

PRIMERI PITANJA ZA V CIKLUS LABORATORIJSKIH VEŽBI IZ PREDMETA OSNOVI TELEKOMUNIKACIJA (TE30T)

Moderne telekomunikacije

Na 16. testu biće zastupljena pitanja sa predavanja prof. Dukića, spisak slajdova sa kojih su pitanja je ranije objavljen.

Za one koji žele da dobiju ovaj tekst na kopiranje mogu doći u ponedjeljak, 02.06. u sobu 109, posle 17 časova.

U ovom testu će vreme izrade testa biti 25 minuta.

1. Neke od osnovnih karakteristika razvoja savremenih telekomunikacija su:
 - a) Privatizacija, kontrolisano tržište, mobilnost i globalnost.
 - b) Privatizacija, kompeticija, mobilnost i globalnost.
 - c) Kontrola telekomunikacionog sektora od strane državne administracije, mobilnost i globalnost.
 - d) Delimična digitalizacija infrastrukture.
 - e) Nema tačnih odgovora.
 - f) Ne znam tačan odgovor.

2. Osnovna koncepcija razvoja savremenih telekomunikacija obuhvata:
 - a) Široki opsezi, veliki protoci, potpuna digitalizacija, transparentnost, interaktivnost, tajnost prenosa, globalna mobilnost, mreže, višestruko povećanje kapaciteta, novi servisi, OSI.
 - b) Široki opsezi, veliki protoci, delimična digitalizacija, transparentnost, interaktivnost, tajnost prenosa, delimična mobilnost, mreže, višestruko povećanje kapaciteta, novi servisi, OSI.
 - c) Široki opsezi, veliki protoci, digitalizacija, transparentnost, interaktivnost, tajnost prenosa, globalna mobilnost, distribuiranost sistema, dvostruko povećanje kapaciteta, novi servisi, OSI.
 - d) Potpuna kontrola telekomunikacionog sektora od strane državne administracije, mobilnost i globalnost.
 - e) Privatizacija, kontrolisano tržište, mobilnost i globalnost.
 - f) Nema tačnih odgovora.
 - g) Ne znam tačan odgovor.

3. Neke od osnovnih karakteristika Interneta su:
 - a) Decentralizovana mreža, globalnost, isti servis, bez obzira na lokaciju, tarifna politika nije vezana za destinaciju konekcije, vrlo brz rast broja korisnika mreže, stalno rastući zahtevi za većim kapacitetima telekomunikacione infrastrukture.
 - b) Decentralizovana mreža, globalnost, servis zavisi od lokacije, tarifna politika nije vezana za destinaciju konekcije, vrlo brz rast broja korisnika mreže, stalno rastući zahtevi za većim kapacitetima telekomunikacione infrastrukture.
 - c) Centralizovana mreža, globalnost, isti servis, bez obzira na lokaciju, tarifna politika vezana je za destinaciju konekcije, vrlo brz rast broja korisnika mreže, stalno rastući zahtevi za većim kapacitetima telekomunikacione infrastrukture.
 - d) Centralizovana mreža, globalnost, isti servis, bez obzira na lokaciju, tarifna politika nije vezana za destinaciju konekcije, vrlo brz rast broja korisnika mreže, stalno rastući zahtevi za većim kapacitetima telekomunikacione infrastrukture.
 - e) Nema tačnih odgovora.
 - f) Ne znam tačan odgovor.

4. Osnovne tehničke karakteristike GSM sistema su:
 - a) Čelijski sistem, FDMA (radio kanal širine 200kHz), A/D konverzija i kodiranje govora, 13kb/s, GMSK modulacija, opciona primena sporog FH, autentifikacija i kriptografska zaštita, opseg oko 900 MHz (890÷915MHz, 935÷960MHz), 125 dupleksnih radio-kanala.
 - b) Čelijski sistem, TDMA/FDMA (radio kanal širine 200kHz, 8 vremenskih slotova), A/D konverzija i kodiranje govora, 13kb/s, GMSK modulacija, opciona primena sporog FH, autentifikacija i kriptografska zaštita, opseg oko 900 MHz (915-940MHz, 955÷980MHz), 125 dupleksnih radio-kanala.
 - c) Čelijski sistem, TDMA/FDMA (radio kanal širine 200kHz, 8 vremenskih slotova), A/D konverzija i kodiranje govora, 13kb/s, GMSK modulacija, opciona primena sporog FH,

autentifikacija i kriptografska zaštita, opseg oko 900 MHz (890÷915MHz, 935÷960MHz), 125 dupleksnih radio-kanala.

- d) Čelijski sistem, TDMA (8 vremenskih slotova), A/D konverzija i kodiranje govora, 13kb/s, GMSK modulacija, opciona primena sporog FH, autentifikacija i kriptografska zaštita, opseg oko 900 MHz (890÷915MHz, 935÷960MHz), 225 dupleksnih radio-kanala.
- e) Nema tačnih odgovora.
- f) Ne znam tačan odgovor.

5. Struktura kosmičkog segmenta GPS sistema je:

- a) Kosmički segment čine 36 satelita, raspoređeni u šest orbitalnih ravni sa po četiri satelita u svakoj ravni. Sateliti su tako raspoređeni, da u bilo kom trenutku vremena i na bilo kom mestu, obezbede u vidnom polju korisnika, minimalno dva satelita.
- b) Kosmički segment čine 24 satelita, raspoređeni u šest orbitalnih ravni sa po četiri satelita u svakoj ravni. Sateliti su tako raspoređeni, da u bilo kom trenutku vremena i na bilo kom mestu, obezbede u vidnom polju korisnika, minimalno osam satelita.
- c) Kosmički segment čine 24 satelita, raspoređeni u šest orbitalnih ravni sa po četiri satelita u svakoj ravni. Sateliti su tako raspoređeni, da u bilo kom trenutku vremena i na bilo kom mestu, obezbede u vidnom polju korisnika, minimalno četiri satelita.
- d) Kosmički segment čine 24 satelita, raspoređeni u osam orbitalnih ravni sa po četiri satelita u svakoj ravni. Sateliti su tako raspoređeni, da u bilo kom trenutku vremena i na bilo kom mestu, obezbede u vidnom polju korisnika, minimalno četiri satelita.
- e) Nema tačnih odgovora.
- f) Ne znam tačan odgovor.

6. Osnovni zahtevi u razvoju budućih personalnih telekomunikacionih sistema su:

- a) Globalnost od ćelija vrlo malih dimenzija do globalnog pokrivanja. Srednji kapacitet sistema. Servisi: Govor, E-mail, fax, multimedija. Jednostavan pristup, personalizacija servisa, virtuelno radno okruženje. Kvalitet servisa isti kao kod fiksnih veza. Jedinствен sistem frekvencijske i prostorne raspodele uključujući i zemaljski i kosmički segment. Spektralna i saobraćajna efikasnost. Adaptabilnost u skladu sa uslovima rada. Interaktivnost korisnika i sistema. Zatvorena arhitektura mreže. Ekonomičnost.
- b) Globalnost od ćelija vrlo malih dimenzija do globalnog pokrivanja. Veliki kapacitet sistema. Servisi: Govor, E-mail, fax, multimedija. Jednostavan pristup, personalizacija servisa, virtuelno radno okruženje. Kvalitet servisa isti kao kod fiksnih veza. Jedinствен sistem frekvencijske i prostorne raspodele uključujući i zemaljski i kosmički segment. Spektralna i saobraćajna efikasnost. Adaptabilnost u skladu sa uslovima rada. Interaktivnost korisnika i sistema. Otvorena arhitektura mreže. Ekonomičnost.
- c) Globalnost od ćelija vrlo malih dimenzija do globalnog pokrivanja. Veliki kapacitet sistema. Servisi: E-mail, fax, multimedija. Jednostavan pristup, personalizacija servisa, virtuelno radno okruženje. Kvalitet servisa isti kao kod fiksnih veza. Spektralna i saobraćajna efikasnost. Adaptabilnost u skladu sa uslovima rada. Interaktivnost korisnika i sistema. Otvorena arhitektura mreže. Ekonomičnost.
- d) Globalnost od ćelija vrlo malih dimenzija do globalnog pokrivanja. Veliki kapacitet sistema. Servisi: E-mail, fax. Jednostavan pristup, personalizacija servisa, virtuelno radno okruženje. Kvalitet servisa isti kao kod fiksnih veza. Jedinствен sistem frekvencijske i prostorne raspodele uključujući i zemaljski i kosmički segment. Spektralna i saobraćajna efikasnost. Adaptabilnost u skladu sa uslovima rada. Interaktivnost korisnika i sistema.
- e) Nema tačnih odgovora.
- f) Ne znam tačan odgovor.