

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione](#) / [Reti \[145417\] - CASARI](#) / Test di esempio  
/ [Esempio scritto di reti](#)

**Started on** Sunday, 9 January 2022, 10:29 PM

**State** Finished

**Completed on** Sunday, 9 January 2022, 10:35 PM

**Time taken** 5 mins 42 secs

**Grade** 9.75 out of 11.00 (89%)

**Feedback** Hai totalizzato più di 6 punti: saresti quindi ammesso/a all'orale.


Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Il prodotto banda-ritardo è il prodotto tra il tasso di trasmissione in [bit/s] e il ritardo di propagazione su un link. Cos'altro esprime questa quantità?

Select one:

- ☐ a. Il prodotto tra il ritardo di trasmissione e la banda del link
- ☐ b. La massima lunghezza di un pacchetto per cui è improbabile riscontrare errori di trasmissione
- ☐ c. Preferisco non rispondere
- ☒ d. Se vengono trasmessi abbastanza bit, rappresenta il numero massimo di bit contemporaneamente in viaggio lungo il collegamento 
- ☐ e. Il prodotto tra il ritardo di accodamento in un router e la banda del link di uscita

The correct answer is: Se vengono trasmessi abbastanza bit, rappresenta il numero massimo di bit contemporaneamente in viaggio lungo il collegamento

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cos'è un cavo Ethernet S/FTP?

Select one:

- ☐ a. Un cavo in cui solo 2 doppini su 3 sono schermati
- ☐ b. Preferisco non rispondere
- ☐ c. Un cavo in cui c'è solo una schermatura esterna per l'intero cavo
- ☐ d. Un cavo in cui i soli doppini sono schermati
- ☒ e. Un cavo che include una schermatura per ciascun doppino e una per il cavo intero ✓

The correct answer is: Un cavo che include una schermatura per ciascun doppino e una per il cavo intero

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Quali di queste funzioni sono implementate dal livello di trasporto (layer 4)?

Select one:

- ☐ a. Preferisco non rispondere
- ☐ b. Trasferimento di dati in modalità multicast da una sorgente a più destinazioni
- ☒ c. Trasferimento di dati senza errori ed in ordine su un collegamento end-to-end ✓
- ☐ d. Determinazione della corrispondenza tra l'indirizzo MAC e l'indirizzo IP del destinatario, se questo si trova su una sottorete diversa
- ☐ e. Scoperta del percorso ottimo di instradamento tra la sorgente e la destinazione

The correct answer is: Trasferimento di dati senza errori ed in ordine su un collegamento end-to-end

## Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Che differenza c'è tra una query DNS ricorsiva e una iterativa?

Select one:

- ☐ a. Quella ricorsiva si può eseguire solo se il nome di dominio da risolvere si trova nella propria rete locale
- ☒ b. Quella ricorsiva prevede che l'host richiedente deleghi il server DNS locale, che, a catena, delega tutti i server incontrati percorrendo la gerarchia di DNS fino a quello autoritativo del dominio cercato ✓
- ☐ c. Quella ricorsiva prevede che l'host richiedente interroghi uno per uno tutti i server nella gerarchia di DNS, fino a quello autoritativo del dominio cercato
- ☐ d. Preferisco non rispondere
- ☐ e. Quella iterativa delega il recupero delle informazioni a un server DNS locale

The correct answer is: Quella ricorsiva prevede che l'host richiedente deleghi il server DNS locale, che, a catena, delega tutti i server incontrati percorrendo la gerarchia di DNS fino a quello autoritativo del dominio cercato

## Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Quale di queste è una caratteristica di un protocollo MAC CSMA  $p$ -persistente, per  $p$ ?

Select one:

- ☐ a. Se trova il canale libero, attende un tempo detto di backoff prima di trasmettere
- ☒ b. Se trova il canale occupato, attende finché non si libera, poi: con probabilità  $p$  trasmette il frame; con probabilità  $(1 - p)$  va in backoff ✓
- ☐ c. Preferisco non rispondere
- ☐ d. Se trova il canale occupato, aspetta che si liberi e poi trasmette immediatamente
- ☐ e. Se trova il canale occupato, attende un tempo sufficientemente lungo, e poi effettua nuovamente la procedura di sensing

The correct answer is: Se trova il canale occupato, attende finché non si libera, poi: con probabilità  $p$  trasmette il frame; con probabilità  $(1 - p)$  va in backoff

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Come fa un host A a chiudere gentilmente una connessione TCP con l'host B?

Select one:

- ☐ a. A invia un segmento con flag RST a 1
- ☐ b. A invia un segmento con flag RST a 1, B risponde con un segmento avente flag RST e ACK a 1
- ☒ c. A invia un segmento con flag FIN a 1, B risponde con un segmento con flag FIN e ACK a 1, B invia ad A i segmenti eventualmente rimasti, B invia un segmento con flag FIN a 1, A risponde con FIN+ACK ✓
- ☐ d. A invia un segmento con flag FIN a 1, B risponde con un segmento con flag FIN e ACK a 1
- ☐ e. Preferisco non rispondere

The correct answer is: A invia un segmento con flag FIN a 1, B risponde con un segmento con flag FIN e ACK a 1, B invia ad A i segmenti eventualmente rimasti, B invia un segmento con flag FIN a 1, A risponde con FIN+ACK

Question **7**

Incorrect

Mark -0.25 out of 1.00

Perché una cache web è utile?

Select one:

- ☐ a. Perché scarica il link di accesso a Internet di una LAN, fornendo localmente i contenuti statici
- ☐ b. Perché scarica i contenuti dal web utilizzando un link separato da quello di tutti gli altri host
- ☐ c. Perché ospita tutte le componenti di una pagina web e le fornisce localmente a chi ne fa richiesta
- ☒ d. Perché controlla periodicamente se una pagina web remota è cambiata ✗
- ☐ e. Preferisco non rispondere

The correct answer is: Perché scarica il link di accesso a Internet di una LAN, fornendo localmente i contenuti statici

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Quale di queste è una corretta definizione di throughput?

Select one:

- ☐ a. Numero di accessi ai dati
- ☒ b. Pacchetti ricevuti correttamente al secondo ✓
- ☐ c. Numero di task terminati
- ☐ d. Preferisco non rispondere
- ☐ e. Pacchetti ricevuti correttamente

The correct answer is: Pacchetti ricevuti correttamente al secondo

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Per quali ragione, principalmente, un utente non usa il protocollo SMTP per leggere la propria posta elettronica?

Select one:

- ☒ a. Perché il server dell'utente dovrebbe essere sempre attivo per ricevere i messaggi che gli vengono inviati ✓
- ☐ b. Perché questo cancellerebbe i messaggi dal server di posta
- ☐ c. Perché SMTP funziona solo tra server
- ☐ d. Preferisco non rispondere
- ☐ e. Perché SMTP non consente di ricevere posta da altri server

The correct answer is: Perché il server dell'utente dovrebbe essere sempre attivo per ricevere i messaggi che gli vengono inviati

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perché la commutazione di pacchetto è "meglio" della commutazione di circuito?

Select one:

- ☐ a. Perché riserva le risorse per una certa comunicazione
- ☐ b. Perché prevede una maniera semplice di prenotare le risorse
- ☒ c. Perché permette a più utenti di condividere le stesse risorse efficientemente ✓
- ☐ d. Perché evita a priori le congestioni
- ☐ e. Preferisco non rispondere

The correct answer is: Perché permette a più utenti di condividere le stesse risorse efficientemente

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cosa si intende per incapsulamento?

Select one:

- ☐ a. Preferisco non rispondere
- ☐ b. Un processo di livello 7 che è propria solo di alcune applicazioni
- ☐ c. Il processo per cui una determinata unità dati viene racchiusa tra un header (e opzionalmente un trailer) di un altro protocollo, ma solo se non contiene già header di altri protocolli
- ☒ d. Il processo per cui una determinata unità dati viene racchiusa tra un header (e opzionalmente un trailer) di un altro protocollo, indipendentemente dal suo contenuto ✓
- ☐ e. Una funzione di livello 4 per cui diversi datagrammi vengono segmentati e inviati sequenzialmente

The correct answer is: Il processo per cui una determinata unità dati viene racchiusa tra un header (e opzionalmente un trailer) di un altro protocollo, indipendentemente dal suo contenuto