



**Preddiplomski studij
Računarstvo**

Komunikacijske mreže

Ogledna pitanja za 2. laboratorijsku
vježbu

Ak.g. 2015./2016.

- Zadatak 1** Kako bi osigurao ispravan redoslijed isporučenih okteta, TCP:
- (a) svakom oktetu koji se prenosi dodjeljuje slijedni broj.
 - (b) koristi pouzdani protokol IP.
 - (c) koristi zaštitno kodiranje podataka.
 - (d) koristi protokol ICMP.
- Zadatak 2** Datagrami se u IP-mreži prosljeđuju s obzirom na:
- (a) izvorišnu i odredišnu IP-adresu.
 - (b) odredišnu IP-adresu.
 - (c) odredišnu IP-adresu i odredišna vrata (engl. *port*).
 - (d) odredišnu IP-adresu, odredišna vrata, izvorišnu IP-adresu i izvorišna vrata.
- Zadatak 3** Koja od navedenih je karakteristika protokola UDP?
- (a) Omogućuje pouzdan prijenos jedinica podataka (UDP-segmenata).
 - (b) Koristi zaštitnu sumu zaglavlja kojom može detektirati pogreške u prijenosu.
 - (c) Ne može ga se koristiti za višedredišno adresiranje.
 - (d) Osigurava ispravan redoslijed slanja i primanja UDP-segmenata.
- Zadatak 4** Što je od navedenog zajedničko protokolima TCP i UDP?
- (a) Kontrola toka.
 - (b) Kontrola zagušenja.
 - (c) Mogućnost prijenosa protokolnih jedinica podataka aplikacijskog sloja.
 - (d) Potvrđivanje protokolnih jedinica podataka transportnog sloja.
- Zadatak 5** Prilikom uspješne uspostave veze kod protokola UDP:
- (a) razmjenjuju se 3 UDP-segmenta.
 - (b) razmjenjuju se 2 UDP-segmenta.
 - (c) Kod protokola UDP nema uspostave veze.
- Zadatak 6** Ako usmjeritelj dobije IP-datagram u kojem je vrijednost polja TTL postavljena na 1, a on nije krajnje odredište, usmjeritelj:
- (a) vrati taj datagram pošiljatelju.
 - (b) izbací datagram iz mreže i pošalje pošiljatelju datagrama odgovarajuću poruku protokolom ICMP.
 - (c) proslijedi taj datagram pretpostavljenom (engl. *default*) stazom.
 - (d) proslijedi taj datagram prvom stazom iz tablice usmjeravanja.
- Zadatak 7** Koji sloj protokolnog složaja TCP/IP obavlja funkcije usmjeravanja IP-datagrama?
- (a) Fizički sloj.
 - (b) Mrežni sloj.
 - (c) Transportni sloj.
 - (d) Sloj podatkovne poveznice.
- Zadatak 8** Tablica usmjeravanja protokola IP koristi se:
- (a) samo u usmjeriteljima.
 - (b) samo u ethernetским komutatorima.
 - (c) u računalima i usmjeriteljima.
 - (d) u računalima, usmjeriteljima i ethernetским komutatorima.

- Zadatak 9** Uspostavljena je komunikacija između računala s adresama 101.231.65.109/17 i 101.231.99.236/17. Jesu li ona povezana usmjeriteljem?
- (a) Da, jesu.
 - (b) Ne, nisu.
- Zadatak 10** Protokoli transportnog sloja koji se najčešće koriste u Internetu su:
- (a) TCP i UDP.
 - (b) TCP, UDP i ICMP.
 - (c) TCP, UDP i IP.
 - (d) TCP, UDP i ARP.
- Zadatak 11** Parametar na temelju kojeg se određuje iznos vremenske kontrole retransmisije (engl. *Retransmission Time-Out*) za TCP je:
- (a) oglašena veličina prozora primatelja.
 - (b) prosječno obilazno vrijeme do odredišta (engl. *Round Trip Time*).
 - (c) veličina TCP-segmenta.
 - (d) odredišna IP-adresa.
- Zadatak 12** Adresa pod mreže u kojoj se nalazi računalo s adresom 12.10.88.21/28 glasi:
- (a) 12.10.88.0
 - (b) 12.10.88.16
 - (c) 12.10.88.192
 - (d) 12.10.88.240