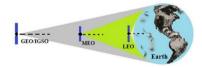


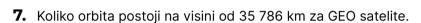
Infrastruktura satelitskih komunikacijskih sistema

30 Questions

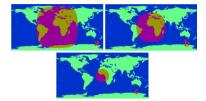
- **1.** Satelitski sistemi funkcionišu kao globalne bežične veze sa satelitima kao repetitorskim stanicama.
- 43/43 True
 - **0/43 F** False
 - 2. Neke od karakteristika satelitskih komunikacijskih sistema su:
- 42/42 A Široko područje pokrivanja zemljine površine
- 42/42 B Velika širina propusnog opsega kanala
- 41/42 C Nezavisnost cijene veze od rastojanja
- 0/42 D Mala pokrivenost
- 2/42 E Ograničenost korištenja isključivo za velike kompanije
- 0/42 F Nemogućnost razvoja novih servisa
 - **3.** Postoje četiri dominantne vrste orbita: geostacionarne orbite (GEO-geostationary orbit), veoma eliptične orbite (HEOhighly elliptical orbit), niske orbite (LEO-low Earth orbit) i srednje orbite (MEO-medium Earth orbit).
- 42/42 True
 - **0/42 F** False
 - **4.** Označiti ispravne konstatacije za vrste satelite:
- 40/42 A LEO (Low Earth Orbit) su na visini do 2000 km
- 42/42 B MEO (Medium Earth Orbit) su na visini 5.000 20.000 km
- 36/42 C HEO (High Earth Orbit) su na visini 20.000 50.000 km
- 11/42 D GEO (Geostationary Earth Orbit) su na visini oko 36.000 km
- 0/42 E LEO (Low Earth Orbit) su na visini oko 36.000 km
- 0/42 F MEO (Medium Earth Orbit) su na visini do 2000 km

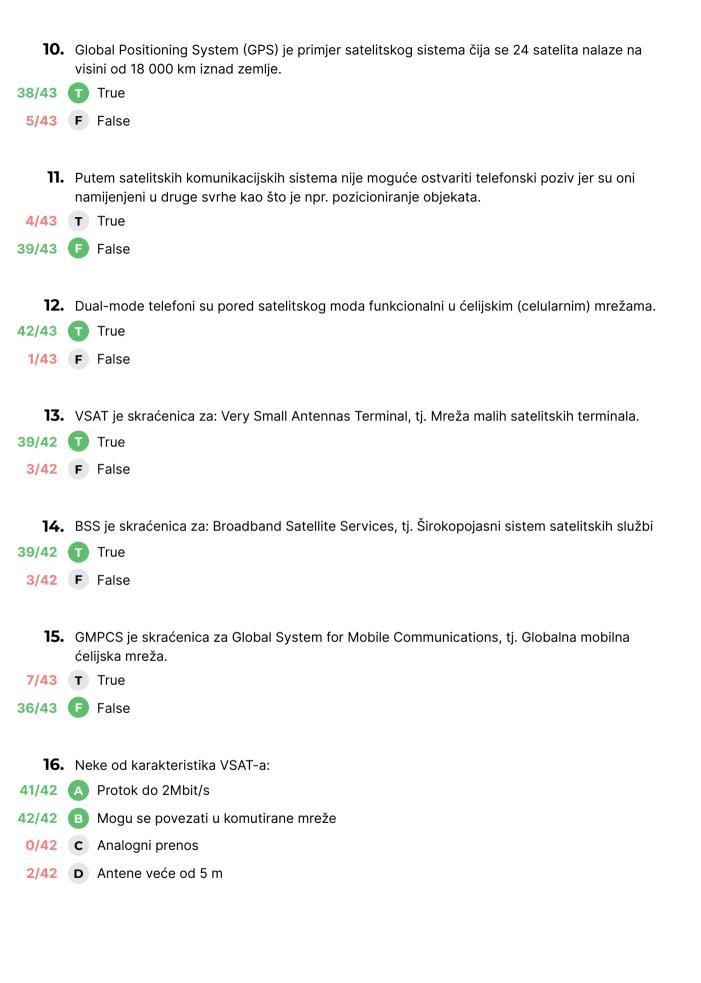


- **5.** Sateliti koji se nlaze na većim visinama (npr. GEO) imaju manju pokrivenost u odnosu na one na nižim visinama (npr. LEO)
- **4/42 T** True
- 38/42 **F** False
 - 6. Označiti ispravne konstatacije:
- 41/42 A Slika a) ilustruje pokrivenost GEO satelitima
- 41/42 B Slika b) prikazuje pokrivenost MEO satelitima
- 41/42 C Slika c) prikazuje pokrivenost LEO satelitima
- 3/42 D Slika a) ilustruje pokrivenost MEO satelitima
- 0/42 (E) Slika b) prikazuje pokrivenost LEO satelitima
- 0/42 F Slika c) prikazuje pokrivenost GEO satelitima



- 40/42 A 1
 - 1/42 B 4
 - 0/42 C 20
 - 1/42 **D** 36
 - 8. Označiti tačne konstatacije za različite vrste satelita:
- 42/42 A GEO sateliti koriste veće antene od MEO i LEO satelita
- 41/42 B Propagacijsko kašnjenje kod GEO satelita je veće u odnosu na MEO i LEO
- 41/42 C Transmisiona snaga kod GEO satelita je veća u odnosu na MEO i LEO
- 0/42 D LEO sateliti koriste veće antene od MEO i GEO satelita
- 1/42 E Propagacijsko kašnjenje kod LEO satelita je veće u odnosu na GEO i MEO
- 1/42 F Transmisiona snaga kod LEO satelita je veća u odnosu na MEO i GEO
 - 9. Najmanje propagacijsko kašnjenje signala je kod:
- 42/42 A LEO satelitskih sistema
- 0/42 B GEO satelitskih sistema
- 0/42 C MEO satelitskih sistema





- 17. Prednosti VSAT-a:
- 38/42 A Raspoloživost preko 96%
- 40/42 B Mala vjerovatnoća greške
- 40/42 C Mogu se povezati na komutirane mreže
- 41/42 D Digitalni prenos sa kraja na kraj
- 1/42 E Analogni prenos signala
- 2/42 F Ne postoji mogućnosat ometanje satelitskih veza od strane zemaljskih radio-relejnih stanica
 - **18.** Kod VSAT sistema ne postoji mogućnosat ometanje satelitskih veza od strane zemaljskih radiorelejnih stanica.
- **4/43 T** True
- 39/43 False
 - 19. Označiti tačne konstatacije za VSAT sisteme:
- 40/43 A Korisnički segment prima signal na jednoj frekvenciji, pojačava ga i šalje na drugoj frekvenciji.
- 39/43 B Satelit mora biti uvijek u vidnom polju zemaljskih stanica.
 - 2/43 **C** Korisnički segment prima signal, pojačava ga i šalje na istoj frekvenciji.
 - 4/43 D Satelit ne mora biti uvijek u vidnom polju zemaljskih stanica.
 - 20. Osnovna namjena GMPSC (Global Mobile Personal Communications by Satellite)
- 41/43 (A) Omogućiti vezu putem satelita sa personalnim mobilnim terminalima
- 0/43 B Omoqućiti posebnu vezu putem satelita za naučno-istraživačke centre
- 2/43 C Omogućiti praćenje personalnih mobilnih terminala.
 - **21.** Nedostaci GMPSC (Global Mobile Personal Communications by Satellite) u odnosu na tzv. zemljaske ćelijske (celularne) sisteme su:
- 41/42 A Skupa infrastruktura
- 42/42 B Veće kašnjenje
- 40/42 C Slabljenje signala
 - 3/42 D Nemogućnost povezivanja personalnih terminala
 - 3/42 E Manja pokrivenost

- 39/42 🛕 48 LEO satelita + 4 rezervna
 - 1/42 B 48 MEO satelita + 4 rezervna
- 2/42 C 44 GEO satelita + 4 rezervna

23. Da li je tačan sljedeći opis funkcionisanja telefonske usluge preko SISTEM GLOBALSTAR:

- Telefoniranje: telefon automatski traži pogodnu ćelijsku mrežu; ako ćelijska mreža nije dostupna, telefon se automatski prebacuje na Globalstarov satelitski mod i poziv se rutira na najbliži satelit.
- Satelit prosleđuje poziv najbližoj zemaljskoj stanici.
- Zemaljska stanica prebacuje poziv u lokalnu PSTN za to područje i šalje ga na krajnju destinaciju.
- Svaka zemaljska stanica može da obezbedi konekcije za više od 1000 korisnika istovremeno sa PSTN.
- **42/42 True**
- **0/42 F** False
 - **24.** Mrežnu arhitekturu satelitskih sistema čine cijeline:
- 42/42 A korisnički segment
- 41/42 B zemaljski segment
- 41/42 C space segment
- 1/42 **D** radarske antene
 - **25.** Korisnički segment satelitskih sistema čine terminali koji se mogu podijeliti na mobilne personalne terminale (hand-held), mobilne grupne terminale (npr. na brodovima, vozovima...), portabilne terminale (mogu se prenositi sa jednog mjesta na drugo ali obično u toku premještanja nisu u funkciji) i fiksne terminale.
- 40/42 True
 - **2/42 F** False
 - **26.** Zemaljski segment satelitskih sistema čine terminali koji se mogu podijeliti na mobilne personalne terminale (hand-held), mobilne grupne terminale (npr. na brodovima, vozovima...), portabilne terminale (mogu se prenositi sa jednog mjesta na drugo ali obično u toku premještanja nisu u funkciji) i fiksne terminale.
 - **8/42 T** True
- 34/42 False

