

學習評量

選擇題

- 下列何者不是成功進行通訊需要具備的要素之一？
 - 傳送裝置
 - 轉發器
 - 傳輸媒體
 - 接收裝置
- 在哪一種網路上，是由一或多台電腦當作伺服器，而網路上其他電腦則向伺服器要求服務？
 - 專屬式
 - 主從式
 - 整合式
 - 對等式
- 下列何者是區域網路（LAN）最可能使用的通訊技術？
 - 記號環
 - 藍牙
 - IrDA
 - NFC
- 下列何者是 PAN 最不可能使用的技術？
 - 藍牙（Bluetooth）
 - 對等式（peer-to-peer）
 - Wi-Fi
 - 特殊的 USB 纜線
- 下列何者是相當於每秒傳輸 100 萬個位元的資料傳輸速率單位？
 - Mbps
 - Tbps
 - Pbps
 - Gbps
- 下列何者是行動電話付款最可能使用的通訊技術？
 - 記號環
 - 藍牙
 - IrDA
 - NFC

7. 下列何者是定義兩個配備有此技術的裝置或物件之間的網路，如何使用近距離無線電波讓兩者通訊？
- NFC
 - IrDA
 - VoIP
 - WiMAX
8. 下列何者的傳輸速度最快？
- 有線電視線路
 - DSL
 - ISDN
 - FTTP
9. ____ 是一種簡單而不貴的網路架構，通常連接不到 10 台電腦。
- 協定
 - WAN
 - 企業外部網路
 - P2P
10. 通訊頻道想取得最佳效能，下列何者為真？
- 頻寬和延遲時間應該要夠小夠短
 - 頻寬應該要夠小而延遲時間要長
 - 頻寬應該要夠大而延遲時間要短
 - 頻寬和延遲時間應該要夠大夠久
11. 下列何者是一種讓沒有內建網路功能的電腦或裝置能存取網路的通訊裝置？
- 集線器
 - 封包
 - 網路卡（NIC）
 - 路由器
12. ____ 指的是任何以 802.11 標準為基礎的網路。
- mesh（網狀）
 - IEEE
 - Wi-Fi
 - FireWire
13. 下列何者是高速公路新收費站最可能應用的技術？
- TCP / IP
 - 藍牙
 - IrDA
 - RFID
14. 下列何者的傳輸速度最快？
- T3
 - ATM
 - 部分型 T1
 - FTTP
15. 下列何者是你的新遙控器最可能應用的技術？
- TCP / IP
 - 藍牙
 - IrDA
 - RFID
16. ____ 是一種使用 Internet 技術的內部網路。
- 路由器
 - 企業外部網路（extranet）
 - 企業內部網路（intranet）
 - 通訊頻道
17. 廣播無線電與實體傳輸媒體相比較，下列何者為真？
- 廣播無線電比較慢且容易受到雜訊干擾
 - 廣播無線電比較慢但較不會受雜訊干擾
 - 廣播無線電比較快但容易受到雜訊干擾
 - 廣播無線電比較快但較不會受雜訊干擾
18. GPS 接收器是一種可手持或掛上或內嵌的裝置，下列何者不是它含有的零件？
- 無線電接收器
 - 天線
 - 軟碟片
 - 處理器
19. WiMax 和 UMB 是與 ____ 相競爭的兩種標準。
- Ethernet
 - LTE
 - Wi-Fi
 - 藍牙
20. 下列何者不是數位式專線？
- NFC
 - ISDN
 - FTTP
 - T 載波線路
21. Skype 和 FaceTime 都是 ____ 服務的例子。
- MMS
 - VoIP
 - SMS
 - 藍牙

22. 下列何者是紅外線通訊的替代選擇？
- a. 藍牙
 - b. Wi-Fi
 - c. 蜂巢式無線電
 - d. IrDA
23. 哪一代蜂巢式傳輸是首次推出 MMS（多媒體訊息服務）？
- a. 1G
 - b. 2G
 - c. 3G
 - d. 4G
24. 下列何者是一種 4G 標準？
- a. EVDO
 - b. LTE
 - c. CDMA
 - d. UMTS
25. 下列敘述對 DSL 何者為真？
- a. 是小公司或家庭使用者常用的數位線路選擇
 - b. 使用者可能會與多達數百位其他使用者共用 DSL 節點
 - c. 它使用的是與鄰近地區其他使用者共用的線路
 - d. 它是透過同軸纜線進入建築物

簡答題

1. 何謂無線存取點（wireless access point）？請定義之。
2. 列出各種不同類型的通訊裝置。
3. 請列出可能對延遲時間造成負面影響的幾個因素。
4. 請說明光纖纜線與雙絞線或同軸電纜相比較的優缺點。
5. 請寫出頻寬（bandwidth）和延遲（latency）這兩個術語的定義。
6. 請列出在有線及無線網路上常用的網路通訊標準和協定。
7. 請列出實體傳輸媒體的種類。
8. 請列出無線傳輸媒體的種類。
9. 使用藍牙技術的缺點是什麼？
10. 要能夠成功進行通訊，需要具備哪些要素？