

Pitanje

- 1 . Kako se podaci prenose kroz bilo koji prenosni medijum u računarskim mrežama?
- 2 . Kako se vrši uspostavljanje veze pre slanja bilo kakvih podataka kroz računarsku mrežu?
- 3 . Kako se zove 'prazan' signal koji služi samo za uspostavljanje veze u računarskim mrežama?
- 4 . Da li se nosećim signalom prenose podaci?
- 5 . Koja je funkcija nosećeg signala u računarskim mrežama?
- 6 . Šta je modulacija nosećeg signala?
- 7 . Šta je demodulacija?
- 8 . Koja se karakteristika nosećeg signala menja pri amplitudnoj modulaciji?
- 9 . Koja je osnovna razlika između UTP i STP kablova?
- 10 . Koja se kategorija UTP kablova danas najčešće koristi za računarske mreže?
- 11 . Zašto se danas u računarskim mrežama najčešće koriste UTP kablovi kategorije 5?
- 12 . Zašto se vrši upredanje parica u UTP/STP kablovima?
- 13 . Koja vrsta energije prenosi podatke kroz optički kabl?
- 14 . Koje su osnovne prednosti optičkih kablova u odnosu na metalno-žične kablove?
- 15 . Šta je obično predajnik na optičkom kablju?
- 16 . Koja je funkcija adaptera na krajevima kabla u računarskoj mreži?
- 17 . Navesti bar tri najčešće korišćena adaptera prenosnih medijuma?
- 18 . Šta predstavlja skraćenica *NIC*?
- 19 . Kako se zove uređaj koji vrši i modulaciju i demodulaciju nosećeg signala?
- 20 . Za koju vrstu prenosnih medijuma se koristi *Dial-up* modem?
- 21 . Šta u najopštijem smislu predstavljaju protokoli prenosa u računarskim mrežama?
- 22 . Šta je osnova pri definisanju protokola prenosa?
- 23 . Koja je međunarodna organizacija definisala protokole na bazi OSI modela?
- 24 . Koja je organizacija postavila osnove TCP/IP protokola?
- 25 . Koja je razlika između TCP/IP i OSI modela u pogledu broja nivoa koji se standardizuju?
- 26 . Šta je najveći problem ako se računari povezuju po sistemu 'svaki sa svakim'?
- 27 . Kako se zove opšti koncept čiji je cilj smanjenje broja veza u računarskim mrežama?
- 28 . Šta je karakteristično za prenos podataka kroz deljivi prenosni medijum?
- 29 . Šta je multipleksiranje?
- 30 . Koja se dva koncepta multipleksiranja najčešće koriste?
- 31 . Šta predstavlja skraćenica LAN?
- 32 . Navesti osnovne prednosti i mane LAN koncepta u odnosu na mreže tipa 'svaki sa svakim'.
- 33 . Ako se mreže dele po kriterijumu odnosa čvorova, koja je osnovna podela?
- 34 . Gde se obično nalaze programi i podaci kod ravnopravnih računarskih mreža?
- 35 . Da li u ravnopravnim mrežama mogu da se *share*-uju (dele) periferni uređaji?
- 36 . Navesti neke prednosti serverskih mreža u odnosu na ravnopravne.
- 37 . Navesti neke mane serverskih mreža u odnosu na ravnopravne.
- 38 . Ako se mreže dele po kriterijumu topologije, koja je osnovna podela?
- 39 . Koji je najveći nedostatak magistralnih mreža sa aspekta njihove pouzdanosti?
- 40 . Kako se najčešće povećava pouzdanost rada prstenastih mreža?
- 41 . Da li ostatak mreže zvezdaste topologije može da radi ako u njoj otkažu dve radne stanice?
- 42 . Koja se skraćenica koristi za mreže koje pokrivaju jedno univerzitetsko naselje?
- 43 . Ako je mreža gigabtna (brzine > 1 Gbps), da li je optimalno koristiti samo UTP kablove i zašto?
- 44 . Šta definiše pojam arhitekture računarskih mreža?
- 45 . Koja je osnovna topologija *IBM Token Ring* mreža, a koja se danas sve više koristi?
- 46 . Šta je UNIX?
- 47 . Da li se *Windows Vista* može koristiti i kao mrežni operativni sistem?
- 48 . Ako se metalno-žična mreža proširuje optičkim kablom, koji su još uređaji neophodni?
- 49 . Kako se zove uređaj koji vrši retransmisiju signala i zašto se on koristi?
- 50 . Da li mrežni standardi ograničavaju broj repetitora u računarskim mrežama?
- 51 . Kako *most (bridge)* vrši optimizaciju mrežnog saobraćaja?
- 52 . Ako *Hub* i *Switch* imaju istu ukupnu propusnu moć, koji će uređaj obezbediti bržu vezu dva čvora?
- 53 . Ako treba povezati dve mreže različitih operativnih sistema, koji se uređaj najčešće koristi?
- 54 . Navesti bar tri prednosti *Router*-a u odnosu na *Switch*.
- 55 . Da li se *Router* može koristiti kao osnovna zaštita mreža i zašto?
- 56 . Navesti bar tri razloga zašto se koriste bežične mreže.

- 57 . Kako se zove uređaj koji obezbeđuje vezu između žične i bežične mreže?
- 58 . Šta je prenosni medijum, a šta nosilac podataka u bežičnim mrežama?
- 59 . Koji osnovni standard definiše prenos podataka u bežičnim mrežama na frekvenciji 2,4 GHz?
- 60 . Na kojoj osnovnoj frekvenciji rade bežične mreže prema standardu IEEE 802.11?
- 61 . Koje verzije standarda IEEE 802.11 definišu rad na 2,4 GHz?
- 62 . Koja je pretežna namena bežičnih mreža po standardu IEEE 802.11a i na kojoj frekvenciji rade?
- 63 . Kako se prenose podaci u bežičnim mrežama po *Spread Spectrum* Tehnologiji?
- 64 . Koje se dve metode prenosa koriste po *Spread Spectrum* tehnologiji (može i skraćenice)?
- 65 . Navesti bar tri bitna uticaja koji utiču na performanse bežičnih mreža.
- 66 . Koja je osnovna mana bežičnih mreža baziranih na IrDA (infracrvenoj) tehnologiji?
- 67 . Navesti bar tri razloga zbog čega se *HomeRF* bežične mreže ne koriste mnogo.
- 68 . Navesti osnovne razloge zašto se *WECA* tehnologija koristi više od *HomeRF* tehnologije.
- 69 . Šta znači skraćenica *Wi-Fi*?
- 70 . Kako se u *Bluetooth* mrežama prepoznaje koji je uređaj priključen?
- 71 . Da li je *Bluetooth* mreža osetljiva na prepreke u zoni svog dometa?
- 72 . Koliki je nominalni maksimalni domet *Bluetooth* mreža?
- 73 . Kako se zove mrežna tehnologija na kojoj je baziran rad Interneta?
- 74 . Na kojim protokolima je baziran rad Interneta?
- 75 . Koje se vrste adresiranja koriste na Internetu?
- 76 . Koji je osnovni razlog da se prelazi sa IPv4 na IPv6?
- 77 . Koja je funkcija DNS na Internetu?
- 78 . Zašto je URL adresiranje bolje od klasičnog numeričkog i simboličkog adresiranja?
- 79 . Koji su osnovni servisi Interneta?
- 80 . Navesti bar tri konferencijska servisa Interneta.
- 81 . Koje dve osnovne vrste pristupa Internetu postoje prema tehnologiji koja se koristi?
- 82 . Koja tehnologija omogućava da jednu pretplatničku (telefonsku) liniju istovremeno koriste 2 uređaja?
- 83 . Koju najveću brzinu prenosa podataka omogućava primarni ISDN priključak u Kbit/sek.?
- 84 . Navesti neke karakteristike SMIN mreže.
- 85 . Šta je od uređaja potrebno da bi se ostvario ADSL priključak?
- 86 . Šta karakteriše ADSL sa aspekta brzina prenosa od i ka korisniku?
- 87 . Koja se infrastruktura koristi za ADSL u delu između korisnika i provajdera?
- 88 . Koja se infrastruktura koristi za kablovsku vezu sa Internetom u delu između korisnika i provajdera?
- 89 . Na koje načine može da se iskoristi savremeni mobilni telefon za vezu sa Internetom?
- 90 . Koji protokol je neophodan uslov da bi se mobilni telefon iskoristio za pristup Internetu?
- 91 . Ako se povećava nivo zaštite na nekom sistemu, šta se događa se performansama tog sistema?
- 92 . Šta je bezbednosna pretnja?
- 93 . Na koje sve načine može da se manifestuje napad na računarske resurse?
- 94 . Šta se podrazumeva pod pojmom *Privatnost*?
- 95 . Navesti neka moguća zlonamerna delovanja pojedinaca na računarski sistem ili računar.
- 96 . Šta je zaštitni mehanizam?
- 97 . Šta je zaštitni sistem?
- 98 . Šta se podrazumeva pod pojmom *Ranjivost sistema*?
- 99 . Koje vrste napada postoje sa aspekta aktivnosti napadača?
- 100 . Koje vrste aktivnih napada postoje?
- 101 . Šta predstavlja termin *DoS napad*?
- 102 . Na kom osnovnom principu funkcioniše *Firewall* (zaštitni zid)?
- 103 . Na koji se servis Interneta odnose standardi SMTP i POP3?
- 104 . Koja je vrsta usluge omogućena na Internetu ako se koristi protokol *VoIP*?
- 105 . Na kom protokolu je bazirana IP (Internet) telefonija?