7-1~7-35 電網題目

1. 請問下列關於infrastructure mode無線網路的傳輸模式敘述，何者錯誤?

(A)host必須透過access point或base station才能連上網路

(B)兩台host可直接通訊(不須經過基地台)

(C)當host從基地台A範圍到基地台B的範圍必須執行handoff的動作

(D)wifi是使用此傳輸模式

Ans(B)

2. 請問下列關於藍芽(Bluetooth)敘述，何者錯誤?

(A)使用ad hoc傳輸模式

(B)為IEEE 802.15標準

(C)master可和slaves連線，而slaves也可和slaves互相通訊

(D)當slaves取得master的同意即可完成連接

Ans(C)

3. 請問下列關於RTS-CTS exchange敘述，何者錯誤?

(A) Host使用Aloha機制發送RTS封包

(B) 發送RTS封包的host，若收到AP回送的CTS，就可以傳送data frame

(C) 當AP收到RTS封包，會立即傳送CTS封包

(D) 當其他HOST收到CTS廣播封包，代表AP已被別人預約，就不能傳

Ans(A)

4.下列何者不是無線網路特性?

(A)訊號強度隨距離衰減

(B)不會被其他來源干擾

(C)多路徑傳播

(D)訊號經反射到達目的地的時間可能不同

Ans(B)

5. 有關無線網路的敘述下列何者正確？

(A)無線網路設備一定具有行動性(mobility)

(B)不同的無線網路，如藍芽和WIFI，彼此的訊號不會互相干擾

(C)訊號可能透過不同的路徑到達接收端

(D)相較於有線網路，無線網路訊號較不易受到干擾。

Ans(C)

6. 下列有關SNR和BER的敘述何者錯誤？

(A)SNR是要傳遞的訊號與雜訊的比值

(B)訊號的SNR值越大，則BER值越小

(C)一般來說SNR值越小越好

(D)BER是位元錯誤率。

Ans(C)

7. CDMA中每個使用者分配到的code必須兩兩？

(A)正交

(C)互補

(C)相同

(D)內積為-1。

Ans(A)

8. CDMA通訊技術下，某接收端receiver1同時接收來自多個傳送端的訊號，且receiver1接收到的訊號其中一個slot為{-6, 0, -6, 6, 0, 0, 4, -6}。已知某傳送端sender1的code為{1,-1,-1,1,1,1,-1,-1}，請問sender1傳送的此slot的原訊號為何？(A) {1}

(B) {-1}

(C) {0}

(D){2}

Ans(A)

9. 下列關於802.11的敘述何者錯誤?

(A) 其中，802.11b的頻率分成了11個channels

(B) 相鄰的AP選擇一樣的channel會造成干擾

(C) 802.11a、802.11b、802.11g之頻率範圍相同

(D) 使用CSMA/CA處理multiple access

Ans(C)

10. 關於802.11和wireless host的association何者錯誤?

(A) passive scanning: AP會送beacon frame給host

(B) active scanning: host向選中的AP發送連結要求後，被選中的AP會回傳probe response frame給host

(C) beacon frames 包含 AP’s name (SSID) and MAC address

(D) host 會使用DHCP取得IP address

Ans(B)

11. 下列敘述何者錯誤?

(A) CSMA/CA完全避免了data frame collision

(B) 在 CSMA/CA中, CTS將被所有無線範圍內的host收到

(C) 802.15為藍芽，又叫personal area network

(D) 在cellular network architecture, BS也稱為AP

Ans(D)

新出題目:

12.關於CSMA/CA的敘述何者錯誤?

(A) RTS-CTS握手：設備欲發送data frame前，先發送一個很小的RTS（Request to Send） frame給目標端，等待目標端回應CTS （Clear to Send）frame後，才開始傳送。

(B) RTS與CTS發出後，還是可能發生碰撞，但是由於RTS frame與CTS frame都很小，讓傳送的無效開銷變小。

(C) 設備送出RTS後，若偵測到有碰撞，則立即停止RTS的傳輸。

(D) CSMA/CA可以解決”隱藏節點問題” ( hidden terminal problem )

Ans(C)