

## Izpitna vprašanja RKO 1

1. Kakšna je razlika med LAN in WAN omrežji?
2. Kaj je topologija omrežja?
3. Katere so osnovne topologije omrežij?
4. Kako pristopne metode opredeljujejo delovanje omrežij?
5. Primerjajte brezpovezavno usmerjene in povezavno usmerjene tipe povezav.
6. V čem se multicast način naslavljanja razlikuje ob broadcasta?
7. Zakaj je preklapljanje celic uspešnejše od preklapljanja paketov in sporočil.
8. Kaj smo pridobili z vpeljavo večplastnih sistemov?
9. Osnovne značilnosti parice.
10. Osnovne značilnosti koaksialnega kabla.
11. Osnovne značilnosti optičnih vlaken.
12. Razlika med asinhronim in sinhronim prenosnim kanalom.
13. Zakaj je digitalni prenos podatkov uspešnejši od analognega.
14. Kako rešujemo probleme sinhronizacija pri prenosih digitalnih podatkov?
15. Delovanje PCM modulacije
16. Kako pasovna širina vpliva na hitrost prenosa podatkov?
17. Na kakšen način lahko razdelimo prenosni kanal, ki ima večjo kapaciteto kot pa jo potrebujemo?
18. Most, vloga in delovanje.
19. Stikalo, vloga in delovanje.
20. Usmerjevalnik, vloga in delovanje.
21. Zakaj uporabljamo navidezna lokalna omrežja (VLAN)?
22. Čemu je namenjena podatkovno povezovalna plast ISO OSI standarda?
23. Kaj in kako nam definira standard IEEE 802?
24. Kako delujejo znakovno orientirani protokoli za kreiranje okvirjev?
25. Kako delujejo bitno orientirani protokoli za kreiranje okvirjev?
26. Predstavite delovanje CRCja ...
27. Zakaj je tekoče pošiljanje okvirjev boljše od Stop&Wait protokola?
28. Kaj vam predstavlja okno pri protokolih z drsečim oknom?
29. Kako deluje CSMA/CD protokol?
30. Zakaj imamo pri ethernet omrežju podano spodnjo omejitev dolžine okvirja?
31. Kdaj bi uporabili omrežje tipa ethernet?
32. Kdaj bi uporabili omrežje tipa token ring?
33. Kdaj bi uporabili omrežje tipa FDDI?
34. Kakšna je vloga LLC podplasti v standardu IEEE 802?
35. Kakšna je vloga omrežne plasti ISO OSI standarda?
36. Kako vzpostavljamo povezavo na omrežni plasti pri povezavno usmerjenih storitvah?
37. Na kakšne načine lahko zberemo informacijo o stanju omrežja za potrebe usmerjevalnih algoritmov?
38. Usmerjanje s pomočjo vektorja razdalj.
39. Usmerjanje glede na stanje povezav.
40. Zakaj potrebujemo kontrolo zasičenja in kje se vrši?
41. Kakšna je vloga transportne plasti ISO OSI standarda?
42. Kako na transportni plasti vzpostavljamo povezavo?
43. Kako na transportni plasti rušimo povezavo?
44. Kakšna je vloga sejne plasti ISO OSI standarda?

45. Zakaj uporabljamo sinhronizacijske točke v dialogih sejne povezave?
46. Kakšna je vloga predstavitvene plasti ISO OSI standarda?
47. Kako lahko prikrijemo komunikacijo?
48. Kako lahko razdelimo metode šifriranja podatkov?
49. Kakšna je razlika med simetričnimi in asimetričnimi metodami šifriranja (glede na ključ)?
50. Kaj je to HASH funkcija?
51. Kako deluje digitalni podpis?
52. Ali z digitalnim podpisom prikrivamo vsebino sporočila?