作業系統運作時，常使用虛擬記憶體（Virtual Memory），何謂虛擬記憶體？它有什麼優缺點？(15 分)

(2)何謂SSL（Secure Sockets Layer）？(10分)

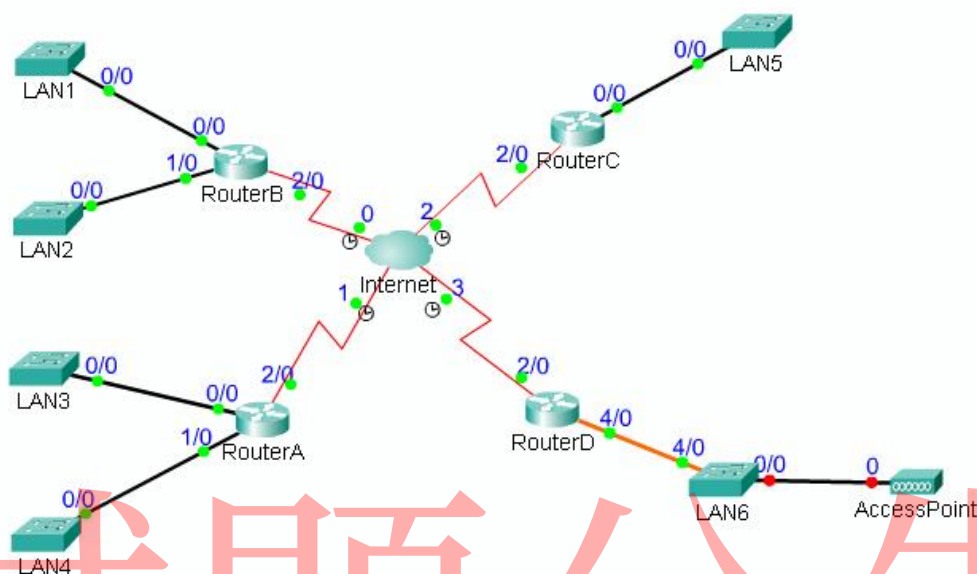
三、資訊系統中都會有需要結合資料庫(Database, DB)，請依照此方向回答下面問題：

(1)說明資料庫(DB)的主要功能為何？(6分)

(2)資料庫管理系統(Database Management System, DBMS)的主要功能有哪四項並說明之？(16分)

(3)一般使用者是否需要了解資料庫的內部運作才能使用DBMS？(3分)

四、港務局在全國各分區實驗網路機房之網路架構如圖【一】所示，請參考此架構回答下面問題。



圖【一】

(1)依照下面條件進行IP範圍分配，並詳細說明分配方式？(18分)

分配條件：

- A. 依照「IP Classless機制」及遵照「傳統IP Subnet-zero限制條件」下進行IP之分配
- B. LAN1區域共有120部電腦
- C. LAN2區域共有22部電腦
- D. LAN3區域共有14部電腦
- E. LAN4區域共有31部電腦
- F. LAN5區域共有60部電腦
- G. LAN6區域共有24部電腦
- H. Access Point以下使用NAT，不需另外考慮IP分配
- I. 連接Internet部分不需考慮IP之分配
- J. 可使用IP範圍: 172.17.8.0/22

(2)簡單說明何謂IP Classless？(4分)

(3)簡單說明何謂傳統IP Subnet-zero？(3分)