

1. DATA LINK LAYER

Il seguente frammento si trova nel mezzo del flusso di dati trasmesso usando l'algoritmo di byte stuffing descritto nel testo:

A B ESC C ESC FLAG FLAG D

Qual è l'output dopo il byte stuffing?

- a) A B ESC ESC C ESC ESC ESC FLAG ESC FLAG D
- b) A B ESC ESC C ESC ESC FLAG ESC FLAG D
- c) A B ESC C ESC ESC ESC FLAG ESC FLAG D

2. MAC LAYER

Nelle LAN wireless, vengono utilizzati protocolli di tipo MACA invece che CSMA/CD. In quali condizioni sarebbe possibile utilizzarli?

- a) Se fosse possibile trasmettere e ricevere allo stesso tempo
- b) Se l'attenuazione del canale radio fosse nulla
- c) Se il mezzo radio fosse completamente affidabile
- d) Se si verificano contemporaneamente a e b
- e) Se si verificano contemporaneamente a e c
- f) Se si verificano contemporaneamente b e c

3. NETWORK LAYER

Le reti a datagrammi instradano ogni pacchetto come un'unità separata, invece le reti a circuito virtuale non devono seguire lo stesso approccio, perché ogni pacchetto segue un percorso predeterminato. E' dunque vero che tali reti non devono avere la capacità di instradare pacchetti da una sorgente arbitraria ad una destinazione arbitraria?

- a) È vero perché i percorsi sono stabiliti a priori tramite una tabella
- b) È vero perché i percorsi sono sempre tutti uguali
- c) Non è vero perché i pacchetti di set-up della connessione non conoscono i percorsi e devono determinarli

4. TRANSPORT LAYER

A cosa serve l'algoritmo slow-start in TCP?

- a) A controllare l'overflow dei buffer trasmittente e ricevente
- b) A evitare spreco di banda tramite invio di pacchetti di 1 byte
- c) Ad effettuare il controllo della congestione

5. APPLICATION LAYER

Quale delle seguenti informazioni non è contenuta in un database DNS?

- a) Informazioni relative al server di posta del dominio

- b) Informazioni relative agli indirizzi IP dei computer locali al dominio
- c) Informazioni relative all'instradamento dei pacchetti nel dominio
- d) Informazioni relative a macchine in sottodomini
- e) Informazioni relative ai domini di primo livello