










1. međuispit

1. Kontrola pristupa mediju provodi se na sloju podatkovne veze
 - a. DA 
 - b. NE 
2. Navedite OSI slojeve koji obavljaju sljedeće funkcije:
 - a. Kanalsko kodiranje i modulacija _____
 - b. Pouzdana isporuka s kraja na kraj _____
 - c. Multipleksiranje tokova _____
 - d. Osiguravanje krypto-zaštite _____
 - e. Usklađivanje interakcije 2 udaljena procesa _____
3. Komutacija paketa je znatno učinkovitija od komutacije kanala za snopoviti (praskoviti) promet jer komutacija paketa koristi brže linkove
 - a. DA 
 - b. NE 
4. Vaš telefon ili modem preko kojeg osobno računalo povezujete na Internet povezan je s telefonskom priključnicom s 4 žive
5. TV distribucija i elektronička pošta su primjeri usluga koje mogu tolerirati veća kašnjenja u mreži
 - a. DA 
 - b. NE
6. U paktetskoj mreži u kojoj se primjenjuju virtualni kanali, paketi stalne ili promjenjive duljine usmjeravaju se istim putem.
 - a. DA 
 - b. NE 
7. Sustav signalizacije zajedničkim kanalom primjenjuje se u Internet mreži
 - a. DA
 - b. NE 
8. Kod CSMA/CD protokola stanica prekida slanje paketa ako dođe do sudara i ponovno ga šalje tek nakon što druga stanica pošalje svoj paket.
 - a. DA
 - b. NE 
9. Token Ring je učinkovitiji od Etherneta za mali broj stanica.
 - a. DA
 - b. NE
10. Rezervacijski pristup mediju prikladan je za kontinuirani promet.
 - a. DA
 - b. NE
11. Token Ring protokol je vrlo učinkovit kod velikih prometnih opterećenja.
 - a. DA
 - b. NE
12. Sinkroni postupci kontrole pristupa stanice mediju prihvatljiviji su od asinkronih za LAN mreže.
 - a. DA
 - b. NE

13. CSMA protokol je učinkovitiji od oba ALOHA protokola
- a. DA
 - b. NE
14. Kod CSMA/CD protokola, dulji okviri i manje propagacijsko kašnjenje daju veću iskoristivost
- a. DA
 - b. NE
15. Navedite OSI slojeve koji obavljaju sljedeće funkcije:
- a. Kontrola toka s kraja na kraj (O: transportni sloj)
 - b. Kontrola pogrešaka s kraja na kraj (O: transportni sloj)
 - c. Sinkronizacija točke (O: sloj sesije)
 - d. Nadzor veze s kraja na kraj (O: sloj sesije)
 - e. Pretvorba sintakse (O: sloj prezentacije)
16. Logička topologija mreže temeljene na 10BASE2 tehnologiji je _____, fizička topologija je _____, prijenos podataka obavlja se u _____ pojasu brzinom od _____. (O: ethernet, tanki koaksijalan kabel, base band, 10MBit/s)
17. Kolika je duljina 10BASE5 segmenata maksimalne duljine izražena u bitima?
- a. $l=500\text{m}$, 10Mbit/s $v=2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$ $x=s/v$
18. Navedite OSI slojeve koji obavljaju sljedeće funkcije:
- a. Uokvirivanje
 - b. Usmjeravanje paketa
 - c. Detekcija pogreške
 - d. Korekcija pogreške
 - e. Pouzdana usluga s kraja na kraj
19. U datagramskoj mreži, svi datagrami koji pripadaju istoj transportnoj konekciji, usmjeravaju se:
- a. Istim, slučajnim, putem kao i prvi datagram.
 - b. Neovisno jedan od drugog.
 - c. Po unaprijed definiranoj stazi.
20. Zaokružite točne tvrdnje:
- a. Konekcijski orijentirane usluge mogu jamčiti kvalitetu usluge (QoS).
 - b. ...
21. Na kojim slojevima OSI modela funkcioniraju sljedeći uređaji
- a. Most (O: podatkovni)
 - b. Preklopnik (switch) (O: podatkovni)
 - c. Hub (O: fizički)
 - d. Obnavljač (repeater) (O: fizički)
 - e. Usmjeritelj (router) (O: mrežni)
 - f. Spojni pristup (gateway) (O: svim slojevima)
22. Telefonska mreža radi na načelu komutacije kanala
- a. DA
 - b. NE
23. Za razliku od mosta, preklopnik (switch) prosljeđuje okvire analizirajući izvorišne i odredišne adrese stanica.

- a. DA
 - b. NE (O: mislim da ne, već da samo gleda adresu odredišta)
24. Traceroute naredba koristi se kad želimo saznati:
- a. Put kojim prolaze paketi na putu do odredišta
 - b. Put kojim prolaze paketi između proizvoljna dva računala na mreži
 - c. Vrijednost TTL polja u IP paketima koji se šalju
 - d. Najkraći put između proizvoljna dva čvora u mreži
25. Temeljni razlog postojanja TTL polja u IP paketima je:
- a. Korištenje traceroute naredbi
 - b. Ublažavanje posljedica koje uzrokuju petlje u usmjeravanju
 - c. Korištenje naredbi ping
 - d. Potvrđivanje u TCP protokolu
26. Korištenjem Ethereal alata koji prisluškuje promet na mrežnom sučelju računala, u LAN-u spojenom pomoću komutatora, moguće je prisluškivati promet:
- a. Između računala na kojem se izvodi Ethereal alat i svih ostalih računala u Internet mreži.
 - b. Između svaka dva računala u LAN-u.
 - c. Između računala na kojem se izvodi Ethereal alat i svih ostalih računala u LAN-u, ali ne i promet između računala koje izvodi Ethereal i ostalih računala u Internet mreži.
 - d. Na bilo kojem usmjerivaču u mreži
27. Kod CSMA/CD protokola, stanica koja šalje okvir:
- a. Nakon što započne slanje okvira, više ne osluškuje medij
 - b. Stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara nastavlja slanje okvira i nakon toga šalje signal zagušenja duljine 32 bita.
 - c. Stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara prekida slanje i odmah pokušava slati okvir ponovno.
 - d. Stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara, prekida slanje i šalje signal zagušenja duljine 32 bita
28. U tablici komutiranja ethernetskog komutatora su spremljeni parovi:
- a. MAC adresa, broj priključaka
 - b. Izvorišna MAC adresa, odredišna MAC adresa
 - c. Izvorišni priključak, odredišni priključak
 - d. Adresa izlaznog priključka, broj priključka
29. Koji sloj OSI referentnog modela je zadužen za pretvorbu podatkovnih paketa u struju bita i obrnuto:
- a. Fizikalni sloj
 - b. Podatkovni sloj
 - c. Mrežni sloj
 - d. Transportni sloj
30. ARP upiti:
- a. Prolaze kroz usmjerivač pri čemu im se mijenjaju odredišne IP adrese
 - b. Ne prolaze kroz usmjerivač
 - c. Usmjeravaju se s obzirom na odredišnu IP adresu
 - d. Nikad ne dolaze do usmjerivača

31. Kad komutator preko određenog sučelja primi ethernetški okvir čija odredišna adresa je ff:ff:ff:ff:ff:ff, on ga:
- a. Odbaci jer je odredišna adresa neispravna
 - b. Proslijedi na odredište s adresom ff:ff:ff:ff:ff:ff
 - c. Proslijedi na sva ostala sučelja baš kao o obnavljač(hub)
 - d. Ništa od navedenog
32. Kada protokol IP želi poslati datagram koji je veći od 1500 okteta koliko iznosi maksimalna duljina ethernetskog okvira:
- a. Protokol IP podijeli originalni datagram u fragmente duljine 1500 okteta i pošalje ih neovisno
 - b. Protokol Ethernet podijeli originalni datagram u fragmente duljine 1500 okteta i pošalje ih prema odredištu
 - c. Ako se koristi ethernetški podatkovni sloj, ne mogu se slati IP paketi dulji od 1500 okteta
 - d. Ništa od navedenog
33. Na putu IP datagrama od izvorišta do odredišta pri prolasku kroz usmjerivače, u zaglavlju IP datagrama:
- a. Vrijednost TTL polja se smanji barem za 1
 - b. Mijenjaju se i izvorišna i odredišna IP adresa
 - c. Mijenja se odredišna IP adresa tako da odgovara sljedećem skoku na putu
 - d. Mijenja se izvorišna IP adresa tako da označava prethodni skok
34. Tablica usmjeravanja uvijek sadrži podatke o
- a. Pojedinim odredištima i sljedećim skokovima na putu do tih odredišta
 - b. Svim čvorovima na putu do odredišta
 - c. MAC adresi svih usmjerivača koji se nalaze na putu do odredišta
 - d. Podrazumijevanoj (default) ruti
35. Proizvođač mrežne kartice vakoj kartici dinamički dodjeljuje IP adresu
- a. Točno
 - b. Netočno (T)
 - c. Ne znam
36. Prilikom slanja okvira na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena uloga je:
- a. Sinkronizacija bita (T)
 - b. Oslobađanje medija
 - c. Zauzimanje medija
 - d. Najava okvira
37. Kod CSMA/CD protokola, stanica koja se sprema poslati okvir na medij će:
- a. Odmah početi slanje okvira ako ustanovi da je medij slobodan
 - b. Provjeriti je li medij slobodan, pričekati da istekne vrijeme razmaka između okvira (IFG) te početi slati okvir (T)
 - c. Odmah početi slati okvir, bez provjere stanja medija
 - d. Prije slanja odaslati signal zagušenja kako bi se uvjerila da će sve stanice doista primiri poslani okvir, pa tek onda slati okvir.

38. Kod CSMA/CD protokola stanica koja je slala okvir te uočila da je došlo do sudara će:
- Nastaviti slanje okvira, jer će sve ostale stanice ionako uočiti da je došlo do sudara
 - Prekinuti slanje okvira i poslati signal zagušenja, te odmah iznova pokušati slati okvir
 - Prekinuti slanje okvira, poslati signal zagušenja, te pričekati pseudo-slučajno vrijeme pa tek tada pokušati iznova slati okvir (T)
 - Stanica ne može znati je li došlo do sudara
39. Kod CSMA/CD protokola, stanica koja šalje okvir:
- Nakon to započne slanje okvira, više ne osluškuje medij
 - Stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara nastavlja slanje okvira i nakon toga šalje signal zagušenja duljine 32 bita.
 - Stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara prekida slanje i odmah pokušava slati okvir ponovno
 - Stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara prekida slanje i šalje signal zagušenja duljine 32 bita (T)
40. Kod CSMA/CD protokola, sve stanice permanentno mjere napon na mediju.
- Točno (T)
 - Netočno
41. Sudar se kod CSMA/CD protokola manifestira promjenom polariteta napona:
- Točno
 - Netočno (T)
42. Slobodan medij se kod CSMA/CD protokola manifestira niskim naponom
- Točno (T)
 - Netočno
43. Kod CSMA/CD protokola:
- Svaka stanica mjeri napon na mediju. Čime otkriva prisutstvo nosioca
 - Pravo pristupa na medij nadzire jedna stanica
 - Sudari su vrlo rijetki i predstavljaju ozbiljan problem u funkcioniranju mreže
 - Dvije stanice na istom mrežnom segmentu mogu istovremeno razmjenjivati okvire
44. CSMA/CD je primjer decentraliziranog upravljanja pristupom mediju:
- Točno (T)
 - Netočno
45. CSMA/CD je centralizirani pristupni protokol
- Točno
 - Netočno (T)
46. CSMA/CD je pristupni protokol sa slučajnim pristupom mediju
- Točno (T)
 - Netočno
47. Kako stanica otkriva prisutnost nositelja na mediju kod pristupnog protokola CSMA/CD?
- Mjerenjem napona na mediju (T)
 - Periodičkim slanjem zahtjeva za otkrivanjem nositelja
 - Nositelj je uvijek prisutan na mediju
 - Stanica ne otkriva nositelja

48. Sudar se u ethernet mreži manifestira kao:
- Povišen napon (T)
 - Povišena temperatura
 - Nulti napon
 - Promijenjen polaritet napona
49. Signal zagušenja (jamming signal) šalju sve stanice u lokalnoj mreži koje detektiraju sudar:
- Točno
 - Netočno (T)
50. Signal zagušenja (jamming signal) šalju samo one stanice koje su slale okvire u trenutku kad je došlo do sudara.
- Točno (T)
 - Netočno
51. Nakon detektiranog sudara, svaka stanica čeka 9.6 mikrosekundi prije nego što ponovno počne slati okvir.
- Točno
 - Netočno (T)
52. Nakon detektiranog sudara, svaka stanica čeka slučajno vrijeme prije nego što ponovno počne slati okvir.
- Točno (T)
 - Netočno
53. Područje u ethernet mreži unutar kojeg vrijedi pravilo da kad bilo koje dvije stanice istovremeno šalju svoje okvire, dolazi do sudara naziva se:
- Segment
 - Broadcast domena
 - Domena sudara (T)
 - Kodomena
54. Prilikom slanja okvira na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena uloga je:
- Označavanje početka okvira
 - Rezervacija medija
 - Oslobađanje medija
 - Obnavljanje takta s kojim je okvir poslan (T)
55. Za povezivanje 10 računala opće namjene u LAN najbolje je iskoristiti:
- Komutator (switch) (T)
 - Usmjerivač (router)
 - Obnavljivač (hub)
 - Prolaz (gateway)
56. Etheret komutator nije moguće spojiti s drugim Ethernet komutatorom jer bi to rezultiralo kolizijom.
- Točno
 - Netočno (T)
57. Međusobno spajanje obnavljača nije moguće-
- Točno
 - Netočno (T)
58. Ethernet komutator dozvoljeno je spojiti na objavljiivač pri povezivanju LAN-ova.
- Točno (T)
 - Netočno

59. Obnavljač je dozvoljeno spojiti na drugi obnavljač pri povezivanju LAN-ova, ali ga nije dozvoljeno spojiti na komutator.
- a. Točno
 - b. Netočno (T)
60. Koliko se najviše obnavljača može nalaziti između bilo koje dvije stanice u LAN-u?
- a. Četiri (T)
 - b. ...
61. Koja od navedenih karakteristika nije karakteristika LAN-a
- a. Mreža je obično u vlasništvu jedne organizacije
 - b. Koriste se velike prijenosne brzine, veće od 1MBit/s
 - c. Moguće je umrežiti neograničen broj krajnjih uređaja (T)
 - d. Za komunikaciju se koristi dijeljeni medij
62. Koja od navedenih karakteristika nije karakteristika LAN-a
- a. Mreža je obično u vlasništvu jedne organizacije
 - b. Koriste se prijenosne brzine do 1MBit/s
 - c. Mala je vjerojatnost nastupa pogreške
 - d. Za komunikaciju se koristi dijeljeni medij
63. Koja od navedenih karakteristika nije karakteristika LAN-a
- a. Mreža je obično instalirana na širem geografskom području (T)
 - b. Koriste se velike prijenosne brzine
 - c. Za komunikaciju se koristi dijeljeni medij
 - d. Broj umreženih stanica je ograničen
64. Koja od navedenih karakteristika nije karakteristika LAN-a
- a. Mreža je obično u vlasništvu jedne organizacije
 - b. Velika vjerojatnost nastupa pogreške (T)
 - c. Koriste se velike prijenosne brzine, veće od 1MBit/s
 - d. Za komunikaciju se koristi dijeljeni medij
65. U LAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 MBit/s
- a. Točno (T)
 - b. Netočno
66. U LAN-u se tipično koriste prijenosne brzine manje od 10 GBit/s
- a. Točno (T)
 - b. Netočno
67. Svi okviri u LAN-u moraju sadržavati adresu primatelja i adresu odredišta
- a. Točno (T)
 - b. Netočno
68. Kašnjenje transfera informacija između dviju krajnjih točaka u lokalnoj mreži veće je u odnosu na kašnjenje u javnoj mreži
- a. Točno
 - b. Netočno (T)
69. Kašnjenje transfera informacija između dviju krajnjih točaka u lokalnoj mreži manje je u odnosu na kašnjenje u javnoj mreži
- a. Točno (T)
 - b. Netočno

70. Na rad lokalnih mreža ne utječu elektromagnetske smetnje
- Točno
 - Netočno (T)
71. Među osnovne zadaće ethernet obnavljača spada i
- Ispravljanje pogrešaka na podatkovnom sloju
 - Obnavljanje preambule primljenog signala (T)
 - Obnavljanje razmaka između okvira
 - Razdvajanje kolizijskih domena
72. U tablici komutiranja ethernet komutatora se spremljeni parovi
- MAC adresa, broj priključka (T)
 - Izvoršina MAC adresa, odredišna MAC adresa
 - Izvorišni priključak, odredišni priključak
 - Adresa izlaznog priključka, broj priključka
73. Ethernet komutator šalje primljeni okvir na sve priključke osim na priključak po kojem je dotični okvir primio
- Uvijek
 - Nikad
 - Kad okvir šalje usmjeritelj
 - U slučaju da u tablici komutiranja nema odgovarajuću adresu (T)
74. Kako bi se omogućio dvosmjerni prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti
- Koaksijalan kable
 - Ethernet parični obnavljač (hub)
 - Ethernet komutator (switch)
 - Protokol za višestruki pristup mediju
75. Okvire koje primi na jedno priključku, ethernet obnavljač (hub) prosljeđuje na:
- Priključak određen odredišnom MAC adresom okvira
 - Sve ostale priključke (T)
 - Priključak određen točkom pristupa LLC-a
 - Priključak na kojem ne detektira koliziju
76. Ethernet komutator (switch) prosljeđuje okvire na temelju
- Izvorišne hardverske (MAC) adrese iz nadolazećih okvira
 - Odredišne MAC adrese iz nadolazećih okvira (T)
 - Svoje MAC adrese
 - Komutator se prosljeđuje okvire
77. Prednost obnavljača (hub) u odnosu na koaksijalni kabel leži u činjenici da obnavljač uklanja mogućnost kolizije
- Točno
 - Netočno (T)
78. Prednost komutatora (switch) u odnosu na koaksijalni kabel leži u činjenici da komutator uklanja mogućnost kolizije
- Točno (T)
 - Netočno

79. Prednost komutatora (switch) u odnosu obnavljač (hub) leži u činjenici da obnavljač ne uklanja mogućnost kolizije
- Točno (T)
 - Netočno
80. Nedostatak komutatora (switch) u odnosu na obnavljač (hub) leži u činjenici da obnavljač uklanja mogućnost kolizije
- Točno
 - Netočno (T)
81. Nedostatak obnavljača (hub) u odnosu na koaksijalni kabel leži u činjenici da koaksijalni kabel uklanja mogućnost kolizije
- Točno
 - Netočno (T)
82. Koji uređaj razdvaja domene sudara i broadcast domene
- Hub
 - Most
 - Usmjeritelj (router)
 - Ethernet komutator (switch)
83. Koji uređaj razdvaja domene sudara, ali ne razdvaja broadcast domene?
- Obnavljač (hub)
 - Usmjeritelj (router)
 - Ethernet komutator (switch) (T)
 - Ne postoji takav uređaj
84. Koji uređaj ne razdvaja ni domene sudara ni broadcast domene
- Obnavljač (hub) (T)
 - Usmjeritelj (router)
 - Ethernet komutator (switch)
 - Ne postoji takav uređaj
85. Mostovi uče topologiju LAN-a na osnovu odredišnih adresa upisanih u primljene okvire
- Točno (T)
 - Netočno
86. Obnavljač ne razdvaja domene sudara
- Točno (T)
 - Netočno
87. Koja od navedenih funkcija nije funkcija mosta
- Filtriranje okvira
 - Prosljeđivanje okvira
 - Usmjeravanja paketa (T)
 - Učenje

88. Četiri računala (pc1, pc2, pc3 i pc4) spojena su na komutator kapaciteta 100MBit/s. Računalo pc1 šalje podatke računalu pc2, dok računalo pc3 šalje podatke računalu pc4. Drugog prometa u mreži nema. Maksimalna brzina kojom je moguće slati podatke
- 50 MBit/s
 - 10MBit/s
 - 100MBit/s (T)
 - Ovisi o prometu između pc3 i pc4
89. Četiri računala (pc1, pc2, pc3 i pc4) spojena su na obnavljač(hub) kapaciteta 100MBit/s. Računalo pc1 šalje podatke računalu pc2, dok računalo pc3 šalje podatke računalu pc4. Drugog prometa u mreži nema. Maksimalna brzina kojom je moguće slati podatke
- 50 MBit/s
 - 10MBit/s
 - 100MBit/s (T)
 - Ovisi o prometu između pc3 i pc4
90. Brzina prijenosa koju može ostvariti stanica spojena na obnavljač (hub) kapaciteta 10MBit/s ovisi o
- Duljini kabela s kojim je spojeno
 - Prometu drugih stanica (T)
 - Vrsti kabela s kojim je spojeno
 - Vrsti obnavljača
91. Kolizija je uobičajena pojava kod
- Obnavljača (T)
 - Komutatora
 - Usmjerivača
 - Svih mrežnih uređaja
92. U svakom mrežnom uređaju koji podražava neki od protokola mrežnog sloja, nužno postoji i podrška za protokole svih nižih slojeva
- Točno (T)
 - Netočno
93. Uređaj koji obavlja funkcije mrežnog sloja, a ne obavlja funkcije podatkovnog sloja naziva se
- Ne postoji takav uređaj
 - Usmjerivač (T)
 - Prespojnik
 - Most
94. S obzirom da obnavljač kapaciteta 10MBit/s ne mora obrađivati dolazeće okvire, nego ih jednostavno šalje na sve portove, s njim je moguće postići veće efektivne brzine prijenosa nego s komutatorom kapaciteta 10MBit/s
- Točno
 - Netočno (T)

95. S obzirom da komutator kapaciteta 10MBit/s mora vršiti obradu primljenih okvira, njegov efektivni kapacitet je manji od obnavljača istog kapaciteta
- Točno
 - Netočno (T)
96. Svako računalo spojeno u mrežu preko komutatora može također obavljati funkciju komutacije okvira na podatkovnom sloju
- Točno
 - Netočno
97. Koji od navedenih uređaja radi na fizikalnom sloju OSI referentnog modela
- Komutator
 - Parični obnavljač (T)
 - Most
 - Usmjeritelj
98. Koji od navedenih uređaja radi na podatkovnom sloju OSI modela
- Prolaz (gateway)
 - Hub
 - Most (T)
 - Router
99. Koji od navedenih uređaja radi na podatkovnom sloju OSI modela
- Switch (T)
 - Hub
 - Gateway
 - Router
100. Koji od navedenih uređaja radi na mrežnom sloju OSI modela
- Swithec
 - Hub
 - Bridge
 - Router (T)
101. Na kojem sloju OSI modela su definirane mehaničke i električne karakteristike uređaja za pristup fizikalnom mediju
- Fizikalni sloj (T)
 - Podatkovni sloj
 - Mrežni sloj
 - Mehanički sloj
102. Koji sloj OSI modela je zadužen za sinkronizaciju okvira
- Fizikalni sloj
 - Podatkovni sloj (T)
 - Mrežni Sloj
 - Transportni sloj

103. Koji sloj OSI modela je zadužen za pretvorbu podatkovnih paketa u struju bita i obrnuto
- Fizikalni sloj (T)
 - Podatkovni sloj
 - Mrežni Sloj
 - Transportni sloj
104. Koji sloj OSI modela omogućava usmjeravanje paketa kroz jednu ili više mreže
- Fizikalni sloj
 - Podatkovni sloj
 - Mrežni Sloj (T)
 - Transportni sloj
105. Na kojem sloju OSI modela su definirane funkcije za upravljanje pogreškama na krajnjim točkama
- Fizikalni sloj
 - Podatkovni sloj
 - Mrežni Sloj
 - Transportni sloj (T)
106. Koji sloj OSI modela omogućuje pouzdan i transparentan prijenos podataka između krajnjih komunikacijskih točaka
- Fizikalni sloj
 - Podatkovni sloj
 - Mrežni Sloj
 - Transportni sloj (T)
107. Koji je sloj OSI modela zadužen za uspostavljanje, upravljanje i raskid veze između aplikacija
- Sloj upravljanja
 - Sloj prezentacije
 - Aplikacijski sloj
 - Sloj sesije (T)
108. Koji sloj OSI modela pruža neovisnost o razlikama u načinu prikaza podataka
- Fizikalni sloj
 - Podatkovni sloj
 - Prezentacijski sloj (T)
 - Aplikacijski sloj
109. Koji sloj OSI modela sadrži skup funkcija koje omogućuju korisnicima pristup OSI okružju
- Fizikalni sloj
 - Podatkovni sloj
 - Prezentacijski sloj
 - Aplikacijski sloj (T)

110. Kako se naziva postupak pakiranja paketa višeg sloja OSI modela u paket nižeg sloja OSI modela
- a. Multipleksiranje
 - b. Enkapsulacija (T)
 - c. Sinkronizacija
 - d. Komutacija
111. Hub radi na
- a. Fizičkom sloju (T)
 - b. Podatkovnom sloju
 - c. Mrežnom sloju
 - d. Aplikacijskom sloju
112. Most radi na
- a. Fizičkom sloju
 - b. Podatkovnom sloju (T)
 - c. Mrežnom sloju
 - d. Aplikacijskom sloju
113. Komutator radi na
- a. Fizičkom sloju
 - b. Podatkovnom sloju (T)
 - c. Mrežnom sloju
 - d. Aplikacijskom sloju
114. Router radi na
- a. Fizičkom sloju
 - b. Podatkovnom sloju
 - c. Mrežnom sloju (T)
 - d. Aplikacijskom sloju
115. Gateway radi na
- a. Fizičkom sloju
 - b. Podatkovnom sloju
 - c. Mrežnom sloju
 - d. Aplikacijskom sloju (T)
116. Aktivni mrežni uređaj koji radi na podatkovnom sloju je
- a. Hub
 - b. Komutator (T)
 - c. Router
 - d. Gateway
117. Aktivni mrežni uređaj koji radi na podatkovnom sloju je
- a. Hub
 - b. most (T)
 - c. Router
 - d. Gateway
118. Aktivni mrežni uređaj koji radi na fizikalnom sloju je
- a. Hub (T)
 - b. Komutator
 - c. Router
 - d. Gateway

119. Aktivni mrežni uređaj koji radi na mrežnom sloju je
- Hub
 - Komutator
 - Router (T)
 - Gateway
120. Aktivni mrežni uređaj koji radi na aplikacijskom sloju je
- Hub
 - Komutator
 - Router
 - Gateway (T)
121. Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnom složajevima moraju se povezati usmjerivačima
- Točno
 - Netočno (T)
122. Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima povezuju se prilazima (gateway)
- Točno (T)
 - Netočno
123. Kojem sloju OSI modela pripadaju funkcije koje obavlja ethernet komutator
- Mrežnom sloju
 - Sloju podatkovnog linka (T)
 - Sloju sesije
 - Transportnom sloju
124. S porastom frekvencije signala, gušenje u kabelu
- Raste (T)
 - Pada
 - Prvo raste pa potom pada nakon neke granične frekvencije
 - Gušenje ne ovisi o frekvenciji
125. Na koliko parica se šalje kalibrirani signal prilikom mjerenja preslušavanja na bližem kraju (NEXT)
- Na jednu (T)
 - Dvije
 - Na sve osim jedne
 - Na sve
126. Na koliko parica se šalje kalibrirani signal prilikom mjerenja kumulativnog preslušavanja na bližem kraju (PS-NEXT)
- Na jednu
 - Na dvije
 - Na sve osim jedne (T)
 - Na sve
127. Na kojem dijelu kabela se mjeri preslušavanje na bližem kraju (NEXT)
- Na bilo kojem kraju
 - S iste strane gdje se odašilje kalibrirani signal
 - Na suprotnoj strani od one gdje se odašilje kalibrirani signal
 - Na početku i na kraju kabela

128. Ograničenje na najveću duljinu ethernet okvira na fizikalnom sloju posljedica je
- Fizičkih ograničenja mreže
 - Električnih ograničenja mreže
 - Različitih ethernet standarda (T)
 - Ograničenja na najveću duljinu segmenta
129. Duljina jednog bita u 10BASE-T LAN-u iznosi
- 1 m
 - 2 m
 - 10 m
 - 20 m (T)
130. Duljina jednog bita u 100BASE-TX LAN-u iznosi
- 1 m
 - 2 m (T)
 - 10 m
 - 20 m
131. Duljina jednog bita u 100BASE-T4 LAN-u iznosi
- 1 m
 - 2 m (T)
 - 10 m
 - 20 m
132. Duljina jednog bita u 100BASE-T2 LAN-u iznosi
- 1 m
 - 2 m (T)
 - 10 m
 - 20 m
133. Duljina jednog bita u 1000BASE-X LAN-u iznosi
- 1 cm
 - 2 cm
 - 10c m
 - 20 cm (T)
134. Duljina jednog bita u 1000BASE-T LAN-u iznosi
- 1 cm
 - 2 cm
 - 10c m
 - 20 cm (T)
135. Koliko bita stane na UTP kabel dužine 100m u 10BASE-T LAN-u
- 5 (T)
 - 50
 - 500
 - 512
136. Koliko bita stane na UTP kabel dužine 100m u 100BASE-TX LAN-u
- 5
 - 50 (T)
 - 500
 - 512

137. Koliko bita stane na UTP kabel dužine 100m u 100BASE-T4 LAN-u
- a. 5
 - b. 50 (T)
 - c. 500
 - d. 512
138. Koliko bita stane na UTP kabel dužine 100m u 100BASE-T2 LAN-u
- a. 5
 - b. 50 (T)
 - c. 500
 - d. 512
139. Koliko bita stane na UTP kabel dužine 100m u 1000BASE-T LAN-u
- a. 5
 - b. 50
 - c. 500 (T)
 - d. 512
140. Koliko bita stane na UTP kabel dužine 100m u 1000BASE-X LAN-u
- a. 5
 - b. 50
 - c. 500 (T)
 - d. 512
141. U 10 BASE2 LAN-u prijenos se obavlja
- a. Širokopojasno
 - b. Nije moguće definirati bez specifikacije kabela
 - c. U osnovnom pojasu (T)
 - d. Ne postoji 10BASE2 LAN
142. U 10 BASE5 LAN-u prijenos se obavlja
- a. Širokopojasno
 - b. Nije moguće definirati bez specifikacije kabela
 - c. U osnovnom pojasu (T)
 - d. Ne postoji 10BASE5 LAN
143. U 10 BASE-t LAN-u prijenos se obavlja
- a. Širokopojasno
 - b. Nije moguće definirati bez specifikacije kabela
 - c. U osnovnom pojasu (T)
 - d. Ne postoji 10BASE-T LAN
144. U 10BROAD36 LAN-u prijenost se obavlja
- a. Širokopojasno (T)
 - b. Nije moguće definirati bez specifikacije kabela
 - c. U osnovnom pojasu
 - d. Ne postoji 10BROAD36 LAN
145. Koliko bita je dugačka hardverska (MAC) adresa koja se danas najčešće koristi
- a. 48 (T)
146. Svaki krajnji uređaj mora imati jedinstvenu MAC adresu u cijelom svijetu
- a. Točno (T)
 - b. Netočno

147. Koji dio MAC adrese definira proizvođača mrežne kartice
- Prvih 8 bitova
 - Prvih 16 bitova
 - Prva 24 bita
 - Prva 32 bita
148. Prva 24 bita u MAC adresi mrežne kartice označavaju
- Proizvođača kartice (T)
 - Prodavača kratice
 - Karticu pojedinog proizvođača
 - Nemaju posebno značenje
149. Zadnja 24 bita u MAC adresi mrežne kartice označavaju
- Proizvođača kartice
 - Prodavača kratice
 - Karticu pojedinog proizvođača
 - Nemaju posebno značenje (T)
150. Trenutno važeći standard za strukturno kabliranje je
- IEEE 802.3
 - IEEE 802.11g
 - ANCI/TIA/Eia-568-b (T)
 - ANSI/TEA/GEA-505-A
151. Koji tip konektora se stavlja na krajeve UTP-kabla kad se povezuju PC računala na lokalnu mrežu tipa Ethernet
- RJ-11
 - BNC
 - RJ-45 (T)
 - UTP konektor
152. Kako se naziva UTP kabel koji se koristi prilikom izravnog povezivanja dva PC računala
- Upredeni kabel
 - Ukriženi kabel (T)
 - Oklopljeni kable
 - Izravni kabel
153. Koliko parica se nalazi u jednom UTP Cat 5e kabelu
- 1
 - 2
 - 4 (T)
 - 8
154. Koliko parica UTP kabela je iskorišteno prilikom komunikacije između dva računala kod 100BASE-TX standarda
- 1
 - 2
 - 4 (T)
 - 8

155. Za povezivanje PC računala i ethernet komutatora koristi se
- Upredeni kabel
 - Ukriženi kabel
 - Oklopljeni kable
 - Izravni kable (T)
156. U ethernetu se problem višestrukog pristupa mediju rješava pomoću
- Metode prolaska pristupnog okvira
 - Metode prozivanja
 - Metode otkrivanja nosioca (T)
 - Ništa od navedenoga
157. U Token Ring mrežama se problem višestrukog pristupa mediju rješava pomoću
- Metode prolaska pristupnog okvira (T)
 - Metode prozivanja
 - Metode otkrivanja nosioca
 - Ništa od navedenog
158. U Token Bus mrežama se problem višestrukog pristupa mediju rješava pomoću
- Metode prolaska pristupnog okvira
 - Metode prozivanja
 - Metode otkrivanja nosioca
 - Ništa od navedenog (T)
159. Upravljanje logičkim linkom kod ethernet mreža karakterizira
- Spojna usluga
 - Nespojna usluga bez potvrde primitka okvira (T)
 - Nespojna usluga s potvrdom primitka okvira
 - Spoja usluga bez potvrde primitka okvira
160. Kod nespojne usluge bez potvrde primitka okvira nije implementirano upravljanje tokovima pri upravljanju logičkim linkom
- Točno (T)
 - Netočno
161. Kod nespojne usluge bez potvrde primitka okvira implementirano je upravljanje tokovima pri upravljanju logičkim linkom
- Točno
 - Netočno (T)
162. Kod nespojne usluge bez potvrde primitka okvira nije implementirano otklanjanje pogrešaka pri upravljanju logičkim linkom
- Točno (T)
 - Netočno
163. Kod nespojne usluge bez potvrde primitka okvira implementirano je otklanjanje pogrešaka pri upravljanju logičkim linkom
- Točno
 - Netočno (T)

164. U lokalnim mrežama uglavnom se koristi decentralizirano upravljanje pristupnom mediju
- Točno (T)
 - Netočno
165. U lokalnim mrežama uglavnom se koristi centralizirano upravljanje pristupnom mediju
- Točno
 - Netočno (T)
166. U izvornom obliku sve su lokalne mreže koristile arhitekturu dijeljenog medija
- Točno (T)
 - Netočno
167. Za upravljanje pristupom mediju kod ethernet mreža koristi se metoda prozivanja
- Točno
 - Netočno (T)
168. Za upravljanje pristupnom mediju kod ethernet mreža koristi se metoda slučajnog pristupa
- Točno
 - Netočno (T)
169. Za upravljanje pristupom mediju kod ethernet mreža koristi se kružna metoda prozivanja
- Točno
 - Netočno (T)
170. Kod ethernet mreža ispravljanje pogrešaka obavlja podatkovni sloj
- Točno
 - Netočno (T)
171. Krajnji uređaji u lokalnim mrežama međusobno komuniciraju na načelu ravnopravnosti
- Točno (T)
 - Netočno
172. Krajnji uređaji u lokalnim mrežama međusobno komuniciraju na načelu „nadređeni/podređeni“ (master/slave)
- Točno
 - Netočno (T)
173. Standardizaciju lokalnih mreža provodi organizacija
- IEEE (T)
 - ISO
 - ATM forum
 - Internet Society
174. Koju funkciju NE OBAVLJA podsloj upravljanja pristupom prijenosnom mediju
- Upravljanje logičkim linkom (T)
 - Definiranje algoritama za pristup mediju
 - Otkrivanje pogrešaka
 - Uokvirivanje podataka (framing)

175. Podsloj upravljanja pristupom prijenosnom mediju implementiran je
 - a. Hardverski, u mrežnoj kartici (T)
 - b. Hardverski, u procesoru računala
 - c. Softverski, u operacijskom sustavu
 - d. Softverski, u posebnom modulu mrežne kartice
176. Podsloj upravljanja pristupom prijenosnom mediju implementiran je
 - a. Hardverski, u priključku mrežnog uređaja (T)
 - b. Hardverski, u procesoru računala
 - c. Softverski, u operacijskom sustavu
 - d. Softverski, u posebnom modulu mrežne kartice
177. Uloga podsloja upravljanja logičkim linkom je
 - a. Definiranje algoritama za pristup zajedničkom mediju
 - b. Otkrivanje pogrešaka na pristiglim okvirima
 - c. Uokvirivanje podataka
 - d. Omogućavanje višim protokolima da dijele zajednički medij (T)
178. Podsloj upravljanja logičkim linkom implementiran je
 - a. Softverski, u obliku pogonskog programa (drivera) mrežne kartice (T)
 - b. Softverski, u operacijskom sustavu
 - c. Hardverski, u mrežnoj kartici
 - d. Hardverski, na matičnoj ploči računala
179. Podsloj upravljanja logičkim linkom jednak je za sve vrste lokalnih mreža
 - a. Točno (T)
 - b. Netočno
180. Podsloj upravljanja logičkim linkom ovisi o korištenoj metodi pristupa mediju
 - a. Točno
 - b. Netočno (T)
181. Podsloj upravljanja logičkim linkom različit je za različite vrste lokalnih mreža
 - a. Točno
 - b. Netočno (T)
182. Podsloj upravljanja logičkim linkom ne ovisi o korištenoj metodi pristupa mediju
 - a. Točno (T)
 - b. Netočno
183. Podsloj upravljanja pristupom mediju ovisan je o vrsti lokalnih mreža na koju je namijenjen
 - a. Točno (T)
 - b. Netočno
184. Podsloj upravljanja pristupom mediju neovisan je o vrsti lokalnih mreža za koju je namijenjen
 - a. Točno
 - b. Netočno (T)
185. Podsloj upravljanja pristupom mediju različit je za različite vrste lokalnih mreža
 - a. Točno (T)
 - b. Netočno