

Svi odgovori za: Drugi blic

Pored odgovora postotak pokazuje postotak ljudi koji je odabrao taj odgovor.

Nedostaju neka pitanja vezana za ARP i možda još neka. To će se već jednom sredit pa će biti sva.

1. U globalnoj Internet mreži, ne postoje dva računala koja imaju istu IP adresu.
 - a. **Točno - 96%**
 - b. Netočno - 4%
 - c. Ne znam
2. IP adresa koja odgovara nekom konkretnom računalu u mreži klase C sastoji se od:
 - a. Računalnog dijela i privatnog dijela. - 4%
 - b. Mrežnog prefiksa i maske podmreže
 - c. **Mrežnog prefiksa i računalnog dijela - 92%**
 - d. Ne znam
 - e. Računalnog dijela i maske podmreže. - 4%
3. IP adresa koja odgovara nekom konkretnom računalu u mreži klase A sastoji se od:
 - a. **Mrežnog prefiksa i računalnog dijela. - 94.74%**
 - b. Ne znam.
 - c. Maske podmreže i privatnog dijela.
 - d. Računalnog dijela i maske podmreže. - 5.26%
 - e. Mrežnog prefiksa i maske podmreže.
4. IP adresa koja odgovara nekom konkretnom računalu u mreži klase B sastoji se od:
 - a. Ništa od navedenog.
 - b. **Mrežnog prefiksa i računalnog dijela - 89.47%**
 - c. Mrežnog prefiksa i maske podmreže.
 - d. Računalnog dijela i maske podmreže - 5.26%
 - e. Ne znam. - 5.26%
5. Adresa podmreže u kojoj se nalazi računalno s adresom 141.63.91.184/26 (dakle, s duljinom mrežnog prefiksa 26 bita), je:
 - a. 141.63.91.0 - 7.14%
 - b. 141.63.0.0
 - c. **141.63.91.128 - 71.43%**
 - d. 141.63.91.192 - 21.43%
 - e. Ne znam.
6. Za računalno s adresom 141.63.91.184/26 (dakle, s duljinom mrežnog prefiksa 26 bita), maska podmreže je:
 - a. 255.255.0.0
 - b. **255.255.255.192 - 61.11%**
 - c. 141.63.91.128 - 22.22%
 - d. Ne znam.
 - e. 255.255.255.128 - 16.67%
7. Broj računala koji se može adresirati u podmreži u kojoj se nalazi računalno s adresom 141.63.91.184/26 (dakle, s duljinom mrežnog prefiksa 26 bita), je:
 - a. **62 - 68%**
 - b. 254 - 20%
 - c. 64 - 8%
 - d. 65536 - 4%
 - e. Ne znam.
8. U podmreži u kojoj se nalazi računalno s adresom 161.53.114.131/19 (dakle, s duljinom mrežnog prefiksa 19 bita), višedirektna (broadcast) adresacija:
 - a. 161.53.255.255 - 5.56%
 - b. **161.53.127.255 - 83.33%**
 - c. 161.53.114.255 - 11.11%
 - d. 161.53.224.255
 - e. Ne znam.

9. Za računalo s adresom 161.53.114.131/19 (dakle, s duljinom mrežnog prefiksa 19 bita), adresa podmreže je:
- 161.53.96.0 - 73.33%
 - 161.53.127.0 - 13.33%
 - ne znam
 - 161.53.114.255 - 6.67%
 - 161.53.114.0 - 6.67%
10. U podmreži u kojoj se nalazi računalo s adresom 161.53.114.131/19 (dakle, s duljinom mrežnog prefiksa 19 bita), najveći broj računala koje je moguće adresirati je:
- 254
 - 8190 - 77.78%
 - ne znam - 3.7%
 - 256
 - 4096 - 18.52%
11. U lokalnoj mreži nalazi se računalo s IP adresom 142.14.125.52. Maska podmreže postavljena je tako da je u podmreži moguće adresirati najviše 4094 računala. Maska podmreže je:
- ne znam
 - 255.255.112.0 - 15%
 - 255.255.0.0 - 5%
 - 255.255.255.0 - 5%
 - 255.255.240.0 - 75%
12. U lokalnoj mreži nalazi se računalo s IP adresom 142.14.125.52. Maska podmreže postavljena je tako da je u podmreži moguće adresirati najviše 4094 računala. Adresa podmreže je:
- ne znam
 - 255.255.112.0 - 5.26%
 - 142.14.112.52 - 10.53%
 - 142.14.125.0 - 15.79%
 - 142.14.112.0 - 68.42%
13. U lokalnoj mreži nalazi se računalo s IP adresom 142.14.125.52. Maska podmreže postavljena je tako da je u podmreži moguće adresirati najviše 4094 računala. Adresa kojom se adresiraju sva računala u podmreži je:
- ne znam - 4.17%
 - 255.255.112.255 - 16.67%
 - 142.14.112.255 - 25%
 - 142.14.125.255 - 8.33%
 - 142.14.127.255 - 45.83%
14. Proizvođač mrežne kartice svakoj kartici dinamički dodjeljuje IP adresu.
- ne znam
 - točno
 - netočno - 100%
15. Kada klijent pokušava uspostaviti komunikaciju s poslužiteljem:
- najprije šalje upit vršnom DNS poslužitelju za numeričkom IP adresom poslužitelja s kojim želi uspostaviti komunikaciju - 15.79%
 - najprije šalje upit korijenom DNS poslužitelju za numeričkom IP adresom poslužitelja s kojim želi uspostaviti komunikaciju - 63.16%
 - ne treba mu numerička IP adresa poslužitelja
 - najprije šalje ARP upit za IP adresom DNS poslužitelja - 21.05%
16. Kod DNS-a, uloga vršnih poslužitelja je:
- znaju koji poslužitelji su nadležni samo za državne vršne domene - 9.52%
 - znaju koji poslužitelji su nadležni za sve domene u prostoru domenskih imena - 4.76%
 - znaju koji poslužitelji su nadležni samo za generičke vršne domene - 23.81%
 - znaju koji poslužitelji su nadležni za sve vršne domene - 61.9%
17. DNS protokol koristi UDP protokol, a ne TCP, zato jer:
- UDP manje opterećuje usmjerivače na putu, jer se ne mora obavljati kontrola toka. - 4.35%
 - TCP ne može prenositi pakete već samo oktete pa se ne bi znalo gdje završava DNS upit.
 - UDP ne troši vrijeme na uspostavu poziva, a DNS poslužitelji su obično "blizu" DNS klijenata pa je mala vjerojatnost gubitka paketa. - 91.3%
 - DNS vrši korekciju pogrešno primljenih paketa pa mu nije potrebna retransmisija. - 4.35%
18. Koja je od sljedećih tvrdnji točna?
- DNS upiti mogu se slati i pomoću TCP protokola. - 15.79%
 - DNS upiti mogu se slati i pomoću ICMP protokola. - 5.26%

- c. **DNS upiti šalju se isključivo pomoću UDP protokola. - 78.95%**
d. DNS upiti mogu se slati i pomoću HTTP protokola, ako se koristi UDP protokol.
19. **Koja je od sljedećih tvrdnji točna?**
a. **odgovori na DNS upite šalju se isključivo pomoću UDP protokola. - 77.27%**
b. odgovori na DNS upite mogu se slati i pomoću TCP protokola. - 13.64%
c. odgovori na DNS upite mogu se slati i pomoću HTTP protokola, ako se koristi UDP protokol. - 4.55%
d. odgovori na DNS upite mogu se slati i pomoću ICMP protokola. - 4.55%
20. **Koja je od sljedećih tvrdnji točna?**
a. DNS protokol može koristiti ARP za pronalaženje IP adresa.
b. DNS se temelji na ARP protokolu jer pomoću njega pronalazi IP adresu.
c. **DNS nema veze s protokolom ARP. - 100%**
d. DNS protokol može koristiti ARP za pronalaženje IP adresa i MAC adresa.
21. **Razmjena poruka kod protokola DNS temelji se na:**
a. **načelu kratkih upita i odgovora (jedan upit i jedan odgovor) - 75%**
b. načelu višedodređivnog razasijanja
c. načelu razmjene poruka između klijenta i poslužitelja - 25%
d. načelu rezervacije kanala
22. **Zadano je računalo s IP adresom 235.227.172.65/27. Koja od navedenih adresa može biti adresa defaultnog usmjeritelja?**
a. 255.255.255.224 - 6.67%
b. **235.227.172.83 - 26.67%**
c. ne znam
d. 235.227.172.95 - 26.67%
e. 235.227.172.64 - 40%
23. **Zadano je računalo s IP adresom 120.13.254.1/25. Koja od navedenih adresa može biti adresa defaultnog usmjeritelja?**
a. 120.13.254.0 - 19.05%
b. 120.13.254.127 - 9.52%
c. **120.13.254.79 - 66.67%**
d. 255.255.255.128
e. ne znam - 4.76%
24. **Zadano je računalo s IP adresom 145.64.124.193/26. Koja od navedenih adresa može biti adresa defaultnog usmjeritelja?**
a. **145.64.124.200 - 76.92%**
b. 145.64.124.192 - 15.38%
c. ne znam
d. 145.64.124.255
e. 255.255.255.192 - 7.69%
25. **Kako se naziva logički skup računala grupiranih unutar iste administrativne jedinice ?**
a. VLAN
b. pod mreža - 25%
c. **domena - 70.83%**
d. Intranet - 4.17%
26. **Koja hijerarhijska shema se primjenjuje kod FQDN-a?**
a. domena.poddomena.računalo, pri čemu može postojati više razina poddomena - 5.88%
b. računalo.poddomena.domena, pri čemu ne može postojati više razina poddomena - 5.88%
c. domena.poddomena.računalo, pri čemu ne može postojati više razina poddomena - 5.88%
d. **računalo.poddomena.domena, pri čemu može postojati više razina poddomena - 82.35%**
27. **Koja od navedenih tvrdnji je istinita?**
a. u javnom Internetu može postojati više računala s istom IP adresom
b. **svako računalo u javnom Internetu ima svoju jedinstvenu IP adresu - 100%**
c. u javnom Internetu može postojati više računala sa istom IP adresom, ali u tom slučaju moraju imati različit FQDN
d. u javnom Internetu svako računalo ima jedinstvenu IP adresu, ali FQDN ne mora biti jedinstven
28. **Koja od navedenih tvrdnji je istinita?**
a. u javnom Internetu može postojati više računala sa istom IP adresom, ali u tom slučaju moraju imati različite simboličke adrese - 4.55%
b. **svako računalo u javnom Internetu ima svoju jedinstvenu IP adresu - 90.91%**
c. u javnom Internetu svako računalo ima jedinstvenu IP adresu, ali simboličke adrese ne moraju biti jedinstvene - 4.55%

- d. u javnom Internetu može postojati više računala s istom IP adresom
29. **Koja od navedenih tvrdnji je istinita?**
- a. u javnom Internetu svako računalo ima jedinstvenu IP adresu, ali simboličke adrese ne moraju biti jedinstvene - 31.58%
 - b. u javnom Internetu može postojati više računala s istom IP adresom, ali u tom slučaju moraju imati različite simboličke adrese
 - c. u javnom internetu ne mogu postojati dvije identične simboličke adrese - 63.16%**
 - d. u javnom Internetu može postojati više računala s istom IP adresom - 5.26%
30. **Koja od navedenih tvrdnji je istinita?**
- a. u dvije odvojene lokalne mreže sva računala moraju imati jedinstvene privatne IP adrese i simboličke adrese - 8.33%
 - b. u istoj lokalnoj mreži mogu postojati dva računala s istom privatnom IP adresom, ali simboličke adrese moraju biti različite
 - c. u različitim lokalnim mrežama mogu postojati računala s istom privatnom IP adresom - 91.67%**
 - d. u istoj lokalnoj mreži postoji više računala s istom privatnom IP adresom (adresom iz privatnog raspona prema RFC 1918)
31. **Koja je uloga DNS-a?**
- a. pridruživanje MAC adrese na osnovu poznate IP adrese
 - b. pridruživanje simboličke adrese na osnovu poznate numeričke IP adrese - 94.12%**
 - c. pridruživanje numeričke IP adrese na osnovu poznate MAC adrese - 5.88%
 - d. pridruživanje simboličke adrese na osnovu poznate MAC adrese
32. **Koja od navedenih tvrdnji je istinita ?**
- a. domena .com je primarna državna poddomena
 - b. domena .com je državna vršna domena (ccTLD)
 - c. domena .com je generička vršna domena (gTLD) - 100%**
 - d. domena .com je primarna državna domena
33. **Koja od navedenih tvrdnji je istinita ?**
- a. domena .hr je državna vršna domena (ccTLD) - 95%**
 - b. domena .hr je generička vršna domena (gTLD)
 - c. domena .hr je sekundarna državna domena
 - d. domena .hr je primarna državna poddomena - 5%
34. **Koja od navedenih tvrdnji je istinita ?**
- a. domena .edu je primarna državna domena
 - b. domena .edu je generička vršna domena - 100%**
 - c. domena .edu je primarna državna poddomena
 - d. domena .edu je državna vršna domena (ccTLD)
35. **Koja od navedenih tvrdnji je istinita ?**
- a. domena .gov je državna vršna domena (ccTLD)
 - b. domena .gov je generička vršna domena (gTLD) - 90%**
 - c. domena .gov je primarna državna poddomena
 - d. domena .gov je primarna državna domena - 10%
36. **FQDN jednoznačno specificira:**
- a. fizičku lokaciju u računala - 7.14%
 - b. fizičku lokaciju domene - 14.29%
 - c. logičku lokaciju računala - 64.29%**
 - d. ne specificira nikakvu lokaciju - 14.29%
37. **Protokol HTTP na transportnom i mrežnom sloju oslanja se na protokole:**
- a. UDP na transportnom i IP na mrežnom
 - b. IP na transportnom i TCP na mrežnom
 - c. TCP na transportnom i IP na mrežnom - 96.15%**
 - d. TCP na transportnom i ICMP na mrežnom - 3.85%
38. **Shema URI-ja:**
- a. identificira virtualnog poslužitelja - 5.56%
 - b. određuje aplikaciju kojom se pristupa resursu - 11.11%
 - c. određuje pojedini resurs na poslužitelju - 44.44%
 - d. određuje protokol koji se koristi - 38.89%**
39. **Koja je od sljedećih tvrdnji točna?**
- a. TCP protokol mora uspostavljati čak i u slučaju da se prenosi samo jedan oktet korisničkih podataka. - 90.48%**

- b. TCP protokol ne mora uspostavljati vezu ako se zahtijeva prijenos manje od 2 okteta.
 - c. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki oktet koji je potrebno prenijeti.
 - d. TCP veza se uspostavlja posebno za svaki TCP segment koji je potrebno prenijeti - 9.52%
40. **Koja je od sljedećih tvrdnji točna?**
- a. HTTP protokol može koristiti samo port 80. - 24%
 - b. HTTP protokol može koristiti bilo koji port osim 255.
 - c. HTTP protokol može koristiti bilo koji port. - 76%**
 - d. HTTP protokol može koristiti samo portove manje ili jednake 80.
41. **Koja je od sljedećih tvrdnji točna?**
- a. HTTP klijent može komunicirati s bilo kojim protokolom aplikacijskog sloja. - 7.41%
 - b. HTTP klijent može komunicirati isključivo s drugim HTTP klijentom.
 - c. HTTP klijent može komunicirati s HTTP poslužiteljem ili s drugim HTTP klijentom. - 18.52%
 - d. HTTP klijent može komunicirati isključivo s HTTP poslužiteljem. - 74.07%**
42. **Koja je od sljedećih tvrdnji točna?**
- a. HTTP klijent obično inicira vezu, ali vezu može inicirati i HTTP poslužitelj. - 3.03%
 - b. HTTP poslužitelj uvijek inicira vezu. - 3.03%
 - c. HTTP poslužitelj obično inicira vezu, ali ju može inicirati i klijent.
 - d. HTTP klijent uvijek inicira vezu, dok HTTP poslužitelj uvijek čeka na uspostavu veze. - 93.94%**
43. **Nakon uspostave veze između HTTP klijenta i poslužitelja,**
- a. klijent šalje zahtjev ukoliko poslužitelj ne pošalje zahtjev za autorizacijom. - 4%
 - b. klijent čeka da se poslužitelj autorizira.
 - c. klijent prvi šalje zahtjev, na koji poslužitelj odgovara. - 96%**
 - d. poslužitelj prvi šalje poruku da je spreman primiti zahtjev.
44. **Komunikacija kod protokola HTTP temelji se na:**
- a. načelu višeoдреđиšnog razasíljanja - 8%
 - b. na načelu kratkih upita i odgovora (jedan upit i jedan odgovor) - 12%
 - c. na načelu razmjene poruka između klijenta i poslužitelja - 80%**
 - d. na načelu peer-to-peer komunikacije
45. **Kako se naziva protokol koji osigurava uslugu transfera datoteka na Internetu?**
- a. NTP - 5.26%
 - b. NetBEUI
 - c. FTP - 94.74%**
 - d. Telnet
 - e. Internet File Sharing Protocol
46. **Koliko TCP konekcija se uspostavlja prilikom transfera datoteka korištenjem protokola FTP?**
- a. dvije (upravljačka i podatkovna) - 65.63%**
 - b. tri (Upravljačka, podatkovna, kontrolna) - 25%
 - c. četiri (upravljačka, dvije podatkovne, kontrolna)
 - d. jedna (podatkovna) - 9.38%
 - e. klijentski aplikacija pokušava otvoriti što veći broj simultanih konekcija kako bi se ubrzao prijenos datoteke
47. **Koji protokol omogućuje uslugu pristupa udaljenom računalu te interaktivni rad i korištenje resursa udaljenog računala?**
- a. HTTP - 5.88%
 - b. TELNET - 76.47%**
 - c. SNMP - 5.88%
 - d. FTP
 - e. NNTP - 11.76%
48. **Klijent koji pomoću protokola TELNET pokreće uslugu pristupa udaljenom računalu, za tu uslugu:**
- a. otvara jednu TCP konekciju (za kontrolu i podatke) - 96%**
 - b. otvara jednu TCP konekciju (samo za kontrolu) - 4%
 - c. otvara jednu TCP konekciju (samo za kontrolu)
 - d. otvara više od dvije TCP konekcije (ovisno o tome kakve se aplikacije pokreću na udaljenom računalu)
49. **Prilikom uspostave upravljačke veze kod FTP-a:**
- a. klijent koristi svoja slobodno odabrana vrata, dok poslužitelj koristi dobro znana vrata 21 - 95%**
 - b. klijent koristi dobro znana vrata 20, dok poslužitelj koristi dobro znana vrata 21
 - c. i klijent i poslužitelj koriste dobro znana vrata 21
 - d. klijent koristi dobro znana vrata 21, dok poslužitelj koristi svoja slobodno odabrana vrata - 5%
50. **Kontrolna veza kod FTP-a među ostalim služi i za:**
- a. očuvanje cjelovitosti datoteka prilikom transfera - 55.56%

- b. zaštitu od prisluškivanja ili narušavanja komunikacije
 - c. usklađivanje dinamički određenih vrata (portova) za podatkovnu vezu između klijenta i poslužitelja - 38.89%**
 - d. zaštitu od neovlaštenog pristupa - 5.56%
51. **Uslugu mrežnih novosti omogućuje protokol:**
- a. HTTP - 5%
 - b. SMTP
 - c. NNTP - 90%**
 - d. USENET - 5%
52. **Kontrolna veza kod FTP-a među ostalim služi i za:**
- a. zaštitu od neovlaštenog pristupa - 4.76%
 - b. zaštitu od prisluškivanja ili narušavanja komunikacije - 9.52%
 - c. šifriranje podataka - 14.29%
 - d. prijenos podataka o korisničkom imenu i šifri za pristup - 71.43%**
53. **Klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte naziva se:**
- a. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) - 11.11%
 - b. MUA (Message User Agent) - 66.67%**
 - c. MTA (Message Transfer Agent) - 11.11%
 - d. POP (Post Office Protocol) - 11.11%
54. **Termin MUA (Message User Agent) odnosi se na:**
- a. klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte - 55%**
 - b. klijentski program za pristup i rad na udaljenom računalu
 - c. uslugu na poslužitelju koja omogućava pristup i rad na udaljenom računalu - 10%
 - d. uslugu na poslužitelju koja omogućava primanje i slanje elektroničke pošte - 35%
55. **Termin MTA (Message Transfer Agent) odnosi se na:**
- a. klijentski program za pristup i rad na udaljenom računalu
 - b. uslugu na poslužitelju koja omogućava primanje i slanje elektroničke pošte - 88.89%**
 - c. klijentski program za primanje i slanje elektroničke pošte - 11.11%
 - d. uslugu na poslužitelju koja omogućava pristup i rad na udaljenom računalu
56. **Za slanje elektroničke pošte između MTA i MTA koristi se protokol:**
- a. SMTP - 88.24%**
 - b. HTTP
 - c. POP3 - 11.76%
 - d. SNMP
 - e. IMAP
57. **Za slanje elektroničke pošte između MUA i MTA koristi se protokol:**
- a. IMAP
 - b. SNMP - 6.25%
 - c. HTTP
 - d. POP3 - 3.13%
 - e. SMTP - 90.63%**
58. **Koji od navedenih protokola služi za pristupanje porukama elektroničke pošte na mail poslužitelju?**
- a. SMTP - 10.53%
 - b. SNMP
 - c. NNTP
 - d. POP3 - 84.21%**
 - e. HTTP - 5.26%
59. **Kojim standardom je omogućeno uključivanje binarnih datoteka u tijelo elektroničke poruke?**
- a. ASCII - 4.17%
 - b. NNTP
 - c. MIME - 91.67%**
 - d. WWW
 - e. HTTP - 4.17%
60. **Korisnička aplikacija elektroničke pošte, preko svog izlaznog poslužitelja, koji se zove mail.arnes.si, šalje elektroničku poruku na adresu ivo.ivic@fer.hr. Kako bi se elektronička pošta dostavila:**
- a. izlazni poslužitelj elektroničke pošte vrši DNS upit za IP adresom koja je pridružena adresi ivo.ivic@fer.hr - 4.35%
 - b. korisnička aplikacija elektroničke pošte vrši DNS upit za imenom mail exchanger (MX) za domen fer.hr - 8.7%
 - c. korisnička aplikacija elektroničke pošte vrši DNS upit za IP adresom koja je pridružena adresi ivo.ivic@fer.hr - 4.35%

8.7%

d. izlazni poslužitelj elektroničke pošte vrši DNS upit za imenom mail exchanger (MX) za domenil fer.hr - 78.26%

61. **Uključivanje više raznovrsnih privitaka u poruci elektroničke pošte podrazumijeva korištenje stan- darda:**

- a. IMAP - 8.7%
- b. IMF
- c. MIME - 73.91%**
- d. CIMH - 17.39%

62. **Prilikom slanja elektroničke pošte putem protokola SMTP, poslužitelj na zahtjeve klijenta odgo- vara:**

- a. DATA zahtjevima - 5.26%
- b. SUCCESS ili FAILURE zahtjevima - 21.05%
- c. statusnim kodom - 47.37%**
- d. ACK zahtjevima - 26.32%

63. **U POP3 sjednici u kojoj se ne koriste nikakvi dodatni protokoli:**

- a. i lozinka i poruke se prenose preko mreže u nešifriranom obliku - 73.33%**
- b. lozinka se prenosi u nešifriranom, a poruka u šifriranom obliku
- c. lozinka se prenosi u šifriranom, a poruka u nešifriranom obliku - 20%
- d. i lozinka i poruke se prenose u šifriranom obliku - 6.67%

64. **Koja tvrdnja vrijedi za korištenje protokola SMTP:**

- a. SMTP konekcija uspostavlja se samo između odredišnog MUA i njegovog MTA - 23.81%
- b. SMTP konekcija uspostavlja se između svakog od usmjeritelja na putu od pošiljatelja do primatelja
- c. SMTP konekcija uspostavlja se između svakog od MTA na putu i između MTA i krajnjeg MUA
- d. SMTP konekcija uspostavlja se između MUA i MTA i svakog od MTA na putu - 76.19%**

65. **Kad korisnik primi elektroničku poruku:**

- a. može vidjeti koji usmjeritelji su prosljeđivali poruku do njega - 5.88%
- b. ne može vidjeti kojim putem je poruka do njega došla - 23.53%
- c. može vidjeti koji MTA su prosljeđivali poruku do njega - 64.71%**
- d. može vidjeti sve MTA i sve usmjeritelje preko kojih je poruka došla do njega - 5.88%

66. **Komunikacija putem protokola SMTP ostvaruje se:**

- a. na načelu višeodredišnog razaslanja
- b. na načelu razmjene poruka između klijenta i poslužitelja - 75%**
- c. na načelu peer-to-peer komunikacije - 4.17%
- d. na načelu kratkih upita i odgovora (jedan upit i jedan odgovor) - 20.83%

67. **Dostava pošte**

- a. Elektronička pošta se u Internetu osim s protokolom SMTP može dostavljati i protokolom HTTP. Tako rade Google Mail, Yahoo Mail i druge usluge. - 9.52%
- b. Nijedna od ostalih tvrdnji nije točna. - 80.95%**
- c. Elektronička pošta se dostavlja UDP protokolom. - 4.76%
- d. Elektronička pošta se može dostavljati i protokolom ICMP. - 4.76%

68. **HTTP umjesto POP-a za mail**

- a. Elektronička pošta se u Internetu osim s protokolom POP može dostavljati i protokolom HTTP. Tako rade Google Mail, Yahoo Mail i druge usluge. - 9.52%
- b. Elektronička pošta se može dostavljati i protokolom ICMP. - 9.52%
- c. Nijedna od ostalih tvrdnji nije točna. - 76.19%**
- d. Elektronička pošta se dostavlja UDP protokolom. - 4.76%

69. **Koja je od sljedećih tvrdnji točna?**

- a. Elektronička pošta se u Internetu osim s protokolom IMAP može dostavljati i protokolom HTTP. Tako rade Google Mail, Yahoo Mail i druge usluge. - 15.38%
- b. Elektronička pošta se može dostavljati i protokolom ICMP.
- c. Nijedna od ostalih tvrdnji nije točna. - 76.92%**
- d. Elektronička pošta se dostavlja UDP protokolom. - 7.69%

70. **Maks. veličina SMTP email poruke**

- a. SMTP ne definira maksimalnu veličinu poruke, ali ne može prenijeti poruku veću od 20MB. - 4.17%
- b. SMTP ne definira maksimalnu veličinu poruke. - 87.5%**
- c. SMTP protokol definira maksimalnu veličinu e-mail poruke koju može prenijeti. - 8.33%
- d. SMTP protokol može prenijeti poruku proizvoljne veličinu, ali se pri slanju obavlja fragmentacija.

71. **Koja je od sljedećih tvrdnji točna:**

- a. Protokol POP se ne može koristiti umjesto SMTP-a jer se SMTP koristi za primanje pošte, a POP za slanje pošte. - 10.53%

- b. **Protokol POP se ne može koristiti umjesto protokola SMTP jer se pomoću POP-a dohvaća mail iz korisničkog poštanskog pretinca, dok SMTP služi za dostavu pošte između korisnika. - 89.47%**
- c. Protokol POP se može koristiti umjesto protokola SMTP jer se oba koriste za slanje i primanje pošte.
- d. Protokol POP se ne može koristiti umjesto protokola SMTP jer POP radi preko UDP-a, dok SMTP radi preko TCP-a.
72. **IMAP umjesto SMTP**
- a. **Protokol IMAP se ne može koristiti umjesto protokola SMTP jer se pomoću IMAP-a dohvaća mail iz korisničkog poštanskog pretinca, dok SMTP služi za dostavu pošte između korisnika. - 91.67%**
- b. Protokol IMAP se ne može koristiti umjesto SMTP-a jer se SMTP koristi za primanje pošte, a IMAP za slanje pošte. - 8.33%
- c. Protokol IMAP se može koristiti umjesto protokola SMTP jer se oba koriste za slanje i primanje pošte.
- d. Protokol IMAP se ne može koristiti umjesto protokola SMTP jer IMAP radi preko UDP-a, dok SMTP radi preko TCP-a.
73. **Na koji transportni protokol se oslanjaju protokoli za čitanje pošte?**
- a. UDP - 7.41%
- b. ICMP - 3.7%
- c. **TCP - 88.89%**
- d. IP
74. **Koja od navedenih tvrdnji je točna?**
- a. **POP je protokol za čitanje pošte, no komunikacija između klijenta i poslužitelja nije šifrirana. - 94.74%**
- b. POP je protokol za slanje pošte, no komunikacija između klijenta i poslužitelja nije šifrirana. - 5.26%
- c. POP je siguran protokol za slanje pošte jer potpuno šifrira komunikaciju između klijenta i poslužitelja.
- d. POP je siguran protokol za čitanje pošte jer potpuno šifrira komunikaciju između klijenta i poslužitelja
75. **Razmjena poruka kod protokola POP temelji se na:**
- a. načelu kratkih upita i odgovora (jedan upit i jedan odgovor) - 11.11%
- b. načelu višedodirnog razmjene - 5.56%
- c. načelu rezervacije kanala - 16.67%
- d. **načelu razmjene poruka između klijenta i poslužitelja - 66.67%**
76. **Ako u mailboxu na poslužitelju korisnika čeka 5 poruka, kad se on spoji na POP poslužitelj:**
- a. **uspostaviti će se jedna konekcija preko koje će korisnik dohvatiti sve poruke - 77.27%**
- b. uspostaviti će se 6 konekcija - za svaku poruku po jedna, te jedna za kontrolnu konekciju - 13.64%
- c. uspostaviti će se 5 konekcija, za svaku poruku po jedna - 4.55%
- d. ne uspostavlja se konekcija jer protokol POP koristi UDP kao transportni protokol - 4.55%
77. **Ako u mailboxu na poslužitelju korisnika čeka 5 poruka, kad se on spoji na POP poslužitelj:**
- a. uspostaviti će se više od jedne, a manje od 5 konekcija, ovisno o opterećenju poslužitelja
- b. uspostaviti će se 5 konekcija, za svaku poruku po jedna - 10%
- c. ne uspostavlja se konekcija kod protokola POP
- d. **korisnik će sve poruke dohvatiti preko jedne konekcije - 90%**
78. **Pošta poslana na adresu tkm@tel.fer.hr stiže na određeno zato jer:**
- a. **na DNS poslužitelju postoji zapis o računalu koje prima poštu za domenu tel.fer.hr - 40%**
- b. na DNS poslužitelju postoji zapis o korisniku tkm na domenu tel.fer.hr - 10%
- c. na DNS poslužitelju postoji zapis o korisniku tkm na računalu tel.fer.hr - 10%
- d. na DNS poslužitelju postoji zapis o IP adresi računala tel.fer.hr - 40%
79. **Uloga DNS protokola kod slanja elektroničke pošte je:**
- a. **odrediti računalu koje je zaduženo za primanje elektroničke pošte na domeni iz adrese - 87.5%**
- b. odrediti poštanski sandučić (mailbox) korisnika na određenoj adresi - 8.33%
- c. odrediti optimalni put kojim će poruka putovati
- d. odrediti korisnika na određenoj adresi - 4.17%
80. **Na stanici A je pokrenut poslužitelj na UDP portu 80. Koja od navedenih tvrdnji je ispravna:**
- a. na stanici A se može pokrenuti Web poslužitelj na UDP portu 80 - 15.79%
- b. na stanici A se ne može pokrenuti Web poslužitelj na UDP portu 80 - 10.53%
- c. na stanici A se ne može pokrenuti Web poslužitelj na TCP portu 80 - 5.26%
- d. **na stanici A se može pokrenuti Web poslužitelj na TCP portu 80 - 68.42%**
81. **Koja od sljedećih tvrdnji je točna:**
- a. **portovima se "adresiraju" programski procesi - 66.67%**
- b. na osnovu portova vrši se usmjerenje segmenata - 33.33%
- c. portovi omogućuju kontrolu toka
- d. portovi su dio IP adrese
82. **Postupak multipleksiranja i demultipleksiranja datagrama na transportnom sloju omogućuju:**

- a. MAC adrese i ARP protokol
 - b. portovi (vrata - 75%)**
 - c. IP adrese - 5%
 - d. socketi - 20%
83. **Koji od sljedećih parametara ne definira priključnicu (socket):**
- a. broj vrata (port)
 - b. MAC adresa - 95.65%**
 - c. transportni protokol - 4.35%
 - d. IP adresa
84. **Dva različita procesa na računalo A u isto vrijeme pokušavaju uspostaviti logičku TCP vezu s istim procesom na računalo B. To je moguće:**
- a. isključivo u slučaju da računalo A ima dva mrežna sučelja
 - b. nije moguće ni u jednom slučaju
 - c. isključivo u slučaju da je proces na računalo B u isto vrijeme asociran s dvoje različitih vrata - 25.93%
 - d. ako su procesi na računalo A asocirani s različitim vratima (portovima) - 74.07%**
85. **Brojevi vrata (portova), koji zapravo predstavljaju transportnu adresu asociranu s procesom na računalo, mogu biti u rasponu:**
- a. od 0 do 1023
 - b. od 0 do 255 - 5.88%
 - c. od 0 do 65535 - 94.12%**
 - d. od 1 do 254
86. **U zaglavlju IP datagrama:**
- a. nalaze se aplikacijski portovi
 - b. ne nalaze se portovi transportnog sloja - 61.9%**
 - c. nalaze se portovi transportnog sloja da IP sloj znao kojem višem protokolu mora isporučiti datagram - 38.1%
 - d. mogu se, ali i ne moraju nalaziti portovi transportnog sloja
87. **U zaglavlju IP datagrama:**
- a. nalazi se oktet koji označava protokol kojem se isporučuje datagram - 55%**
 - b. nalazi se popis protokola kojima se isporučuje datagram - 10%
 - c. ne nalazi se nikakva informacija vezana uz druge protokole - 25%
 - d. nalazi se port na koji se isporučuje datagram - 10%
88. **Zaglavlje TCP protokola, između ostalog, sadrži i:**
- a. izvorišni i odredišni port - 44.12%**
 - b. izvorišnu IP adresu i izvorišni port - 2.94%
 - c. odredišnu IP adresu i odredišni port - 2.94%
 - d. izvorišne i odredišne IP adrese i portove - 50%
89. **Portovi služe da bi**
- a. aplikacije mogle odlučiti čiji podatak je pristigao - 9.52%
 - b. IP protokol mogao ustanoviti kojoj aplikaciji pripada datagram - 4.76%
 - c. IP protokol mogao ustanoviti kojem transportnom sloju pripada datagram - 4.76%
 - d. TCP protokol mogao ustanoviti kojoj aplikaciji pripada segment - 80.95%**
90. **Dva TCP segmenta koji pristignu na računalo, a koji imaju iste odredišne IP adrese i iste odredišne portove:**
- a. moraju pripadati istoj TCP vezi - 6.67%
 - b. ne moraju pripadati istoj TCP vezi - 86.67%**
 - c. moraju imati i istu izvorišnu IP adresu i izvorišni port
 - d. moraju biti poslani od istog izvora - 6.67%
91. **TCP segmenti koji imaju iste izvorišne i odredišne IP adrese, te iste izvorišne i odredišne portove**
- a. ne moraju pripadati istoj TCP vezi - 4.55%
 - b. pripadaju istoj TCP vezi, osim ako ne pripadaju različitim aplikacijama - 13.64%
 - c. pripadaju istoj TCP vezi - 81.82%**
 - d. pripadaju različitim TCP vezama
92. **Za vrijeme trajanja TCP veze**
- a. nije moguće utjecati na vrijednost izvorišnih i odredišnih portova - 100%**
 - b. aplikacije mogu dogovoriti promjenu portova
 - c. aplikacije mogu od TCP-a zatražiti promjenu portova
 - d. TCP može samostalno promijeniti vrijednosti portova
93. **Prilikom prolaska kroz IP usmjerivače, uz pretpostavku ispravnog prijenosa, TCP segmentu**
- a. se ne mijenja veličina - 79.17%**
 - b. se može promijeniti veličina uslijed fragmentacije - 16.67%

- c. se mijenja veličina na svakom skoku
 - d. se može promijeniti veličina - 4.17%
94. **Koja je od sljedećih vrijednosti moguća vrijednost za TCP port?**
- a. 255.255.255.0 - 4.76%
 - b. 123456
 - c. 123.456
 - d. **255 - 95.24%**
95. **Izvorišni i odredišni portovi u TCP segmentima koji pripadaju istoj vezi**
- a. moraju biti jednaki po iznosu - 16.67%
 - b. **smiju biti jednaki po iznosu - 75%**
 - c. ne smiju biti jednaki po iznosu - 8.33%
 - d. mijenjaju se po iznosu tokom trajanja veze
96. **Prilikom uspješne uspostave veze kod protokola TCP:**
- a. kod protokola TCP nema uspostave veze - 4.35%
 - b. **razmjenjuju se 3 segmenta - 86.96%**
 - c. strana koja inicira vezu šalje 3 segmenta
 - d. razmjenjuju se 2 segmenta - 8.7%
97. **Prilikom uspješne uspostave veze kod protokola UDP:**
- a. **kod protokola UDP nema uspostave veze - 85.71%**
 - b. razmjenjuju se 2 segmenta - 4.76%
 - c. strana koja inicira vezu šalje 3 segmenta - 4.76%
 - d. razmjenjuju se 3 segmenta - 4.76%
98. **Uspostava TCP veze prije prijenosa podataka kod protokola TCP**
- a. nije nužna, nego se obavlja na poseban zahtijev aplikacije prije prijenosa podataka.
 - b. nije nužna, ali se može zahtijevati korištenjem ICMP protokola. - 4.35%
 - c. je nužna ukoliko se na nižini slojevima koriste vezno orijentirane tehnologije (npr. ATM). - 4.35%
 - d. **je nužna i čini sastavni dio funkcionalnosti protokola - 91.3%**
99. **TCP veza se mora uspostaviti**
- a. **uvijek kada dva udarjena procesa žele razmjenjivati podatke putem TCP protokola - 100%**
 - b. samo kada se koristi Ethernet protokol.
 - c. samo kada se koriste vezno-orijentirane podatkovne tehnologije, poput ATM-a, jer ATM mora uspostavljati vezu.
 - d. uvijek kada se koristi IP mrežni protokol, ali u drugim slučajevima ne.
100. **TCP veza se mora uspostaviti**
- a. bilo kad u tijeku prijenosa korisničkih podataka između dvaju stanica.
 - b. prije slanja prvog IP datagrama prema odredištu. - 15.79%
 - c. na kraju prijenosa svih korisničkih podataka, da bi se podaci mogli potvrditi.
 - d. **prije slanja prvog okteta korisničkih podataka. - 84.21%**
101. **TCP veza se može raskinuti**
- a. **od bilo koje strane u vezi. - 94.74%**
 - b. samo od strane koja je inicirala vezu. - 5.26%
 - c. samo od IP protokola.
 - d. samo od strane koja je prihvatila vezu.
102. **Jedna TCP veza**
- a. može se koristiti za različite procese, ali u svakom trenutku po njoj moraju komunicirati najviše dva procesa. - 9.52%
 - b. **koristi se samo za komunikaciju između točno dva korisnička procesa. - 71.43%**
 - c. može se koristiti za komunikaciju tri ili više procesa. - 14.29%
 - d. koristi se za sav TCP promet između dva udarjena računala, bez obzira kojim procesima pripadaju. - 4.76%
103. **Klijent šalje UDP segment na računalo na kojem na odredišnom portu NIJE pokrenut poslužitelj. Sto se može dogoditi?**
- a. **klijent će poslati segment, ali će od odredišta dobiti poruku ICMP Destination Unreachable (Port Unreachable) - 52.94%**
 - b. klijent će poslati segment, ali ne može znati što se s njim dogodilo - 47.06%
 - c. klijent će poslati segment, od poslužitelja neće doći potvrda, pa će klijent zaključiti da je došlo do greške i slati segment ponovno
 - d. poslužitelj će odgovoriti postavljanjem zastavice RST (reset) u zaglavlju UDP segmenta
104. **Koje od navedenih su karakteristike protokola UDP?**
- a. **može koristiti zaštitnu sumu zaglavlja kojom detektira pogreške u prijenosu - 76%**

- b. osigurava ispravan redoslijed slanja i primanja segmenata
 - c. omogućuje pouzdan prijenos segmenata
 - d. ne može ga se koristiti za višeodredišno adresiranje - 24%
105. **Koje od navedenih su karakteristike protokola UDP?**
- a. omogućuje pouzdan prijenos segmenata - 8.7%
 - b. osigurava ispravan redoslijed slanja i primanja segmenata - 4.35%
 - c. može ga se koristiti za višeodredišno adresiranje - 65.22%**
 - d. ne može detektirati pogreške u prijenosu - 21.74%
106. **Dva udarjena procesa međusobno komuniciraju razmjenjujući podatke putem protokola UDP. Ako pri tome jedan od paketa ne stigne na odredište:**
- a. nakon isteka vremena za primitak potvrde, transportni sloj pošiljatelja će ponovno poslati izgubljeni paket, kao i sve naknadno poslane pakete, ovisno o veličini prozora u UDP zaglavlju - 7.14%
 - b. odredište će detektirati gubitak paketa na temelju slijednih brojeva u UDP zaglavlju i zatražiti retransmisiju od odredišta
 - c. nakon isteka vremena za primitak potvrde, transportni sloj pošiljatelja će ponovno poslati samo izgubljeni paket
 - d. nista od navedenog - 92.86%**
107. **Spojnu uslugu transporta struje okteta povrh nespojno orijentiranog IP-a pruža:**
- a. User Datagram Protocol - 3.85%
 - b. User Deliverv Protocol
 - c. Transport Control Protocol - 30.77%
 - d. Transmission Control Protocol - 65.38%**
108. **Protokol UDP:**
- a. omogućava upravljanje vezom uporabom posebnih statusnih podataka 3366. - 7.41%
 - b. sadrži mehanizme pouzdanog prijenosa struje okteta putem slijednog broja u zaglavlju - 14.81%
 - c. omogućava otkrivanje pogreške prilikom transporta paketa putem zaštitne sume zaglavlja - 62.96%**
 - d. sadrži mehanizme uspravljanja tokom putem informacije o veličini prozora u zaglavlju - 14.81%
109. **Za prijenos glasa u IP mreži**
- a. prikladnije je koristiti TCP umjesto UDP-a jer pruža pozdan prijenos pa neće doći do puknuća govorne komunikacije uslijed gubitka paketa - 13.04%
 - b. svejedno je koji se transportni protokol koristi
 - c. povoljnije je koristiti UDP umjesto TCP-a - 86.96%**
 - d. povoljnije je koristiti TCP jer osigurava ispravan redoslijed paketa koji prenose govor
110. **Koja od sljedećih tvrdnji je istinita?**
- a. slanje segmenata na višeodredišnu (broadcast) adresu moguće je putem UDP protokola - 61.9%**
 - b. slanje segmenata na višeodredišnu adresu moguće je putem TCP protokola - 9.52%
 - c. slanje segmenata na višeodredišnu adresu nije moguće putem protokola TCP i UDP - 4.76%
 - d. slanje segmenata na višeodredišnu adresu moguće je putem protokola TCP i UDP - 23.81%
111. **Za mrežu 161.53.19.0/25 (dakle, s duljinom mrežnog prefiksa 25 bita), višeodredišna (broadcast) adresa i mrežna maska glase:**
- a. 161.53.19.127, 255.255.255.128 - 60%**
 - b. 161.53.19.127, 255.255.255.0 - 10%
 - c. ne znam
 - d. 161.53.19.255, 255.255.255.128 - 30%
 - e. 161.53.19.255, 255.255.255.255