

QUIZ su LINUX

Nome e Cognome: _____

Classe: 3H

Per ogni quiz a risposta multipla, fare una croce sulla lettera che identifica la risposta corretta. In caso di ripensamenti, invece di mettere più crocette su varie lettere, riscrivere in maiuscolo la lettera accanto alla domanda.

C'è sempre una, ed una sola, risposta corretta.

La risposta corretta vale 1 punto, la risposta errata vale 0 punti.

Alle 6 domande aperte verrà dato un punteggio da 0 a 3 punti.

*Punteggio finale ==> (punti totalizzati*10)/38*

Tempo a disposizione: 40 minuti.

1. Il comando Linux "sort" può essere utilizzato per:

- A) Visualizzare una lista di file
- B) Visualizzare un file ordinato
- C) Uscire dalla shell
- D) Ordinare le linee di un file di testo

2. Cosa visualizza la linea di comando "man ls | more"?

- A) Un elenco di file una pagina alla volta
- B) Il manuale del comando more
- C) Il manuale del comando ls mostrato una pagina per volta
- D) Un file di testo di nome "ls | more"

3. L'utente "pippo" crea una directory con i permessi 777. Chi può rimuovere da quella directory dei files?

- A) Solo l'utente "root"
- B) Solo l'utente "pippo"
- C) Chiunque
- D) Nessuno

4. Il comando di una shell Linux "chmod 764 filename":

- A) Assegna ogni permesso al proprietario, read al gruppo proprietario, read a tutti gli altri
- B) Assegna ogni permesso al proprietario, di read e write al gruppo proprietario, solo di read a tutti gli altri
- C) Assegna il permesso di read al proprietario, write al gruppo proprietario, read e write a tutti gli altri
- D) Assegna il permesso di write al proprietario, write al gruppo proprietario, write a tutti gli altri

5. A che cosa serve il comando linux "pwd"?

- A) A settare la password
- B) A visualizzare la password dell'utente
- C) A entrare all'interno di una directory
- D) A visualizzare la directory corrente

6. Quale è l'utilizzo primario del comando "ps" di una Shell Linux?

- A) Visualizza un elenco di file
- B) Visualizza informazioni sui processi attivi
- C) Visualizza le informazioni sulla memoria
- D) Visualizza un documento Post Script

7. Nell'ambito di sistemi operativi Linux, qual è il nome del processo di sistema capostipite di tutti i processi utente?

- A) Start
- B) Proc
- C) FirstProc
- D) Init

8. La struttura del file system di Linux è di tipo:

- A) Ad albero
- B) A forchetta
- C) A tabella
- D) A pianta

9. In Linux chi gestisce i processi in esecuzione?

- A) L'interfaccia grafica
- B) Il Kernel
- C) La memoria
- D) I dispositivi I/O

10. Che cos'è Ubuntu?

- A) Una distribuzione di LINUX
- B) Una shell
- C) Uno sfondo per il desktop
- D) Un social network

11. Quale comando deve essere utilizzato per compilare un file C in Linux?

- A) gcc
- B) bcc
- C) tcc
- D) compile

12. Che comando usa un processo padre per clonarsi in un processo figlio?

- A) figlio()
- B) child()
- C) fork()
- D) new()

13. Cosa fa il comando: *mkdir pippo* ?

- A) Entra nella directory *pippo*
- B) Crea un file di testo di nome *pippo*
- C) Crea una directory di nome *pippo*
- D) Esegue il programma *pippo*

14. In Linux quale comando permette di vedere i processi attualmente in esecuzione con le relative risorse utilizzate?

- A) fop
- B) mop
- C) top
- D) sob

15. I processi non possono accedere direttamente all'hardware e richiedono le risorse al kernel attraverso:

- A) hw trap
- B) kernel mode
- C) call resource
- D) system call

16. Linux ha un kernel:

- A) monotasking e multi utente
- B) multitasking e multi utente
- C) monotasking e mono utente
- D) multitasking e mono utente

17. Un programma scritto in C, compilato staticamente, rispetto al suo corrispettivo compilato dinamicamente, ha una dimensione che è:

- A) Più grande perché si importa staticamente la libreria al suo interno
- B) Più piccola perché parte più velocemente
- C) Perfettamente uguale
- D) Non possiamo saperlo prima di aver effettuato la compilazione e verificato le effettive dimensioni del programma prodotto

18. Il compilatore C/C++, il debugger e tutti gli altri tool per lo sviluppo in Ubuntu:

- A) Sono già preinstallati nella distribuzione
- B) Si devono scaricare dal sito di Ubuntu
- C) Si devono installare con un opportuno comando
- D) Non esistono. Su Ubuntu non si programma in C/C++

19. Un puntatore in C/C++ cos'è?

- A) Un tipo di dato che contiene il valore di int e char
- B) Non esistono puntatori in C/C++
- C) Una struttura di dati elementari
- D) Un tipo di dato che contiene l'indirizzo di memoria di un'altra variabile

20. Qual'è la differenza in C tra l'operatore & e l'operatore *?

- A) **&** fornisce l'indirizzo di una variabile
* fornisce il contenuto della variabile a cui punta un puntatore
- B) **&** fornisce un int
* fornisce un char
- C) **&** fornisce un puntatore di puntatore
* fornisce un puntatore
- D) **&** fornisce il contenuto della variabile a cui punta un puntatore
* fornisce l'indirizzo di una variabile

21. Linux è:

22. GNU è:

23. Il kernel di Linux è:

24. Cos'è una shell e cosa si può fare con una shell:

25. Cos'è un processo:

26. Cos'è una system call e farne un esempio:
