

109 網路管理委員甄選公告參考用考古題

(考古題選自 107、106 學年度網路管理委員甄選筆試題)

一.選擇題(約 30%，依題目說明可能有複選)

(參考答案 D)目前中興大學校內無線網路(NCHU)，如網路設備未曾使用幾日後將重新申請？

(A) 3 日 (B) 7 日 (C) 10 日 (D) 14 日

(參考答案 D)請問下列網路卡卡號何者錯誤？

(A) 00-21-5a-f7-28-8d (B) 00-16-EA-B9-56-5E (C) 14-DA-B9-5F-3A-10 (D) e0-69-95-6b-c4-3g

(參考答案 C)關於中興大學校內網路超量使用公告(<http://top100.nchu.edu.tw/>)敘述，何者**錯誤**？

(A)可以看到上榜的 IP 對應的系所或是宿舍棟別 (B)可得知在該網站顯示的 IP 當日使用流量多寡
(C)可得知該 IP 使用流量最大所使用的站點為何 (D)可得知自己的 IP 於公告內的流量使用排名

二.配合題(約 10~20%)

(參考答案 g f a b e c d) 請將 OSI 七層網路架構從第一層(底層)開始將英文代號填入：

a)網路層、b)傳輸層、c)展示層、d)應用層、e)會議層、f)資料連接層、g)實體層

三.簡答題(約 40~50%)

並敘述兩項會使使用者的宿舍網路遭停權無法使用之狀況(不包含違規計點而斷網停權)。

(參考答案：對外攻擊行為、使用 P2P 軟體)

請問 IPv4 協定和 IPv6 協定分別以多少位元來存取地址？

(參考答案：IPv4 使用 32bits，IPv6 使用 128bits)

小祐的 IP 位址是 140.116.231.45，小瑋的 IP 位址是 140.116.231.65，兩者的子網路遮罩皆為 255.255.255.192，請問小祐和小瑋是否屬於同一個子網路嗎？(1) 並說明原因。(2)

參考答案：(第二小題其他合理正確答案也接受)

(1)否

(2)255.255.255.192 將網路區段切割為 4 個子網段，小祐位於 0~63，小瑋位於 64~127。

四.名詞題(約 10%)

請描述/說明下列名詞及其用途，越詳細分數越高：

DNS(網域名稱系統)

參考答案：將域名和 IP 位址相互對映的一個分布式資料庫，能夠使人更方便的存取網際網路，而不用去記住能夠被機器直接讀取的 IP 位址數串

~~~~快來報名參加!!~~~~