

Internet tehnologije - I kolokvijum – I grupa

Prezime i ime:

Br. ind.:

Kolokvijum traje 40 min !

1. Koji slojevi OSI modela nijesu mrežno orjentisani::

Koji slojevi TCP modela nijesu mrežno orjentisani:

**2. NIC radi na _____, ripiter radi na _____, bridž radi na _____?
hub radi na _____ i ruter radi na _____ sloju OSI modela**

3. WAN tehologije orjentisane na komutaciju paket su:

- | | | |
|---------|----------------|-------------|
| #) E1 | #) ISDN | #) Ethermet |
| #) X.25 | #) Frame Relay | #) POTS |

4. Na kom nivou OSI modela se u zaglavlju unosi (čita) IP adresa ?

#) 1. #) 2. #) 3. #) 4. #) 5. #) 6. #) 7. #) 8..

5. Nabrojite po jedan protokol za svaki sloj TCP modela?

6. Validne subnet maske su:

- | | | |
|------------------|--------------------|------------------|
| #) 225.255.255.0 | #) 255.255.240.0 | #) 255.192.0.0 |
| #) 128.0.0.0 | #) 255.255.255.254 | #) 255.255.0.255 |

7. Napišite set privatnih adresa iz klase C:

**od _____ do _____
i njihovu subnet masku _____**

8. Odluka o indirektnom usmjeravanju (rutiranju) paketa u ruteru se donosi na osnovu:

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| #) MAC adrese pošiljaoca | #) MAC adresa primaoca | #) IP adresa pošiljaoca |
| #) IP adresa primaoca | #) MAC i IP adresa primaoca | #) MAC i IP adresa pošiljaoca |

Prostor za računanje:

Internet tehnologije - I kolokvijum – I grupa

Prezime i ime:

Br. ind.:

Kolokvijum traje 40 min !

1. Mrežno orjentisani slojevi TCP modela su:

Mrežno orjentisani slojevi OSI modela su

**2. Transiver na _____, ruter radi na _____, hub radi na _____?
bridž radi na _____ i NIC radi na _____ sloju OSI modela**

3. Ruteri mogu biti:

- | | | |
|--------------|-------------|-------------|
| #) mrežni | #) lokalni | #) granični |
| #) autonomni | #) eksterni | #) interni |

4. Na kom nivou OSI modela se u zaglavlju unosi (čita) MAC adresa ?

#) 1. #) 2. #) 3. #) 4. #) 5. #) 6. #) 7. #) 8..

5. Nabrojite po jedan protokol za svaki sloj TCP modela?

6. Napišite set privatnih adresa iz klase B:

od _____:_____:_____ do _____:_____:_____:
i njihovu subnet masku _____:_____:_____:

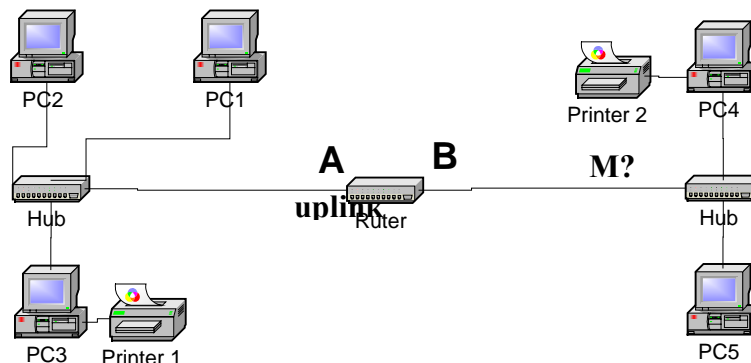
7. Odluka o indirektnom usmjeravanju (rutiranju) paketa u ruteru se donosi na osnovu:

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| #) MAC adrese pošiljaoca | #) MAC adresa primaoca | #) IP adresa pošiljaoca |
| #) IP adresa primaoca | #) MAC i IP adresa primaoca | #) MAC i IP adresa pošiljaoca |

8. Ruter može imati (maksimlano):

- | | |
|---|--------------------------------|
| #) više MAC adrese i samo jednu IP adresu | #) više IP i jednu MAC adresu |
| #) samo jednu IP i jednu MAC adresu | #) dvije IP i više MAC adresa |
| #) više IP i MAC adresa | #) dvije IP i dvije MAC adrese |

Prostor za računanje:



PITANJA KOJA SLIJEDE SU VEZANA ZA MREŽNU INSTALACIJU DATU NA SLICI

9. Podesite IP adrese iz seta privatnih adresa C klase i mrežne maske tako PC1, PC2 i PC3 budu jedna fizička mreža (A), a PC4 i PC5 da budu dio mreže 195.66.163.224/28 (B)

PC1 IP adresa: _____ maska _____
 PC2 IP adresa: _____ maska _____
 PC3 IP adresa: _____ maska _____
 PC4 IP adresa: _____ maska _____
 PC5 IP adresa: _____ maska _____

10. Podesite IP adrese na A i B strani rutera tako da se vrši razmjena podataka između A i B mreže:

Ruter A IP adresa: _____ maska _____
 Ruter B IP adresa: _____ maska _____

11. Ova skupina računara M (PC1 – PC5) je:

#) LAN #) WAN #) isti kolizioni domen
 #) ISP #) nije mreža #) DAN

12. Koju IP adresu gateway-a će te postaviti na računarima

PC1 _____, PC2 _____,
 PC3 _____, PC4 _____,
 PC5 _____.

13. Kako ćete provjeriti da li radi veza od PC1 do PC4, a radite na PC1 na kome je instaliran Windows XP

14. Kako ćete saznati MAC adresu vašeg računar?

15. Ako računar PC5 promijeni lokaciju (sa desne na lijevu stranu slike) da li mu je potrebno mijenjati TCP/IP konfiguraciju da bi komunicirao sa ostalim računarima?

#) ne #) samo gateway #) da, sve
 #) samo mrežnu masku #) samo IP adresu #) IP adresu i mrežnu masku

16. Koju IP adresu gateway-a će te postaviti na računarima

PC1 _____, PC2 _____,
 PC3 _____, PC4 _____,
 PC5 _____.