

Osnovi tarifiranja u telekomunikacijama

Pitanja za ispit

1. Koja je razlika između u tarife i cene?
2. Koje određuju tarife i od čega one zavise?
3. Objasniti relacije između funkcija upravljanja tarifiranjem.
4. Navesti i objasniti tri osnovne funkcije u okviru procesa tarifiranja.
5. Šta se podrazumeva pod tro-kovno orijentisanim tarifiranjem, tro-kovno orijentisanim tarifiranjem i tarifiranjem prema korisniku?
6. Navesti i objasniti korake od kojih se sastoji proces određivanja tarife novog servisa.
7. Uporediti centralizovanu i distribuiranu arhitekturu tarifiranja.
8. CAPEX i OPEX.
9. Definisati ukupni/prosečni fikсни, varijabilni i marginalni troškovi.
10. Kako povećanje obima obezbeđenih servisa utiče na promene prosečnog varijabilnog troška provajdera telekomunikacionog servisa?
11. Šta se podrazumeva pod direktnim, grupnim, indirektnim, zajedničkim i nepripisanim troškovima?
12. Od čega zavise troškovi u bežičnim mrežama?
13. Šta obuhvataju troškovi fiksnog i bežičnog pristupa mreži?
14. Kako se određuju troškovi u mobilnim mrežama?
15. Šta uključuju troškovi roaming-a i koji su mogući scenariji za određivanje troškova roaming-a?
16. Objasniti koji se troškovi generišu u svim varijantama scenarija koji podrazumeva da se i pozivaju i i pozvani korisnik nalaze u mobilnoj mreži gostujuće zemlje.
17. Objasniti koji se troškovi generišu u svim varijantama scenarija koji podrazumeva da pozivaju i korisnik, koji se nalazi u mobilnoj mreži gostujuće zemlje, upućuje pozive ka korisniku koji se nalazi u mobilnoj mreži matične zemlje.
18. Objasniti koji se troškovi generišu u svim varijantama scenarija koji podrazumeva da pozivaju i korisnik, koji se nalazi u mobilnoj mreži gostujuće zemlje, upućuje pozive ka korisniku koji se nalazi u mobilnoj mreži treće zemlje.
19. Koji roaming scenario generiše najmanje, a koji najveće troškove govornog saobraćaja?
20. Šta su potpuno raspodeljeni troškovi? Objasniti tri modela potpuno raspodeljenih troškova koji se najčešće primenjuju.
21. Šta su nesubvencionisane, održive i potporne cene?
22. Uporediti linearne i nelinearne tarife.
23. Objasniti različite forme nelinearnih tarifa.
24. Kako se određuje Ramsey tarifa i kada se najčešće primenjuje?
25. Šta se podrazumeva pod vršnom tarifom i koji su preduslovi za njenu primenu?
26. Koji su glavni zahtevi korisnika telekomunikacionog servisa u vezi tarifiranja?
27. Uporediti elastične, delimično elastične i neelastične korisnike.
28. Šta je ekvivalent sigurnosti? Uporediti njegovu vrednost za korisnike klasifikovane prema spremnosti da rizikuju kvalitet servisa.
29. Šta je funkcija trafika za telekomunikacionim servisima i od čega može zavisiti?
30. Koji su najčešći i razlozi različitih cena servisa mobilne telefonije u okviru mreže i van mreže jednog operatora?
31. Navesti i obrazložiti glavne ciljeve i prioritete provajdera telekomunikacionog servisa.
32. Koje metode naplate može koristiti provajder telekomunikacionog servisa?
33. Uporediti obračunske opcije *prepaid* i *postpaid*.
34. Navesti i objasniti aktivnosti u okviru operativne faze procesa optimizacije tarifiranja i prihoda.
35. Navesti i objasniti aktivnosti u okviru podrške procesu optimizacije tarifiranja i prihoda.
36. Uporediti statičke, dinamičke i hibridne tarifne koncepte.
37. Uporediti tarifne koncepte prema vremenskom okviru formiranja i promene tarife.

38. Karakteristike ravnomerne –eme tarifiranja i PMP koncepta.
39. Karakteristike tarifiranja po prioritetu.
40. Karakteristike lokalnog/ivi nog tarifiranja.
41. Karakteristike tarifiranja prema o ekivanom kapacitetu.
42. Karakteristike tarifiranja koje se zasniva na reakciji korisnika.
43. Karakteristike tarifiranja prema efektivnom propusnom opsegu.
44. Karakteristike koncepta PFP (*proportional fairness pricing*).
45. Objasniti smisao i zna aj AAA funkcija.
46. Koji protokoli se mogu koristiti kao podr–ka funkcijama AAA?
47. Objasniti princip rada protokola RADIUS.
48. Koja polja obuhvata zaglavlje RADIUS paketa?
49. Koji su klju ni nedostaci protokola RADIUS?
50. Na emu se zasniva i –ta obuhvata arhitektura protokola Diameter?
51. Uloge agenata u arhitekturi protokola Diameter.
52. Koja polja obuhvata zaglavlje Diameter paketa?
53. Razlike izme u protokola Radius i Diameter.
54. Osnovni smisao, elementi i pretpostavke u teoriji igara.
55. Uporediti stati ke i dinami ke igre.
56. Kako se klasifikuju igre prema informisanosti u esnika o izboru strategija i funkcijama dobiti u esnika igre? Objasniti –ta se podrazumeva pod svakim tipom igre.
57. U kom obliku se mogu predstaviti strategije u esnika igara? Objasniti i uporediti ih.
58. Koji modeli teorije igara se predlaflu za tarifiranje u telekomunikacionim mreflama? Objasniti za koje konkretne probleme se predlafe svaki model.
59. Koji su elementi aukcijskog poslovanja i –ta se defini–e pravilima aukcije?
60. Koje su op–te funkcije aukcija?
61. Koji aukcijski mehanizmi se predlaflu za tarifiranje u telekomunikacionim mreflama?
62. Koji su osnovni ciljevi regulacije tarifa i –ta obuhvataju?
63. Navesti pristupe regulaciji tarifa.
64. Regulacija stepena povra aja investicija ó prednosti i nedostaci.
65. Karakteristike vr–ne regulacije tarifa.
66. Osnovno *price cap* pravilo i formula koja uzima u obzir uticajne faktore.
67. Kako se odre uju *price cap* uticajni faktori: inflatorni faktor, faktor produktivnosti i kvalitet servisa?
68. Koji se zahtevi ostvaruju pomo u aplikacije PX?
69. emu slufli aplikacija CX i koje se aktivnosti obavljaju u okviru ove aplikacije?
70. Za –ta se koristi aplikacija AX i koje se aktivnosti obavljaju u okviru ove aplikacije?
71. Koje pozadinske aplikacije koristi BSCS sistem?
72. Za –ta se koriste aplikacije TA, SY, EI i RA?
73. U kojim aspektima obra una u NGN-u se zahtevaju promene?
74. Navesti op–te zahteve za tarifiranje u NGN-u.
75. Koji scenariji se predlaflu za evoluciju sistema za tarifiranje u NGN-u?
76. Koje funkcije obuhvata op–ta arhitektura tarifiranja u NGN-u?
77. Koji su zadaci funkcije aktivacije tarifiranja?
78. TMta sadrfe tarifni zapisi?
79. *Offline* tarifiranje ó osnovne karakteristike i elementi logi ke arhitekture.
80. Od ega se sastoji logi ka arhitektura sistema *online* tarifiranja?
81. Na koje na ine se moffe vr–iti kontrola kredita kod *online* tarifiranja?
82. Koji aspekti kvaliteta se izdvajaju u NGN-u? Objasniti –ta obuhvataju.