

TQC 電子商務概論 V4 第二類 第 1~20 題

1. 「通訊協定」係用來決定電腦間如何透過網路與彼此通訊法則來進行通訊。
下列哪一項不是通訊協定的法則？

- (A) 可相互操作性
- (B) 層級化
- (C) 複雜性
- (D) 終端對應終端

Ans: C

2. 下列有關 IEEE 802.11 系列無線傳輸協定中之 802.11 a/b/g/n（即 Wi-Fi）
的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 傳輸媒介為無線電波
- (B) 802.11g 最大傳輸速率高於 802.11b
- (C) 802.11b 最大傳輸速率高於 802.11a
- (D) 其中有兩者最大傳輸速率相同

Ans: A B D

3. 在 IEEE 802.11 所定義的無線區域網路中，一個 ESS（Extended Service Set）是由多個下列哪一項目所構成的？

- (A) ASS
- (B) BSS
- (C) CSS
- (D) DSS

Ans: B

4. 無線區域網路是以下列哪一項設備為連線中心？

- (A) Access Point
- (B) Router
- (C) 伺服器
- (D) 主機

Ans: A

5. 下列敘述哪一項錯誤？

- (A) 非對稱數位用戶迴路（ADSL）是指下載（網路接收資料）速度較上傳（將資料送上網路）速度為低
- (B) Web TV 技術的出現，讓使用者得以藉由電視上網，而不需個人電腦
- (C) 數位用戶迴路（Digital Subscriber Line）技術之限制為資料傳輸的速度會受到距離遠近的影響
- (D) 纜線數據機（Cable Modem）利用有線電視之電纜線來傳送數位式的訊號

Ans: A

6. 下列有關家用寬頻上網的敘述哪些正確？(複選)

- (A) Cable Modem 係使用雙絞線方式上網
- (B) PLC（Power Line Communication）係使用電力線方式上網
- (C) xDSL（x Digital Subscriber Line）係使用電話線方式上網
- (D) FTTH（Fiber To The Home）係使用光纖方式上網

Ans: B C D

7. 下列有關寬頻網路技術的敘述哪些正確？(複選)

- (A) ADSL 即為非對稱數位用戶迴路之簡稱
- (B) 目前的 Cable Modem 傳輸僅提供單向傳輸服務
- (C) 以電話線為傳輸媒介的寬頻網路技術為 ADSL
- (D) 以第四台電纜線為傳輸媒介的寬頻網路技術為 ADSL

Ans: A C

8. 下列有關網路技術的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 分碼多重存取技術（CDMA）是一種運用在類比式無線通訊之技術
- (B) 全球行動通訊系統（GSM）是一種運用數位式行動通訊之技術
- (C) 無線區域網路較易安裝與維護，且不需要更改原本辦公室的擺設
- (D) 全球定位系統（GPS）使用衛星追蹤使用者所在的位置、移動速度及時間

Ans: B C D

9. 下列敘述哪一項錯誤？

- (A) 藍牙（Bluetooth）是一種無線技術，提供數位式產品近距離資料與聲音傳輸
- (B) 藍牙（Bluetooth）技術使用特有專屬無線電頻率規格
- (C) 無線應用軟體協定（WAP）是一組被設計用來讓不同種類的無線設備，可以使用網路的通訊協定
- (D) 分碼多重存取（CDMA）是一種類比式無線通訊技術

Ans: D

10. 在電子商務中，下列哪些應用系統是屬於 Client/Server 型態的服務？(複選)

- (A) 電子郵件
- (B) 檔案傳輸
- (C) 部落格
- (D) 新聞群組

Ans: A B C D

11. 諸如 Direct PC 等衛星上網技術，因不受線路佈設之地理障礙限制，深受遍遠地區使用者喜愛。然而類似的衛星上網傳輸品質會受下列哪些因素之影響？(複選)

- (A) 多媒體支援不足
- (B) 衛星接收器的角度不對
- (C) 電台射頻干擾
- (D) 天候干擾（如雲層過厚、雨勢過大等）

Ans: B D

12. 下列哪一項屬於 Cable Modem 的技術標準規範？

- (A) WiMAX
- (B) IEEE 802.11e
- (C) DOCSIS
- (D) PAN

Ans: C

13. 下列有關無線通訊技術 GPRS 的敘述哪一項正確？

- (A) 優點是以時計價
- (B) 一種整合電路交換的無線通訊技術
- (C) 一種整合分封交換的無線通訊技術
- (D) 上網速度與一般數據機相同

Ans: C

14. 在手機 3G 世代的各式行動通訊協定技術中，下列哪一項被稱為 3.75G？

- (A) HSDPA (High Speed Downlink Packet Access)
- (B) HSUPA (High Speed Uplink Packet Access)
- (C) GPRS (General Packet Radio Service)
- (D) WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access)

Ans: B

15. 下列有關 HTML5 的敘述哪一項錯誤？

- (A) 此語言由 W3C 制定完成
- (B) 開放式且標準式的軟體協定
- (C) 不能與 JavaScript 搭配使用
- (D) 適用於智慧型手機

Ans: C

16. 現在流行以 Hub 為中心的區域網路架構，是屬於下列哪一項網路連線架構？

- (A) 星狀架構
- (B) 環狀架構
- (C) 匯流狀架構
- (D) 拓樸架構

Ans: A

17. 下列哪一項為無線區域網路協定？

- (A) IEEE 802.3
- (B) IEEE 802.5
- (C) IEEE 802.11
- (D) IEEE 802.12

Ans: C

18. 下列哪一項是網際網路服務供應商（ISP）所提供的主要服務？

- (A) 連線服務
- (B) 線上遊戲
- (C) 軟體下載
- (D) 影音服務

Ans: A

19. 下列敘述哪一項錯誤？

- (A) 網路位址與主機位址皆為 1 時，亦即 255.255.255.0，稱為「Limited」或「Local」廣播封包
- (B) 在常見的位址等級分類中，Class B 其網路位址的長度為 16Bits
- (C) IP 位址係用以識別網路上的裝置，其內容包含網路位址與主機位址
- (D) 目前網路上通用的第四版 IP 版本 IPv4，其 IP 位址是由 32Bits 所組成

Ans: A

20. 行動通訊上的 G 意指其技術革新世代（**Generation**）之意，關於常見的世代分野，下列哪一項錯誤？

- (A) 語音電話 GSM 世代是 2G
- (B) GPRS 是所謂的 2.5G
- (C) PHS 為 3G
- (D) WiMAX Family 為 3G/4G 世代

Ans: C

21. 常言之四合一全方位寬頻服務（**Quadruple Play Service**），為原本的三合一服務（**Triple Play Service**）再增加下列哪一項服務？

- (A) 網際網路
- (B) 語音
- (C) 行動
- (D) TV 視訊

Ans: C

22. 下列有關通訊協定的敘述哪一項錯誤？

- (A) 傳輸控制協定/網際網路協定（**TCP/IP**）係由美國國防部所研發，共分為實體層、資料連結層、網路層、傳輸層及應用層等五層
- (B) 網路基本輸出輸入系統（**NetBIOS**）是由 IBM 公司所發展的 PC 網路協定
- (C) 國際網路封包交換/連續封包交換（**TPX/SPX**）是由 Novell 公司為 PC 商用網路所設計發展的 **Novell NetWare**，是目前最被普遍使用的區域網路軟體
- (D) **AppleTalk** 是由 Apple 公司為了 Mac 所設計發展出的第一套「即插即用」的網路架構

Ans: A

23. xDSL 是 DSL（**Digital Subscriber Line**）的統稱，就上下行傳輸速率，可分為上下載相同的對稱式或上下載相異的非對稱式模式。請問下列哪些是非對稱式的傳輸技術？(複選)

- (A) SDSL（**Symmetric Digital Subscriber Line**）
- (B) HDSL（**High Bit Rate Digital Subscriber Line**）
- (C) ADSL（**Asymmetric Digital Subscriber Line**）
- (D) VDSL（**Very High Bit Rate Digital Subscriber Line**）

Ans: C D

24. 下列有關 TCP/IP 的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 包括應用層、傳輸控制協定、網際網路協定、網路介面及實體層
- (B) TCP 為傳輸控制協定
- (C) IP 為網際網路協定
- (D) TCP/IP 由國際標準組織 (ISO) 發展出來以供 Internet 使用

Ans: A B C

25. 下列有關 WAP 的敘述哪一項錯誤？

- (A) WAP 與網際網路及 WWW 皆不相容
- (B) WAP 是一公開規範
- (C) WAP 與底層協定無關
- (D) WAP 與網際網路及 WWW 皆相容

Ans: A

26. 下列有關 WAP 的敘述哪一項錯誤？

- (A) 全名為無線應用軟體協定
- (B) 開放式且標準式的軟體協定
- (C) 所使用的語言為 HTML
- (D) 一種使用在行動電話或無線裝置上的瀏覽器

Ans: C

27. 下列有關 WAP 運作模式的敘述哪一項錯誤？

- (A) 須具備三大元件：客戶端 (Client)、無線應用協定閘道 (WAP Gateway) 和伺服器 (Origin Server)
- (B) 目的為 WWW (HTTP 與 TCP/IP) 協定及網頁文件內容的轉換
- (C) 若要使用 WAP 網頁，需要額外安裝 MIME
- (D) 須具備兩大元件：客戶端 (Client) 與伺服器 (Origin Server)

Ans: D

28. 被制定用來提供一般瀏覽式應用程式可靠的資料交換服務，運作於無線封包傳輸協定之上的協定為下列哪一項？

- (A) WAP 無線應用協定
- (B) WDP 無線封包傳輸協定
- (C) WTP 無線資料交換協定
- (D) WSP 無線交談協定

Ans: C

29. 下列有關 **Cable Modem (CM)** 寬頻上網的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 使用 **CM** 上網的用戶，現今還是以沒有固定 **IP** 的居多
- (B) 由於 **CM** 頻寬是共享的，所以影響上網速度快慢的因素，主要是以業者的頻寬管理政策為主
- (C) **CM** 是一種單向纜線數據服務，在用戶家中需要一個分歧器 (**Splitter**) 將有線電視的類比信號與數據信號分離
- (D) **CM** 採用數位電視的 **MPEG-2** 格式，與未來數位電視完全相容，但由於其單向傳輸的特性，若同時要上網與看數位電視，通常需於 **CM** 上裝設媒體訊號轉換模組

Ans: A B

30. 下列有關網路設備的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 數據機是一種可將數位訊號和類比訊號作互相轉換的裝置
- (B) 集線器的功能為避免訊號衰減，使之繼續傳遞
- (C) 橋接器可以連接實體層不同的兩個網路
- (D) 閘道器會根據資訊框 (**Data Frame**) 之目的位址選擇路徑加以傳送

Ans: A C

31. 主從式網路作業系統是指系統一部分在用戶端電腦執行，另一部分在下列哪一處執行？

- (A) 記憶體
- (B) 伺服器
- (C) CPU
- (D) 執行緒

Ans: B

32. 下列哪一項不是 **TCP/IP** 協定設計的目標？

- (A) 具有很好的回復能力
- (B) 具處理錯誤比例的能力
- (C) 子網路加進時會影響原先的網路服務
- (D) 與電腦廠商或網路種類無關

Ans: C

33. 下列有關非對稱數位用戶迴路（ADSL）的敘述哪一項錯誤？

- (A) 上傳與下載的頻寬為非對稱
- (B) ADSL 數據機是使用非語音頻道，可同時傳輸數據與語音資料
- (C) 連線速度的快慢與用戶距離電信機房遠近無關
- (D) ADSL 的傳輸速度可高達 8Mbps

Ans: C

34. 下列哪些項目屬於多媒體寬頻網路的應用？(複選)

- (A) 結合影、音、文字的線上播放新聞服務
- (B) 利用純文字的留言板進行二手貨拍賣
- (C) 網站上所提供的隨選視訊服務
- (D) 純文字的聊天室

Ans: A C

35. 相較於點對點式（P2P）網路，主從式（Client/Server）網路具有下列哪些優點？(複選)

- (A) 礙於電腦本身之容量，故有使用人數之上限
- (B) 中央集權式管理，客戶端之電腦不需進行管理
- (C) 容易連接不同的平台和作業系統
- (D) 資料具一致性及應用程式版本統一

Ans: B C D

36. 委外發展商務網站，需考慮下列哪些因素？(複選)

- (A) 價格
- (B) 售後服務
- (C) 網路頻寬
- (D) 品質

Ans: A B D

37. 當電子商務網站的服務需求量增加時，可以採用下列哪些因應措施來改善服務品質？(複選)

- (A) 垂直擴充硬體
- (B) 水平擴充硬體
- (C) 改善網站處理架構
- (D) 增加服務人員

Ans: A B C D

38. 所謂的「資料在網路傳輸之前需經處理切割為數個區塊後，才能依某種通訊協定於網路中傳輸」，是指下列哪一項？

- (A) 封包 (Packet)
- (B) 資訊框 (Data Frame)
- (C) TCP/IP
- (D) DNS 網域名稱系統

Ans: A

39. 下列有關架設電子商務網站目的的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 每個網站都能取代傳統的實體商店
- (B) 透過網路的便利性提供一個新的經營模式
- (C) 可以用低成本的方式順利創業
- (D) 作為企業產銷與消費者間互動的另一種選擇

Ans: B C D

40. 紅外線區域網路的主要缺點為下列哪些？(複選)

- (A) 傳輸距離短
- (B) 只能夠直線傳播
- (C) 紅外線對人體造成傷害
- (D) 設備昂貴

Ans: A B

41. 電子商務網站系統規劃可以遵循系統開發週期方法，在此方法下，下列哪一個項目應先執行？

- (A) 系統維護
- (B) 系統分析
- (C) 系統設計
- (D) 系統實作

Ans: B

42. 電子商務網站系統規劃可以遵循系統開發週期方法，在此方法下，最後執行的項目為下列哪一項？

- (A) 系統維護
- (B) 系統分析
- (C) 系統設計
- (D) 系統實作

Ans: A

43. 下列有關骨幹網路（Backbone Network）的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 通常藉由光纖來傳輸
- (B) 家用電話線也是骨幹網路的一種
- (C) 通常比較廉價
- (D) 需要提供較大的頻寬

Ans: A D

44. 下列有關藍牙計畫或藍牙技術的敘述哪一項錯誤？

- (A) 提供低成本、低功率的產品使用
- (B) 可以應用在行動電話、PDA、筆記型電腦等
- (C) 提供低成本、高功率的產品使用
- (D) 一種高頻無線通訊的方式

Ans: C

45. 關於利用現有的電話線，強化其數位壓縮及交換的能力，轉化為高速資料傳輸線路的數據技術，以供高速網際網路上網服務的調變解調之技術應用，是指下列哪一項寬頻網路技術？

- (A) 光纖（Fiber）
- (B) 非對稱數位用戶迴路（ADSL）
- (C) 纜線數據機（Cable Modem）
- (D) 直播衛星（Direct PC）

Ans: B

46. 在下列哪一種傳輸模式下，通訊端可同時進行資料的接收與發送動作？

- (A) 單工（Simplex）傳輸
- (B) 半雙工（Half Duplex）傳輸
- (C) 全雙工（Full Duplex）傳輸
- (D) 多頻次（Multi-Frequency）傳輸

Ans: C

47. 下列「最後一哩」的各種「光纖到 x」（Fiber To The x，FTTx）通訊方式中，哪一項離用戶最近？

- (A) FTTB（Fiber To The Building）
- (B) FTTN（Fiber To The Node）
- (C) FTTH（Fiber To The Home）
- (D) FTTC（Fiber To The Curb）

Ans: C

48. WAP 所使用的程式語言是下列哪一項？

- (A) HTML
- (B) WML
- (C) MML
- (D) XML

Ans: B

49. 在網路架構之 OSI（Open System Interconnection）的七層架構中，負責提供兩個使用者間，以約定的通訊品質來傳送資料的是下列哪一層？

- (A) 資料連結層（Data Link Layer）
- (B) 會議層（Session Layer）
- (C) 表現層（Presentation Layer）
- (D) 傳輸層（Transport Layer）

Ans: D

50. 下列有關 OSI（Open System Interconnection）實體層（Physical Layer）的敘述哪一項錯誤？

- (A) 將傳輸資料封裝成資訊框（Data Frame）格式的規定，檢查資料傳輸錯誤的方法，執行資料傳送中的同步化等，以確保資料的可靠性及整合度
- (B) 網線、網路卡、電話線等，皆屬於實體層的範疇
- (C) 主要是由網路系統中的實體電纜線所組成
- (D) 負責網路媒體上送收資料的相關工作

Ans: A

51. 下列有關網路的敘述哪一項錯誤？

- (A) 廣域網路（Wide Area Network，WAN）為規模最大的網路，涵蓋範圍可跨越都市、國家甚至洲界
- (B) 企業採用點對點式（P2P）網路的最大優點為安裝架設容易，成本低廉
- (C) 企業採用主從式（Client/Server）網路的優點為其適用在較大的網路環境
- (D) 採用點對點式（P2P）網路連接方式，資源集中存放，易於存取或管理

Ans: D

52. 在無線區域網路中，站台取得網路存取權的方法為下列哪一項？

- (A) Token Ring
- (B) TCP
- (C) CSMA/CD
- (D) CSMA/CA

Ans: D

53. 當網路上的使用者要存取另一個網路的資料時，需透過下列哪一項來執行網路通訊協定及頻寬的轉換工作？

- (A) Winsock
- (B) Gateway
- (C) TCP/IP
- (D) COM Port

Ans: B

54. 下列有關家庭連網應用的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 家中多台電腦也可以用電力線網路連結
- (B) 家中無線網路連結可應用 Wi-Fi 網路裝置
- (C) 筆記型電腦也可以利用藍牙連接可行動上網的手機來接上網際網路（有如接上 3G 網卡一般）
- (D) 透過無線 USB（Wireless USB，WUSB）技術，也可以連結家中印表機、網路分享器等裝置共享使用

Ans: A B C D

55. 下列哪些是建立電子商務網站需考慮的因素？(複選)

- (A) 網路基礎建設
- (B) 組織能力
- (C) 人力資源
- (D) 軟硬體設備

Ans: A B C D

56. 下列有關 TCP/IP 的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 為兩項協定而非單一項
- (B) TCP 指的是網際網路協定
- (C) IP 指的是網際網路協定
- (D) 屬於其應用層（Application Layer）的是 FTP 與 HTTP

Ans: A C D

57. 下列有關網際網路方面的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 我們可以很容易的計算連結上網際網路者的數目
- (B) ISP 即網際網路服務供應商
- (C) 大多數的 ISP 以提供 B2C 的服務為主
- (D) 許多電子商務服務是建立在網際網路的基礎上

Ans: B D

58. 透過公眾電信設備做跨區域或跨國性的連接，使得資訊在國際間能快速的流通，指的是下列哪一項？

- (A) 廣域網路 (WAN)
- (B) 都會網路 (MAN)
- (C) 區域網路 (LAN)
- (D) 有線區域網路 (Cable Area Network)

Ans: A

59. 下列有關通訊媒體的敘述哪些正確？(複選)

- (A) 微波傳輸可穿透大氣層以直線方式傳送資料
- (B) 衛星傳輸上傳訊號與下載訊號的頻率須一致
- (C) 藍牙技術是一種長距離無線傳輸的標準
- (D) 通訊媒體所能負載的頻率範圍稱為頻寬

Ans: A D

60. 用來連接不同實體層 (Physical Layer) 的網路，但在實體層以上的各層必須使用相同的網路協定，是指下列哪一項？

- (A) 閘道器 (Gateway)
- (B) 橋接器 (Bridge)
- (C) 增頻器 (Repeater)
- (D) 集線器 (Hub)

Ans: B

61. 下列哪些為網際網路客戶端 (Client) 與伺服器端 (Server) 之應用系統？(複選)

- (A) 檔案傳輸
- (B) 全球資訊網
- (C) 聊天室
- (D) 電子郵件

Ans: A B C D

62. FTP 屬於 OSI (Open System Interconnection) 的下列哪一層協定？

- (A) 表現層 (Presentation Layer)
- (B) 會議層 (Session Layer)
- (C) 網路層 (Network Layer)
- (D) 應用層 (Application Layer)

Ans: D