

111年崑山科技大學 資工系 資訊工程導論 計算機網路

姓名:_____ 學號:_____ 手機:_____ 試題編號: A卷
_____系_____年級_____班

觀念題與名詞解釋:精簡 摘要說明底下觀念
OSI 模型與TCP/IP protocol suite

1. OSI有七層?簡述其功能
2. 底下網路設備運作在哪一層? Hub, switch, router, L4-switch, proxy
3. TCP/IP有那些層?寫出與OSI七層模型的對應!
4. 簡述底下應用層協定(英文全名與簡單功能說明):
 - 4.1. HTTP vs HTTPS
 - 4.2. DNS vs DNSsec
 - 4.3. telnet vs ssh
 - 4.4. ftp vs sftp
 - 4.5. smtp, pop3
 - 4.6. SNMP
5. 簡述底下傳輸層協定(英文全名與簡單功能說明):
 - 5.1. TCP vs UDP: 須說明reliable(可靠的) vs unreliable(不可靠的)的意義
 - 5.2. TCP three-way handshaking(三項交握)
 - 5.3. TCP syn flood attack
6. 簡述底下網路層協定(英文全名與簡單功能說明):
 - 6.1. IP
 - 6.2. ICMP