7-36~7-64

1. (D) 請問以下哪一項是Mobile Switching Center(MSC)的功能?

(A)連接蜂巢細胞到有線電話網路

(B)管理範圍內的電話連線建立

(C)管理範圍內設備的換手

(D)以上皆是

2.(D)在支援網路節點的行動性中，請問下列何者正確?

(A)使用路由器支援時會有擴充性問題

(B)使用終端系統支援時，可運用indirect routing這一方法

(C)使用終端系統支援時，可運用direct routing這一方法

(D)以上皆是

3.(A)請問以下透過direct routing 的行動性之四個步驟何者錯誤?(假設mobile已註冊完成)

(A) correspondent node(CN) 以mobile 的家位址HoA為目的位址，送封包到家網路

(B) home agent(HA)回送對應的CoA給correspondent node(CN)

(C) correspondent node(CN) 以CoA為目的位址，直接送封包給mobile(行動節點)

(D) mobile(行動節點)可直接回傳訊息給correspondent node(CN)

4.(D)請問以下關於Mobile IP的敘述何者正確?

(A)使用RFC 3344

(B)使用indirect routing

(C)必須有home agent

(D)以上皆是

5.(C)請問下列哪一項不是組成2G網路的必要設備?

(A)Base transceiver station (BTS)

(B)Base station controller (BSC)

(C)Serving GPRS support node (SGSN)

(D)Mobile switching center (MSC)

6.(D)請問下列關於home network和visited network的敘述何者錯誤?

(A)Visitor network可以是home network

(B)Home network是由cellular provider提供

(C)Home location register (HLR)負責管理移動使用者的資料庫，包含使用者的位置訊息、手機號碼

(D)VLR是靜態的使用者資料庫，無法動態得知使用者的使用資料情形

7. (C)相對於indirect routing，direct routing有甚麼不同(或相同)之處的描述，以下何者錯誤?

(A)direct routing的封包傳輸延遲時間較短

(B)direct routing沒有所謂的triangle routing problem

(C)兩者的correspondent都得先傳封包到home network，再到行動節點

(D)行動節點在最後被訪問的network回傳訊息給correspondent時，indirect routing與direct routing兩者都是直接回傳

8.(D) indirect routing傳送訊息時，哪個節點一定會參與?

(A)correspondent

(B)home agent

(C)foreign agent

(D)以上皆是

9.(B)這是小明一天的行程(全程帶著手機)，理論上他在甚麼時候的mobility會最高?

(A)早上起床把手機開機，看十分鐘的廢片配早餐

(B)早餐太難吃了，出門去300公尺外的小七買東西回家吃

(C)回家後開電腦發現乙太網路在裝死，先用手機行動數據撐一下

(D)想起同組的小美小華還沒把電網題目出出來，瘋狂用LINE傳訊息轟炸他們兩個

10.(B)小明用手機與疫情期間還亂跑的小華互傳訊息這一個行為中，

以小明的視角而言，誰扮演home network的角色?

(A)小明

(B)小明的手機業者中華電信

(C)小華的手機業者台灣之星

(D)小華所在的風景區便利商店WIFI