

類 科：資訊處理

科 目：資通網路

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、目前在網際網路上有電腦遭遇到勒索病毒（Ransomware）感染，請說明什麼是勒索病毒？（10分）
- 二、下列為網際網路常見的網路術語，請寫出它們的英文全名。（每小題3分，共15分）
 - (一) SSID
 - (二) IPS
 - (三) IPsec
 - (四) AES
 - (五) PGP
- 三、一般電腦必須要有IP位址才能上網，而IP位址分配有固定IP設定與DHCP。
 - (一)請問DHCP英文全名為何？（5分）
 - (二)請詳細說明DHCP運作原理，即DHCP Client與DHCP Server之間的互動與傳遞訊息為何？（15分）
- 四、一般網路位址分配指派分為CIDR與Classful Addressing。
 - (一)請說明CIDR是如何分配網路位址區塊？（10分）
 - (二)請說明Classful Addressing是如何分配網路位址區塊？（10分）
- 五、(一)在802.11標準中，AP（Access Point）會定期送出Beacon Frame，請問Beacon Frame包含何種資訊及其用途。（5分）
 - (二)對於AP掃描（Scanning）分為主動掃描（Active Scanning）與被動掃描（Passive Scanning），請說明兩者運作模式。（10分）
- 六、請回答下列問題：（每小題5分，共20分）
 - (一)什麼是Piggybacked Acknowledgement？
 - (二)什麼是Cumulative Acknowledgement？
 - (三)什麼是Premature Timeout？
 - (四)承(三)題，該如何降低Premature Timeout的發生？