

1. 有關 10 Gigabit Ethernet 的特性何者正確？
- (A) 支援全雙工及半雙工，但只採用光纖媒介
 - (B) 只支援全雙工，但可採用光纖及 STP 媒介
 - (C) 只支援全雙工，也只採用光纖媒介
 - (D) 支援全雙工及半雙工，可採用光纖及 STP 媒介

Ans : C

2. 有關 switch 的說明何者正確：
- (A) 傳輸延遲比 hub 低
 - (B) 結構比 hub 簡單
 - (C) 隔離實體碰撞網域
 - (D) 採用 circuit-switching

Ans : C

3. 電腦 A 經由乙太網路直接送一個封包給電腦 B，但電腦 B 的網路卡當掉無法運作，則該封包最有可能的下場為：
- (A) 封包內部產生逾時 (timeout) 錯誤，自行銷毀
 - (B) 由電腦 A 負責回收銷毀
 - (C) 由網路內之監控電腦 (monitor) 回收銷毀
 - (D) 消失在末端的終端器 (terminator) 上

Ans : D

4. ISO OSI 七層模型的哪一層負責建立點對點連線(end to end connection)？
- (A) Application
 - (B) Transport
 - (C) Network
 - (D) Data Link

Ans : B

5. 對同一張網路卡而言，MAC 與 IP 位址間的對應不可能出現何種情形：
- (A) 一對零
 - (B) 一對一
 - (C) 一對多
 - (D) 多對一

Ans : D

6. 將節點間的平均通信量加入考量的路由 (routing) 法為 :

- (A) flooding
- (B) shortest path
- (C) flow-based
- (D) traffic-controlled

Ans : C

7. 有關永久式虛擬連線的說明何者最正確 :

- (A) 永久式虛擬連線的建立比切換式虛擬連線 (SVC) 還複雜
- (B) 以提供 any-to-any dynamic connectivity 的方式提供更多的連線彈性
- (C) 永久式虛擬連線為兩個通訊端點間之預設固定路徑 (pre-defined, fixed path)
- (D) 以指定類似電話號碼的目的位址來與另一節點動態建立連線

Ans : C

8. TCP 表頭中的 ACK 號碼表示 :

- (A) 上一個正確收到的封包號碼
- (B) 目前正確收到的封包號碼
- (C) 下一個正確收到的封包號碼
- (D) 下一個預期收到的封包號碼

Ans : D

9. 某公司由於辦公室分布各個不同樓層，為方便管理起見，欲將內部電腦以 50 部為單位分割成不同之子網域，試問其內部電腦最小之網路遮罩應該設為 :

- (A) 255.255.255.128
- (B) 255.255.255.192
- (C) 255.255.255.224
- (D) 255.255.255.248

Ans : B

10. 下列何者不屬於路由協定 :

- (A) IPX
- (B) BGP
- (C) EGP
- (D) NLSP

Ans : A