

1. *Ce componentă a sistemului de operare este responsabilă pentru inițializarea hardware-ului la boot?*

- A) Kernel
- B) BIOS
- C) Shell
- D) Bootloader

2. *Care este rolul bootstrap loader-ului în procesul de boot?*

- A) Să gestioneze fișierele utilizatorului
- B) Să încarce kernel-ul în memorie
- C) Să verifice parolele utilizatorilor
- D) Să execute aplicații

3. *Ce tip de firmware înlocuiește BIOS-ul în sistemele moderne?*

- A) ROM
- B) UEFI
- C) MBR
- D) GPT

4. *Ce se întâmplă în timpul inițializării kernel-ului?*

- A) Se pornește interfața grafică
- B) Se execută procesele utilizatorului
- C) Se inițializează componentele hardware
- D) Se salvează datele utilizatorului

5. *Care este primul proces care rulează după bootarea sistemului Unix?*

- A) /bin/login
- B) /sbin/init
- C) /bin/bash
- D) /usr/bin/getty

6. *Ce reprezintă un runlevel în Unix?*

- A) O aplicație de sistem
- B) Un mod de operare
- C) Un tip de fișier
- D) Un utilizator special

7. *Care dintre următoarele runlevel-uri este asociat cu modul de operare „multi-user cu GUI”?*

- A) 0
- B) 1
- C) 3
- D) 5

8. *Ce program este responsabil pentru promptul de login în sistemele fără GUI?*

- A) init
- B) getty
- C) login
- D) shell

9. *Ce fișier conține informații despre utilizatori în Unix?*

- A) /etc/group
- B) /etc/passwd
- C) /etc/shadow
- D) /etc/fstab

10. *Care dintre următoarele comenzi este folosită pentru a schimba runlevel-ul în Unix?*

- A) init
- B) runlevel
- C) telinit
- D) systemctl

11. *Ce rol are shell-ul într-un sistem de operare?*

- A) Să gestioneze hardware-ul
- B) Să interpreteze comenzile utilizatorului
- C) Să execute aplicații grafice
- D) Să controleze rețeaua

12. *Ce tip de interfață este GUI?*

- A) Interfață bazată pe text
- B) Interfață grafică
- C) Interfață de comandă
- D) Interfață de programare

13. *Care este semnificația UID în contextul utilizatorilor Unix?*

- A) Un ID de grup
- B) Un identificator unic pentru utilizator
- C) O aplicație de sistem
- D) Un tip de fișier

14. *Ce reprezintă un director în sistemele de fișiere?*

- A) Un fișier executabil
- B) O colecție de fișiere
- C) O aplicație de sistem
- D) Un proces activ

15. *Ce caracter indică rădăcina sistemului de fișiere în Unix?*

- A) \
- B) /
- C) ~
- D) .

16. *Ce comanda este folosită pentru a lista fișierele dintr-un director în Unix?*

- A) ls
- B) dir
- C) list
- D) show

17. *Ce reprezintă descriptorii de fișiere?*

- A) Identificatori pentru fișierele deschise
- B) Fișiere de configurare
- C) Procese în execuție
- D) Tipuri de fișiere

18. *Ce comandă este folosită pentru a redirecționa output-ul unui program către un fișier?*

- A) >>
- B) <
- C) >
- D) |

19. *Ce fișier conține permisiunile utilizatorilor în Unix?*

- A) /etc/passwd
- B) /etc/group
- C) /etc/shadow
- D) /etc/fstab

20. *Care este rolul comenzii mount în Linux?*

- A) Să demonteze un sistem de fișiere
- B) Să instaleze un sistem de fișiere
- C) Să creeze un nou director
- D) Să ștergă fișiere

21. *Care dintre următoarele fișiere este utilizat pentru a stoca parolele utilizatorilor?*

- A) /etc/passwd
- B) /etc/shadow
- C) /etc/group
- D) /etc/fstab

22. *Ce se întâmplă când un utilizator iese din shell?*

- A) Se închide sistemul
- B) Se repornește procesul getty
- C) Se deloghează utilizatorul
- D) Se activează interfața grafică

23. *Care este rolul comenzii id în Linux?*

- A) Afișează informații despre grupuri
- B) Afișează UID și GID
- C) Modifică UID-ul utilizatorului
- D) Afișează procesele active

24. *Ce tip de fișier este un executabil în Unix?*

- A) Fișier text
- B) Fișier binar
- C) Fișier de configurare
- D) Fișier de script

25. *Ce face comanda chmod în Linux?*

- A) Schimbă permisiunile fișierelor
- B) Șterge un fișier
- C) Creează un director
- D) Mută un fișier

26. *Ce comanda este utilizată pentru a copia fișiere în Linux?*

- A) mv
- B) cp
- C) copy
- D) clone

27. *Care este semnificația caracterului ~ în shell-ul Unix?*

- A) Directorul curent
- B) Rădăcina sistemului de fișiere
- C) Directorul home al utilizatorului
- D) Un fișier temporar

28. *Ce reprezintă stdin, stdout și stderr în Unix?*

- A) Tipuri de fișiere
- B) Descriptori de fișiere standard
- C) Procese de sistem
- D) Comenzi de shell

29. *Ce comanda este folosită pentru a șterge un fișier în Unix?*

- A) rm
- B) del
- C) erase
- D) remove

30. *Care dintre următoarele comenzi redirectionează standard output-ul unui program către un fișier?*

- A) program > fișier.txt
- B) program < fișier.txt
- C) program | fișier.txt
- D) program & fișier.txt

1. *B*
2. *B*
3. *B*
4. *C*
5. *B*
6. *B*
7. *D*
8. *B*
9. *B*
10. *C*
11. *B*
12. *B*
13. *B*
14. *B*
15. *B*
16. *A*
17. *A*
18. *C*
19. *B*
20. *B*
21. *B*
22. *C*
23. *B*
24. *B*
25. *A*
26. *B*
27. *C*
28. *B*
29. *A*
30. *A*