

1. 下列何者非終端系統？
(A) 個人電腦(PC)
(B) 伺服器(Server)
(C) 行動電話(smart phone)
(D) 路由器(Router)
2. 目前台灣三大網路中，以學校及學術研究單位為主所使用的網路為？
(A) TAnet
(B) HiNet
(C) SEEDNet
(D) NTT。
3. 若需要連上網，就必須透過誰的連線服務？
(A)ISP (B)BBC (C)PTT (D)ESPN。
4. 電腦網路中 bandwidth 意思是？
(A)頻寬 (B) 頻率 (C) 檔案大小 (D) 封包
5. 網路通訊協定(Protocols)定義內容不包含以下何者？
(A)檔案格式(format)
(B)傳送順序(order)
(C)採取動作(action taken)
(D)檔案大小(size)
6. 下列何者不是 ADSL 的特性？
(A)可同時上網與打電話
(B)上傳跟下載傳輸速率相同
(C)用電話線連接 modem
(D)由電信公司提供服務
7. 下列 ADSL 跟 cable network 的敘述何者錯誤？
(A)ADSL 可同時上網及打電話
(B)ADSL 的下載速率大於上傳
(C)cable network 可以同時上網及看電視
(D)cable network 是專屬的線路
8. 下列何者不是 cable network 的特性？
(A)使用同軸電纜
(B)線路頻寬是共享的
(C)由第四台業者提供
(D)安全性較 ADSL 高
9. LAN 的意思是？
(A)都會網路 (B)區域網路 (C)廣域網路 (D)中型網路
10. 下列何者不是wireless LAN 會使用到的設備？

- (A)基地台 (B)路由器 (C)個人電腦 (D)Wi-Fi
11. 下列何者不是指向性的 media?
(A)同軸電纜 (B)銅線 copper (C)光纖 (D)radio
12. 關於分封交換(Packet Switching)的敘述，何者不正確？
(A)主要應用在電話通訊方面
(B)屬於非線路連接的方式
(C)資料傳送前會先分割成數個封包(packet)
(D)透過路由演算法選擇資料傳送的路徑
13. 關於分封交換(Packet Switching)和電路交換(Circuit Switching)的敘述，下列何者錯誤？
(A)分封交換可提高整體傳輸速度
(B)電路交換需建立專線
(C)網際網路是使用分封交換的方式傳遞資料
(D)分封交換的各個封包(Packet)傳送至目的端的時間皆會一致
14. 下列哪一種網路訊息傳遞方式，必須雙方事先建立連線，一旦連線建立，其他人就無法佔用？
(A)訊息交換 (B)電路交換 (C)分封交換 (D)以上皆非
15. 關於電路交換的敘述何者正確？
(A) 將被傳輸的資料先輸送到某一共通的交換點儲存、等候，等線路有空檔時，資料才被送至另一交換點儲存、等候，如此一點一點的傳下去，直到目的端點為止
(B) 在短時間內需傳送大量資料的用戶適於採用電路交換
(C) 時常需要與不同的對象通信的用戶可採用電路交換
(D) 傳統有線電話採用電路交換建立通話
16. 採用存轉式(store and forward)傳遞資訊的方式是：
(A) 資料交換 (B) 電路交換 (C) 分封交換 (D) 信號交換
17. 下列關於分封交換的敘述，何者錯誤？
(A) 分封交換可彈性機動選擇資料傳送的路徑，減少遲延的現象
(B) 在不同的傳輸速率或通信協定下，均可相互轉換傳送
(C) 通信使用時間較分散的用戶適於使用
(D) 當固定通訊鍊結的種類後，分封交換的每個封包的最大長度是可變動的
18. 下列有關路由器(Router)的敘述，何者錯誤？
(A) 它主要是OSI通訊協定標準第三層，亦即網路層的設備
(B) 能夠整合不同的網路系統，例如讓乙太網路和記號環網路相連
(C) 具備了廣域網路的連線能力
(D) 無法取代橋接器(Bridge)的功能
19. 下列何者不是路由器的功能？
(A)交換封包

(B)過濾封包

(C)執行網頁伺服器

(D)選擇路徑

20. 下列何者為類比多工(Multiplexing)技術，常見於AM及FM廣播？

(A)分時多工(TDM)

(B)分碼多工(CDM)

(C)脈衝編碼調變(PCM)

(D)分頻多工(FDM)