

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

Started on Monday, 10 January 2022, 12:11 AM

State Finished

Completed on Monday, 10 January 2022, 12:13 AM

Time taken 2 mins 14 secs

Grade 11.00 out of 11.00 (100%)

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

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

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

Select one:

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

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

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Il backward learning è:

Select one:

- ☐ a. Il sistema con cui gli switch separano i domini di broadcast delle porte ad essi collegate
- ☐ b. Preferisco non rispondere
- ☒ c. L'algoritmo con cui gli switch imparano su quale porta possono raggiungere un certo indirizzo di livello 2 ✓
- ☐ d. Il meccanismo per cui, se lo switch non sa attraverso quale porta raggiungere un destinatario, invia il frame in broadcast su tutte le porte eccetto quella da cui il frame è arrivato
- ☐ e. Il modo in cui gli switch eliminano link ridondanti per evitare loop

The correct answer is: L'algoritmo con cui gli switch imparano su quale porta possono raggiungere un certo indirizzo di livello 2

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cos'è un cavo Ethernet S/FTP?

Select one:

- ☐ a. Un cavo in cui i soli doppini sono schermati
- ☐ b. Un cavo in cui c'è solo una schermatura esterna per l'intero cavo
- ☐ c. Un cavo in cui solo 2 doppini su 3 sono schermati
- ☐ d. Preferisco non rispondere
- ☒ 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 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cosa si intende per incapsulamento?

Select one:

- ☐ a. Un processo di livello 7 che è propria solo di alcune applicazioni
- ☐ b. Una funzione di livello 4 per cui diversi datagrammi vengono segmentati e inviati sequenzialmente
- ☐ 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. Preferisco non rispondere
- ☒ e. 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 

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


Question 5

Correct

Mark 1.00 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. Preferisco non rispondere
- ☐ d. Perché controlla periodicamente se una pagina web remota è cambiata
- ☐ e. Perché ospita tutte le componenti di una pagina web e le fornisce localmente a chi ne fa richiesta

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


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 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 
- ☐ b. Preferisco non rispondere
- ☐ c. A invia un segmento con flag RST a 1, B risponde con un segmento avente flag RST e ACK a 1
- ☐ d. A invia un segmento con flag RST a 1
- ☐ e. A invia un segmento con flag FIN a 1, B risponde con un segmento con flag FIN e ACK a 1

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**

Correct


Mark 1.00 out of 1.00

Detti:

- L la lunghezza di un pacchetto [bit]
- R il tasso di trasmissione [bit/s]
- d la lunghezza di un collegamento [m]
- c la velocità di propagazione [m/s]

In che condizioni i primi bit del pacchetto vengono ricevuti prima di completare la trasmissione?

Select one:

- ☐ a. $L/c > d/R$
- ☐ b. $R/c < L/c$
- ☒ c. $L/R > d/c$ 
- ☐ d. Preferisco non rispondere
- ☐ e. $R/L > d/c$

The correct answer is: $L/R > d/c$

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perché organizzare una LAN fisica in più VLAN?

Select one:

- ☐ a. Per gestire automaticamente gli algoritmi di routing
- ☐ b. Preferisco non rispondere
- ☒ c. Per segmentare i domini di broadcast ✓
- ☐ d. Per evitare di isolare aree specifiche della rete
- ☐ e. Perché il protocollo IP può gestire un numero massimo di host in una certa LAN

The correct answer is: Per segmentare i domini di broadcast

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Quale di queste è una corretta definizione di throughput?

Select one:

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

The correct answer is: Pacchetti ricevuti correttamente al secondo

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Che differenza c'è tra un sistema di rilevamento errori basato su Cyclic Redundancy Check e uno basato su checksum?

Select one:

- ☐ a. Il checksum permette anche di correggere errori, il CRC no
- ☐ b. Preferisco non rispondere
- ☒ c. CRC richiede la divisione per un numero binario, il checksum si basa solo su somme binarie ✓
- ☐ d. Il CRC richiede solo somme binarie, il checksum solo moltiplicazioni e divisioni
- ☐ e. Il CRC lavora su parole di 32 bit, il checksum su parole di 16 bit

The correct answer is: CRC richiede la divisione per un numero binario, il checksum si basa solo su somme binarie

Question **11**

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

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