

Elaborato 3



1. Quale tra queste affermazioni è falsa per il protocollo TELNET

- A ☐ consente ad un utente collegato ad un calcolatore di trasferire file da e verso un altro calcolatore
- B ☐ il calcolatore locale diventa trasparente e l'utente opera come se fosse connesso direttamente al calcolatore remoto
- C ☐ è uno dei protocolli più comuni del livello Applicazione dell'architettura TCP/IP
- D ☐ la connessione parte a seguito della digitalizzazione del comando telnet seguito dal nome o dall'indirizzo del calcolatore remoto

2. La Classe A di indirizzi IP è usata per

- A ☐ reti di medie dimensioni
- B ☐ reti di piccole dimensioni
- C ☐ reti di grandi dimensioni
- D ☐ Nessuna delle altre opzioni

3. Quale tra questi protocolli fa parte del livello di trasporto del modello TCP/IP

- A ☐ POP
- B ☐ HTTP
- C ☐ TCP
- D ☐ TELNET

4. La componente hardware di un calcolatore rappresenta

- A ☐ l'insieme delle operazioni elementari
- B ☐ l'insieme di programmi
- C ☐ la struttura delle informazioni
- D ☐ la struttura fisica

5. L'unità centrale di elaborazione

- A ☐ e' un'unità esterna al calcolatore
- B ☐ e' una linea di interconnessione
- C ☐ esegue solocalcoli matematici
- D ☐ esegue le istruzioni per l'elaborazione dei dati

6. Il DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol è

- A ☐ un server che seleziona un indirizzo tra quelli disponibili e lo assegna al nodo richiedente
- B ☐ un protocollo di strutturazione dell'indirizzo IP
- C ☐ un protocollo di comunicazione tra reti
- D ☐ nessuna delle precedenti

7. In una scheda di rete, il MAC è

- A ☐ un protocollo di comunicazione
- B ☐ un indirizzo identificativo univoco della scheda all'interno della rete
- C ☐ un indirizzo identificativo della rete
- D ☐ un controllo di accesso al modem

8. Quale tra queste affermazioni non è vera per lo switch

- A ☐ riconosce la destinazione del messaggio ricevuto in ingresso
- B ☐ elimina il problema della latenza
- C ☐ aumenta il rendimento complessivo del sistema
- D ☐ connette un certo numero di dispositivi ad una rete locale

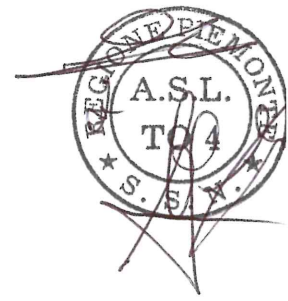
9. Le tabelle di instradamento servono per instradare

- A ☐ i registri
- B ☐ i nodi
- C ☐ la rete
- D ☐ i pacchetti

10. Quale tra queste non è una caratteristica che deve possedere un algoritmo

- A ☐ efficienza
- B ☐ realizzabilità
- C ☐ indeterminazione
- D ☐ determinismo

Elaborato 3



11. Il comando Set Path

- A ☐ apre una finestra di dialogo per settare le funzioni
- B ☐ apre una finestra di dialogo per impostare il percorso di ricerca dei file
- C ☐ apre una finestra di dialogo per impostare diversi parametri di Unix
- D ☐ visualizza un elenco cronologico dei file aperti precedentemente

12. I registri generali della CPU sono registri composti da

- A ☐ 10 bit
- B ☐ sono indefiniti
- C ☐ 2, 4, o 8 byte
- D ☐ sono illimitati

13. Il problema del collo di bottiglia è legato a

- A ☐ limitata larghezza di banda della memoria
- B ☐ scalabilità dei componenti
- C ☐ esecuzione dei programmi
- D ☐ interfaccia uomo-macchina

14. Cosa sono i Mainframe?

- A ☐ Sono calcolatori elettronici di grosse dimensioni su cui giravano sistemi operativi di tipo batch
- B ☐ Sono gli attuali cluster e sistemi cloud
- C ☐ Sono la componente principale di un sistema operativo batch
- D ☐ Nessuna delle altre opzioni

15. Che cosa è un sistema operativo

- A ☐ Una componente della memoria che ha l'obiettivo di rendere più semplice ed efficace lo sviluppo dei programmi e realizzare politiche di gestione delle risorse Hardware
- B ☐ Un insieme di software che ha l'obiettivo di rendere più semplice ed efficace lo sviluppo dei programmi e realizzare politiche di gestione delle risorse Hardware
- C ☐ Una componente del processore che ha l'obiettivo di rendere più semplice ed efficace lo sviluppo dei programmi e realizzare politiche di gestione delle risorse Hardware
- D ☐ Nessuna delle altre opzioni

16. Mettere in ordine le memorie dalle più veloci alle più lente

- A ☐ cache - memoria di massa - RAM - registri CPU
- B ☐ registri CPU - cache - RAM - memoria di massa
- C ☐ memoria di massa - cache - RAM - registri CPU
- D ☐ RAM - registri CPU - cache - memoria di massa

17. Nelle memorie volatili

- A ☐ l'informazione è mantenuta solo in presenza di alimentazione
- B ☐ l'informazione non viene memorizzata
- C ☐ l'informazione viene cancellata periodicamente
- D ☐ l'informazione è mantenuta anche in assenza di alimentazione

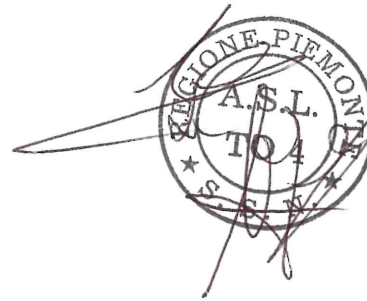
18. All'interno di un codice, una stringa è

- A ☐ una sequenza di immagini
- B ☐ un tipo di alfabeto
- C ☐ una sequenza di simboli
- D ☐ un tipo di analisi

19. Il sistema binario è

- A ☐ un metodo di calcolo matematico
- B ☐ un dato strutturato
- C ☐ un insieme di caratteri speciali
- D ☐ un sistema di numerazione

Elaborato 3



20. L'operazione OR logico tra due ingressi A e B restituisce 0 se

- ☐ A e B valgono 1
- ☐ A vale 0 e B vale 1
- ☐ A e B valgono 0
- ☐ A vale 1 e B vale 0

21. L'operazione AND logico tra due ingressi A e B restituisce 1 se

- ☐ A e B valgono 1
- ☐ A vale 0 e B vale 1
- ☐ A vale 1 e B vale 0
- ☐ Nessuna delle altre opzioni

22. Il codice ASCII è

- ☐ lo standard di rappresentazione dei numeri
- ☐ lo standard di rappresentazione dei pixel
- ☐ lo standard di rappresentazione dei caratteri
- ☐ lo standard di rappresentazione delle immagini

23. Nella memoria RAM, l'accesso alle locazioni di memoria è

- ☐ uniforme
- ☐ non uniforme
- ☐ casuale
- ☐ nessuna delle precedenti

24. In generale, nel contesto dei sistemi operativi, quali fra le seguenti code di processi non esiste?

- ☐ La coda dei processi terminati
- ☐ La coda dei processi in attesa di essere eseguiti
- ☐ La coda dei processi in attesa che termini una richiesta di I/O
- ☐ La coda dei processi in attesa di allocare memoria

25. Quale tra queste non è una periferica d'ingresso

- ☐ Scanner
- ☐ Microfono
- ☐ Stampante
- ☐ Mouse

26. Un interrupt è

- ☐ un segnale di interruzione che indica all'utente lo spegnimento del processore
- ☐ un segnale di interruzione che i dispositivi e le periferiche inviano alla CPU
- ☐ un segnale di interruzione che l'utente invia al processore
- ☐ un segnale di interruzione che trasmette il sistema monotasking

27. Quale tra queste operazioni non è svolta dal file system

- ☐ gestire l'allocazione delle aree disco
- ☐ gestire la comunicazione dei segnali verso i dispositivi
- ☐ identificare e catalogare i file presenti
- ☐ stabilire i meccanismi di protezione dei file

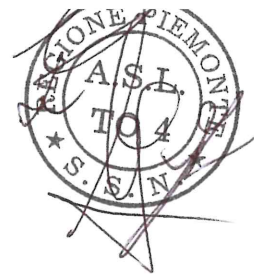
28. Quale tra queste non è un attributo del file

- ☐ locazione e dimensione
- ☐ data e ora
- ☐ numero di registro
- ☐ nome

29. Un record è una

- ☐ metodologia di salvataggio dei file
- ☐ struttura di dati composta da un insieme finito di elementi eterogenei detti campi
- ☐ parte di memoria composta da registri di ordine pari
- ☐ operazione di calcolo

Elaborato 3



30. I programmi applicativi shareware sono distribuiti gratuitamente per un periodo di prova al termine del quale

A ☐ possono essere utilizzati per un'ora ogni 24 ore

B ☐ continuano a funzionare in modo gratuito

C ☐ si perfeziona l'acquisto o l'applicativo si blocca

D ☐ bisogna obbligatoriamente finalizzare l'acquisto