

1. Prilikom primjene protokola „stani i čekaj“, koliko će predajnik najmanje čekati na potvrdu odaslanog okvira veličine 20 kbit, uz brzinu prijenosa 10 Mbit/s i propagacijsko kašnjenje od 1 ms između lokacija na kojima su smješteni izvorište i odredište okvira? Prilikom izračuna zanemarite veličinu potvrde.

- a) 2ms
- b) 3ms
- c) 4 ms
- d) 5 ms

2. veličina MSS ako je MTU 1500. Zaglavlja IP i TCP su standardna

- a) 1516
- b) 1482
- c) 1480
- d) 1460

3. ako je jedini zahtjev integritet podataka koju vrstu korištenja IPsec protokola ćete izabrati ciljajući na što bolju propusnost?

- a) AH, tunelski način
- b) AH, transportni način
- c) ESP, tunelski način
- d) ESP, transportni način

4. Ako se želite sa mobitelom spojiti internet koje stanice ćete koristiti...

- a) GGSN, <hrpa raznih slova>
- b) ....

5. Gdje je zapisana trenutna lokacija osobe koja razgovara preko GSM mobilne mreže?

- a) samo VLR (Visiting Location Register)
- b) U HLR i VLR
- c) samo HLR (Home Location Register)
- d) U HLR i više VLR

6. Dvije stanice pristupaju jednom računalu

Zadana je slika za ovo, treba odgovoriti koji problem se dogodi kad lokalnih mreža kada dvije stanice pristupe jednoj,

koja je u obadvije lokalne mreže

- a) udaljene stanice
- b) skrivene stanice
- c) odspojene stanice
- d) pokretne stanice

7. Protokol PPP što ne može

- a) dodijeliti IP adresu računalu
- b) dodijeliti ime računalu

- c) odrediti nesto?
- d) podaci tog protokola se nemogu zapakirati u pakete nizeg sloja (od prilike)

8. CARNet je koje razine?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) za akademske nesto nesto se nemoze odrediti razina

9. zadatak vezan uz sliku. Usmjerivac U1 je NAT od podmreze gdje se nalazi PC, adrese u podmrezi su x.x.x.0/24. PC je imao x.x.x.10

PC salje HTTP zahtjev serveru (u drugoj podmrezi). koja ce biti odredisna adresa odgovora na upit ako promet snimamo na serveru.

- a) Vanjska ip adresa routera U1
- b) Adresa pc-a x.x.x.10
- c) X.x.x.1
- d) X.x.x.5

10. Problem simetrične kriptografije je:

- a) razmjena ključeva
- b) pogađanje ključeva
- c) pronalaženje javnog ključa
- d) generiranje ključa

11. Sto za ADSL ne vrijedi:

- c) brzina odlaznog prijenosa podataka je veca od brzine dolaznog -- ovo je bio odgovor, ostalig se ne sjecam

12. Bob i Ana imaju javni i privati ključ. Kriptira se pomoću javnog ključa, Bob šalje ani

- a) Bob kriptira aninim javnim, ana dekriptira svojijm privatnim
- b) bob kripitra aninim tajnim,... <sve moguće kombinacije dalje>

13. SIP (Session Inesto Protocol )se koristi za

- a) glasovni prijenos
- b) zapocinjnje slanja emaila
- c) web browsing
- d) ftp prijenos

14. web server slusa na portu 80, sto se dogodi ako pokusamo pristupiti web stranici preko porta 8080, tipa [www.nekastranica.hr:8080/index.htm](http://www.nekastranica.hr:8080/index.htm)

Ne sjecam se odgovora, ovog su tipa:

- a) ne moze se uspostaviti tcp konekcija
- b) preusmijerit ce se na port 80
- d) uspostaviti ce se konekcija i javiti 404 not found
- e) otvoriti ce se web stranica

15. Korisnici koriste ESP. Netko može saznati koja vrata koriste ako:

- a) koriste tunneling ESP
- b) koriste transport ESP
- c) uvijek može
- d) nemože saznati vrata koji god koristil

16. Korisnici šalju simetričnom kriptografijom poruke, netko presretne i modificira je bez kriptanalize.

- a) to ne stvara nikakve probleme
- b) primatelj ne može znati da je poruka modificirana
- c) primatelj uvijek zna da je poruka modificirana
- d) primatelj ne zna da je modificirana ako je citljiva

17. Mail klijent ima podatke (programski zapisane) o IP adresi SMTP servera, a računalo nema ništa u cacheu, što će se 1. poslati

- a) ARP zahtjev sa adresom SMTP servera
- b) ARP zahtjev sa adresom DNS server
- c) DNS zahtjeva sa adresom SMTP servera
- d)...

18. Ako router detekira pogrešku u checksumi on

- a) izbacuje paket
- b) javlja ICMP grešku odredistu
- c) javlja ICMP grešku posiljatelju
- d) popravljiva paket pomoću zaštitne sume i nastavlja dalje sa njegovom obradom

19. Potpuni URI slike.jpg

- a) webstranica.com.hr/slika.jpg
- b) [www.webstranica](http://www.webstranica.com.hr/slika.jpg) .com.hr/slika.jpg
- c) [http://www.webstranica](http://www.webstranica.com.hr/slika.jpg) .com.hr/slika.jpg
- d) [http:// webstranica.com.hr/slika.jpg](http://webstranica.com.hr/slika.jpg)

20. slika.jpg je u root folderu web poslužitelja i pomoću http se želi doći do nje... kojom zapovijedi se to ostvaruje

Odgovori tipa

- a) GET [http://www.webstranica](http://www.webstranica.com.hr/slika.jpg) .com.hr/slika.jpg HTTP/1.1
- b) GET /slika.jpg HTTP/1.1
- c) ....
- d) ....

21. Sa http se dohvaća stranica, u kojoj poruci se nalazi tražena stranica

- a) GET...

b) DATA....

c) ...

a) ...

22. isto pitanje kakvo bude u 2. MI

sa pc A se radi traceroute do pc B (izmedju su 4 rutera povezana u kvadrat)

dobije se ispis i trazi se istinita tvrdnja

a) R1 prema pc a koristi izlaz sa ip xxxx

b) r2 prema pc B koristi izlaz sa ip xxxx

c)...

d)...

23. slika internet mreze sa dns poslužiteljima i mail poslužiteljima

racunalo u mrezi tel.fer.hr zeli doci do racunala u mrezi fer. hr, koji sve dns odgovori se zabiljeze na dns serveru od tel.fer.hr ako je on rekurzivni, a svi ostali iterativni, mjeri se sa alatom ws XP

24. ista slika kao u 23. sa racunala iz mreze tel.fer.hr se salje mail na [nekaadresa@nekiznj.nekiy.nekix](mailto:nekaadresa@nekiznj.nekiy.nekix)

koliko se uspostavlja tcp veza i izmedju koga, svi dns rade sa udp  
odgovori su bili tipa:

a) 2, izmedju racunala i njegovog mail servera, te tog mail servera i mail servera primatelja

b) 3 izmedju racunala i njegovog mail servera, izmedju tog mail servera i mail servera od fer.hr,  
izmedju mail servera od fer.hr i mail servera od nekiznj.nekiy.nekix

c)....

d)...

\*u nijednom odgovoru se nije spominjala veza izmedju mail servera primatelja i racunala primatelja