

## Računarske mreže

1. Šta je mrežni operativni sistem i koje su njegove osnovne karakteristike?
2. Kako mrežni operativni sistem omogućava uzajamno djelovanje između klijentskog računara i mreže?
3. Koje su karakteristike i funkcionalnosti mrežnih operativnih sistema kao što su Windows, NetWare, Unix i Linux?
4. Koje su sličnosti i razlike između navedenih mrežnih operativnih sistema?
5. Šta je World Wide Web (WWW) i koja je uloga web pretraživača (browser-a) i URL-a?
6. Kako se definiše i koja je uloga elektronske pošte (E-mail) u mrežnom okruženju?
7. Šta je FTP (File Transfer Protocol) i koje su njegove osnovne komande?
8. Šta je Gopher i kako se koristi u mrežnom okruženju?
9. Koja je svrha Newsgroups u mrežnom okruženju?
10. Šta je E-commerce i koje su njegove mogućnosti?
11. Objasni koncept prenosa glasa preko IP-a (VoIP) i navedi tri moguće varijante.
12. Kako se definiše bezbednost mreže i zašto je važna?
13. Šta je kriptografija i koja je njena uloga u bezbednosti mreže?
14. Objasni algoritme za šifrovanje simetričnim ključem i kako funkcionišu.
15. Objasni algoritme za šifrovanje javnim ključem i kako funkcionišu.
16. Šta je RSA algoritam i kako se koristi u bezbednosti mreže?
17. Objasni ulogu i značaj protokola za utvrđivanje autentičnosti.
18. Objasni Diffie-Hellmanov protokol i kako funkcioniše.
19. Šta su centri za distribuciju ključeva i koja je njihova uloga u bezbednosti mreže?
20. Šta je digitalni potpis i kako se koristi u bezbednosti mreže?
21. Šta su virtualne privatne mreže (VPN) i kako se koriste u praksi?
22. Šta je firewall i kako se deli u kontekstu bezbednosti mreže?
23. Šta su virusi, kako se dele i kako funkcionišu različite grupe virusa?
24. Kako planirate instalaciju mrežnog operativnog sistema?
25. Koje korake treba preduzeti prilikom instalacije mrežnog operativnog sistema?
26. Koji su ključni koraci u konfiguraciji mrežnog operativnog sistema?
27. Kako koristiti različite pretraživače za World Wide Web (WWW)?
28. Kako otvoriti i koristiti nalog za elektronsku poštu?
29. Kako koristiti i konfigurisati program za rad sa elektronskom poštom?
30. Kako se povezati na FTP server i koristiti najvažnije FTP komande?
31. Kako koristiti Newsgroups?
32. Kako ostvariti prenos glasa preko IP-a (VoIP) u varijanti RS – RS?
33. Kako omogućiti djeljenje direktorijuma i diskova na mreži?
34. Kako koristiti djeljene direktorijume i diskove?
35. Kako raditi sa matičnim direktorijumom korisnika (home folder ili home directory)?
36. Kako pronaći mrežne resurse?

37. Kako omogućiti djeljenje štampača i koristiti ih?
38. Kako raditi u heterogenom mrežnom okruženju?
39. Kako dodjeliti privilegije korisnicima vodeći računa o bezbednosti?
40. Kako napraviti različite vrste backup-a?
41. Kako instalirati program za zaštitu od virusa i podesiti njegove osnovne parametre?
42. Kako provjeriti da li na računaru ima virusa, staviti virus u karantin i obrisati virus?
43. Kako omogućiti rad firewall-a i podesiti njegove osnovne karakteristike?
44. Kako podesiti firewall i omogućiti (blokirati) neki program?