

等 別：二級考試

類 科：資訊處理

科 目：資訊管理與資通安全研究

考試時間：2 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、試回答下列有關網路安全問題：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一)SSL是設計以提供可靠的安全性網際網路傳輸服務，其所使用的傳輸層通訊協定為何？
- (二)預防資料洩漏是個人資料的保護方法之一，試問常用的兩種預防資料洩漏的方式為何？
- (三)網際網路上網頁（Web pages）互相傳輸之安全性標準通訊協定為何？
- (四)網際網路層（Internet Layer）主要的安全性通訊協定為何？

二、試回答下列有關網際網路（Internet）問題：（每小題 10 分，共 20 分）

- (一)試定義 DHCP，並說明其功能。
- (二)試定義 DNS，並列出 DNS 四大主要的元件。

三、TCP/IP 網路中，試定義 SNMP，另 SNMP 於傳輸層中所使用的通訊協定為何？請說明理由。（15 分）

四、試回答下列有關雲端運算（Cloud Computing）問題：

- (一)試說明 Intranet Computing 與 Cloud Computing 兩種之間的差異性。（10 分）
- (二)試列出雲端 Hadoop 平台三大主要的元件並說明每一元件之功能。（15 分）

五、軟體再利用（Software Reuse）是較新的軟體工程方法，試問軟體再利用有那些優點與缺點（分別列出三項）？（20 分）