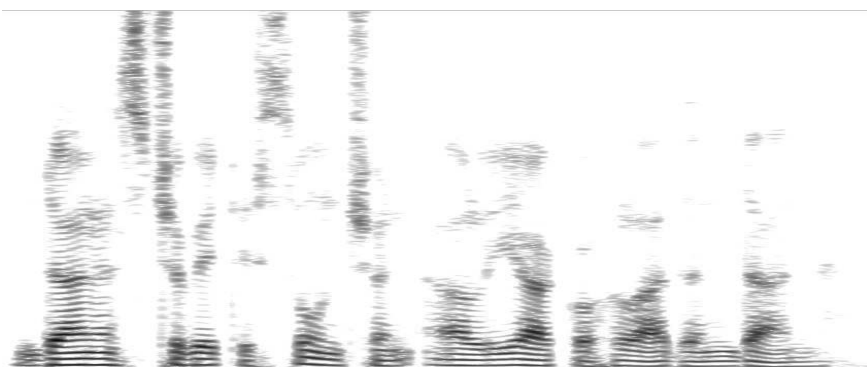


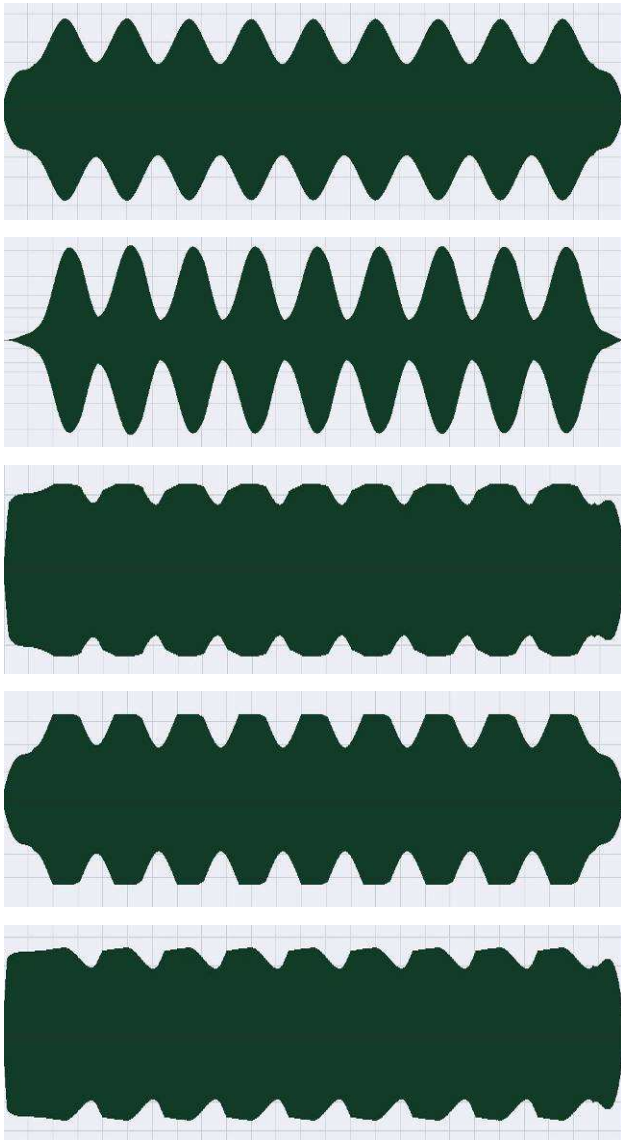
ZBIRKA PITANJA ZA PISMENI ISPIT IZ GOVORNE AKUSTIKE (2012)

1. Što je vibroakustička bolest ?
2. Navedite najmanje 4 podatka o govoru koji se mogu dobiti iz srednjeg dugotrajnog spektra govora.
3. Nabroj 4 osnovne komponente koje posjeduje procesor zvuka u digitalnom logopedskom setu.
4. Kolika je širina jednog filtarskog pojasa u spektrogramu kod uskopojasnog filtriranja?
5. Kolika je širina jednog filtarskog pojasa u spektrogramu kod širokopojasnog filtriranja?
6. Što se bolje uočava kod uskopojasnog filtriranja?
7. Što se bolje uočava kod širokopojasnog filtriranja?
8. Obilježite tri bezvučna frikativa na donjem spektrogramu.



9. Koje su osnovne karakteristične razlike između harmonika i formantata ?
10. Čemu služi generator ružičastog šuma u digitalnom logopedskom setu ?
11. Koje su moguće prateće teškoće kod djece u slušanju komunikaciji koje nastaju kao posljedica PSP-a ?
12. Što je FFT analizator zvuka ?
13. Koja se 4 sklopa odnose na uporabu dinamičkog procesiranja u digitalnom logopedskom setu?
14. Što je DSP i kakvu obradu zvuka omogućava ?
15. Na koji način se koristi digitalni logopedski set u terapiji mucanja ?
16. Koje su osnovne karakteristične razlike između harmonika i formantata ?
17. Što je i čemu služi vibrotaktilna ploča ?
18. Što je dinamičko procesiranje ?

19. Koju vrstu dinamičkog procesiranja zvuka prikazuje donja slika (biti će jedna od slika)?

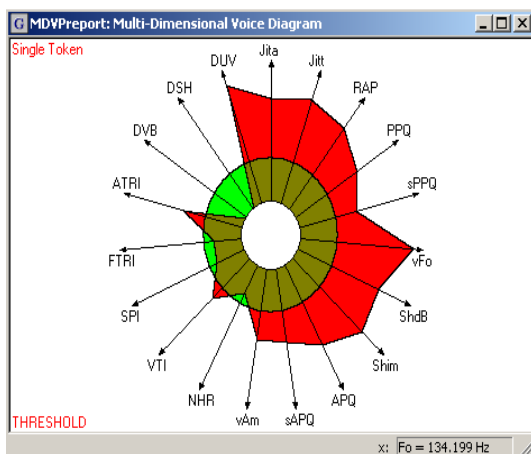


20. Što je DSP i kakvu obradu zvuka omogućava ?

21. Što je dijahohokineza u govoru i kako se ispituje?

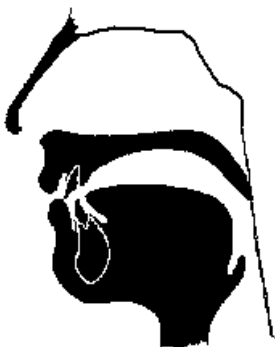
22. Kako se smije reproducirati zvuk osobama s kohlearnim implantom? (Putem slušalica ili zvučnika)

23. Kojoj glasovnoj patologiji pripada donji MDVP dijagram?

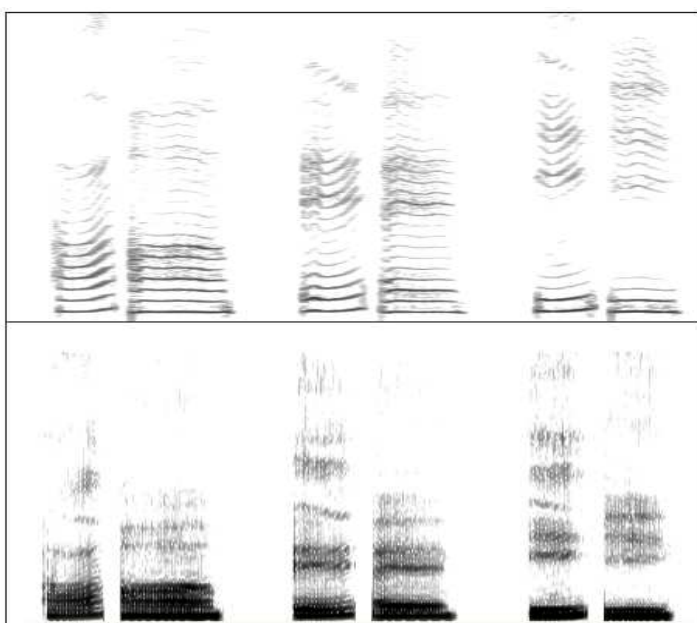


24. Navedite najmanje 5 važnih parametara glasa iz programa MDVP.

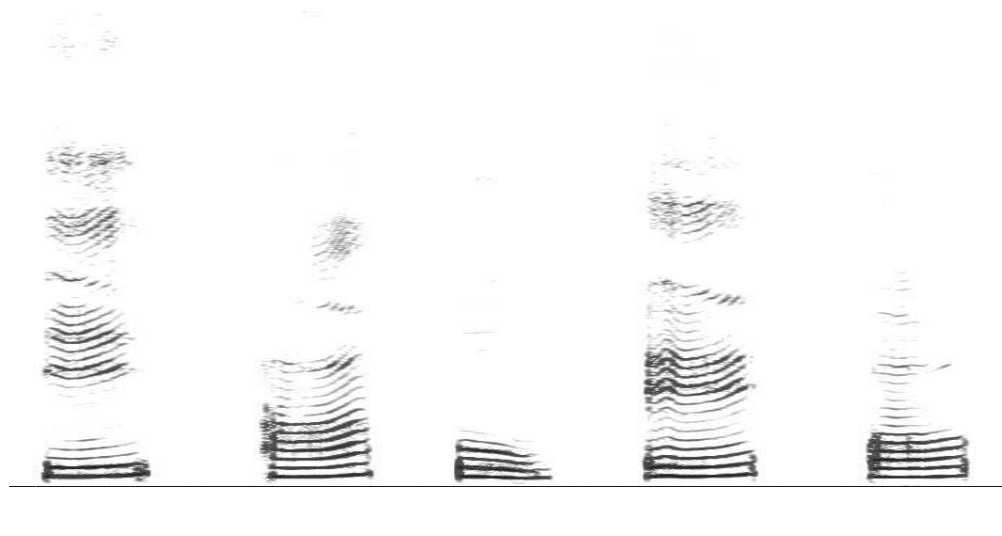
25. Kojem glasu pripada položaj artikulatora na donjoj slici (ovo je samo primjer, biti će više pitanja)?



26. Koji spektrogram prikazuje uskopojasna a koji širokopojasnu analizu (upišite).

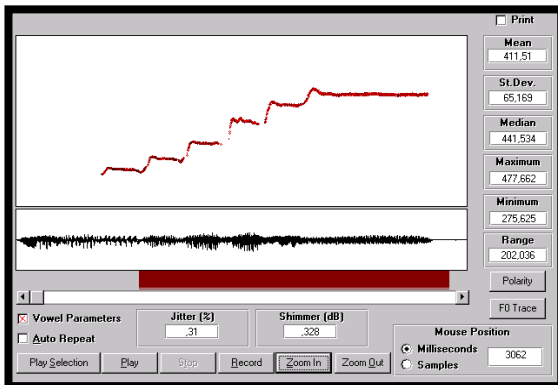


27. Upišite izgovorene vokale ispod spektrograma



28. Napišite formulu i izračunajte frekvenciju drugog formanta (F2) ako je dužina vokalnog trakta 17 cm pri brzini zvuka od 340 m/s.

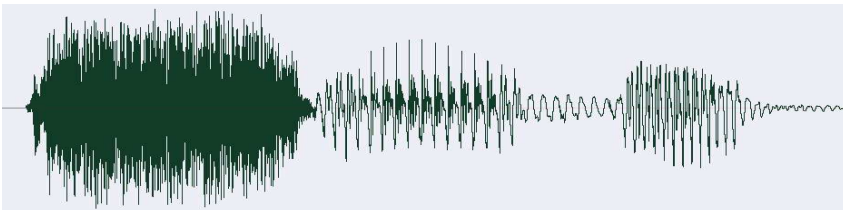
29. Koju vrstu fonacije prikazuje donja slika?



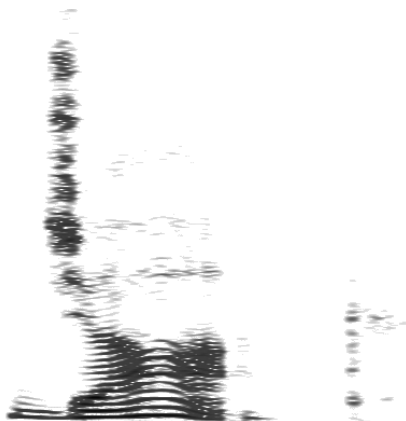
30. Oscilogram pokazuje izgovor riječi "GROZD". Obilježite točno mjesto i trajanje pojedinih glasova.



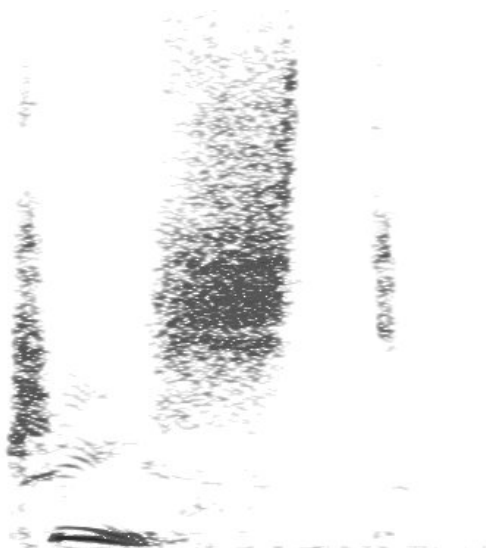
31. Oscilogram pokazuje izgovor riječi "SADA". Obilježite točno mjesto i trajanje pojedinih glasova.



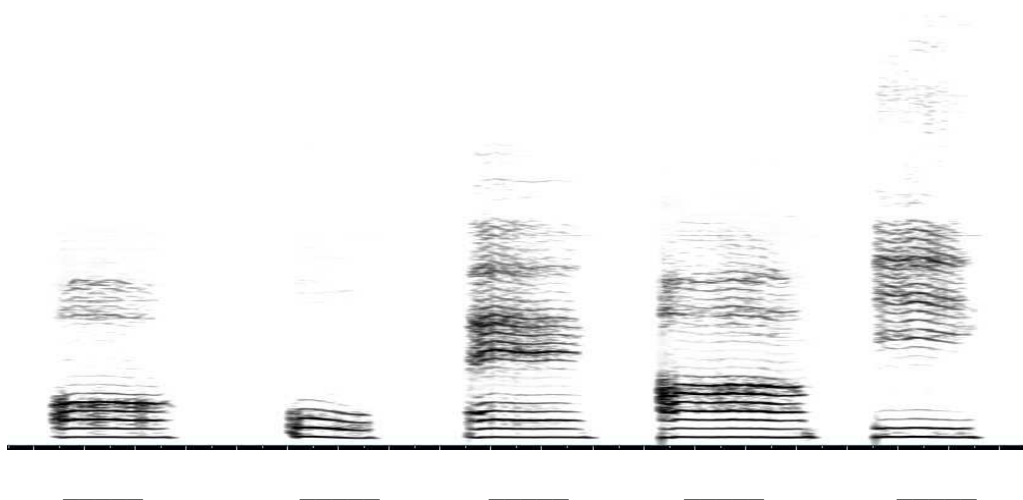
32. Na donjem spektrogramu riječi "ĐAK" označite pojedine glasove uključujući i vrijeme zatvorenosti artikulatora kod glasova /Dž/ i /P/



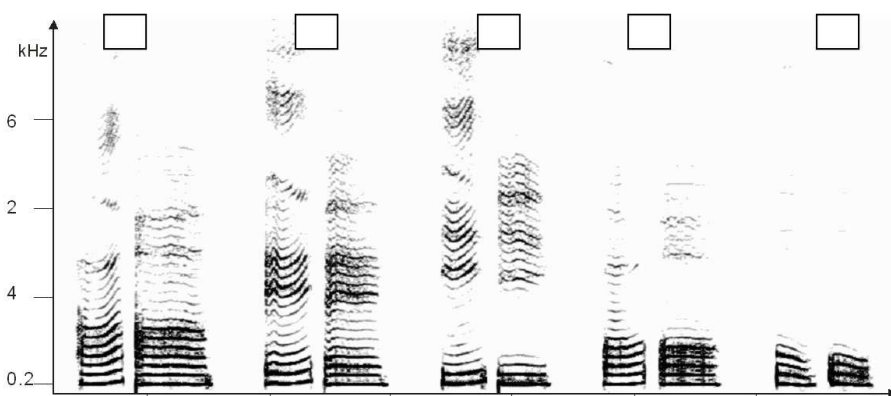
33. Na donjem spektrogramu riječi "ČIST" označite pojedine glasove uključujući i vrijeme zatvorenosti artikulatora kod glasova /Č/ i /P/



34. Upišite izgovorene vokale ispod spektrograma

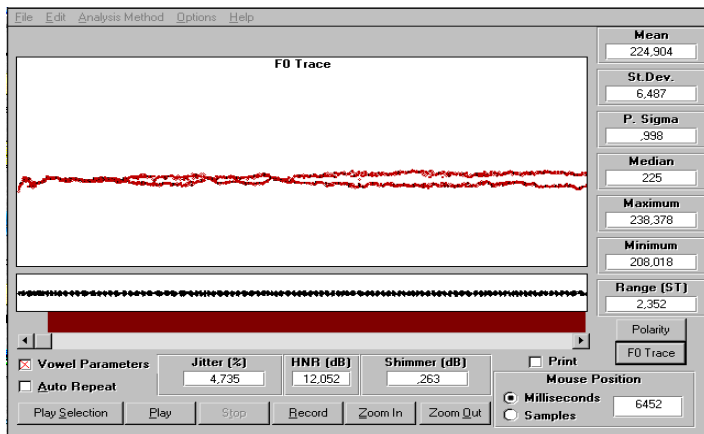


35. Upišite vokale i spektrogramu



36. Upišite formulu i izračunajte frekvenciju drugog formanta (F2) ako je dužina vokalnog trakta 15 cm pri brzini zvuka od 330 m/s.

37. Kako se naziva tip fonacije na donjoj slici?

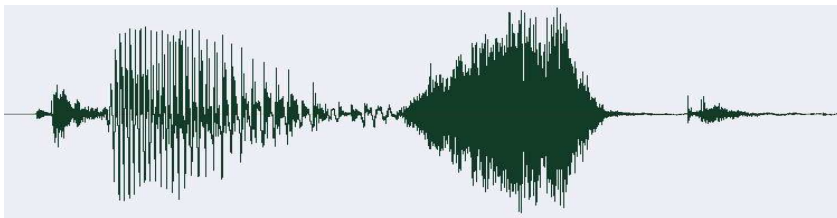


38. Kako se zove program koji je prikazan na gornjoj slici ?

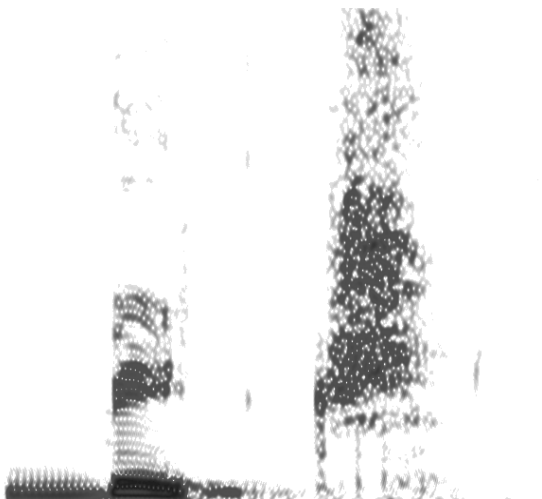
39. Oscilogram pokazuje izgovor riječi "ČVRST". Obilježite točno mjesto i trajanje pojedinih glasova.



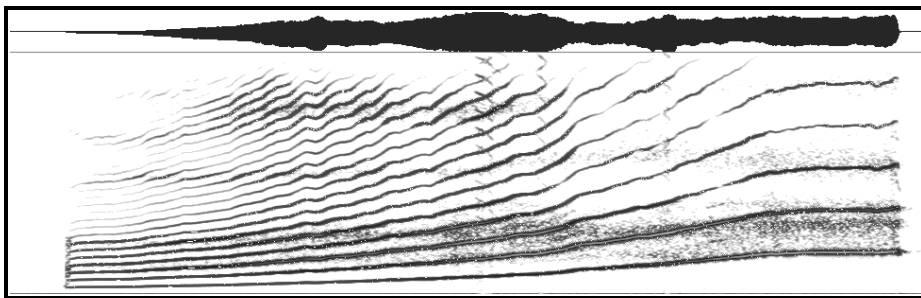
40. Oscilogram pokazuje izgovor riječi "KOST". Obilježite točno mjesto i trajanje pojedinih glasova.



41. Na donjem spektrogramu riječi "BIČ" označite pojedine glasove uključujući i vrijeme zatvorenosti artikulatora kod glasova /B/ i /Č/

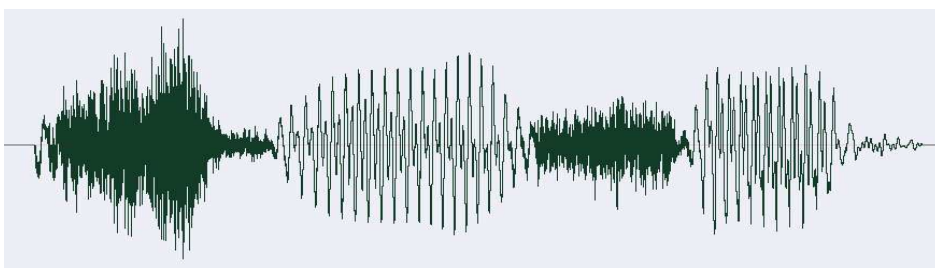


42. kako se naziva tip glasanja (proizvodnje glasa) na slici ispod? _____

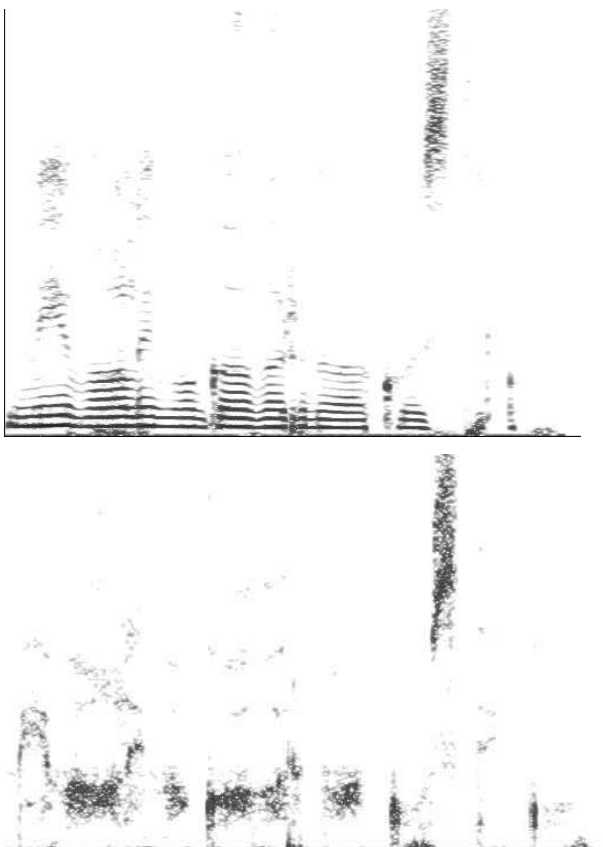


43. Upišite formulu i izračunajte frekvenciju trećeg formanta (F3) ako je dužina vokalnog trakta 15 cm pri brzini zvuka od 300 m/s.

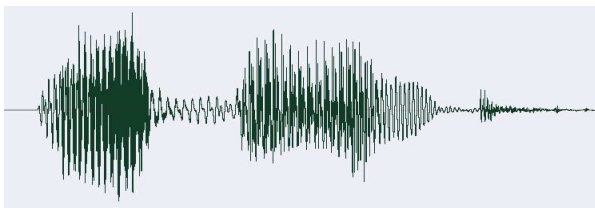
43. Oscilogram pokazuje izgovor riječi “SLUŠATI”. Obilježite tačno mjesto i trajanje pojedinih glasova.



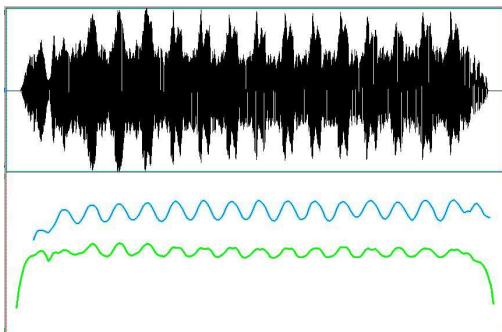
45. Koja je faza u procesu respiracije bila prisutna na gornjem a koja na donjem spektrogramu?



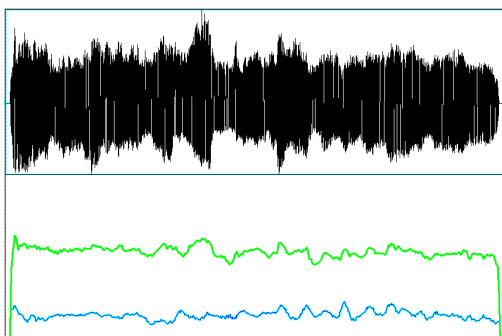
46. Oscilogram pokazuje izgovor riječi “ZBOG”. Obilježite točno mjesto i trajanje pojedinih glasova.



47. U programu PRATT prikazan je oblik fonacije. Obilježite oscilogram, krivulju fundamentalne frekvencije i krivulju intenziteta.

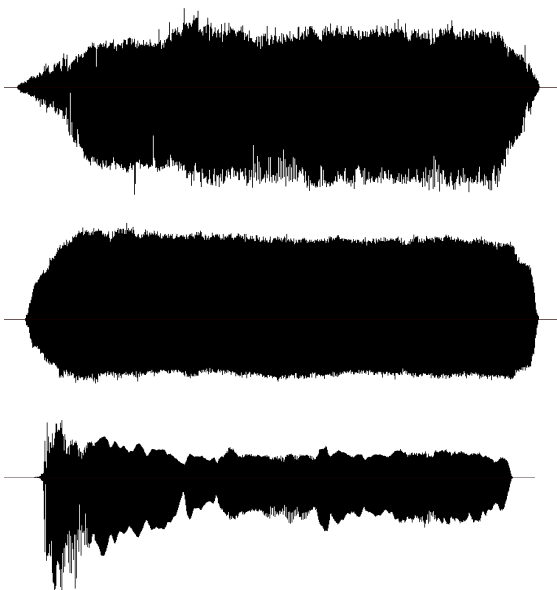


48. Koja je vrsta fonacije prikazana na gornjoj slici?

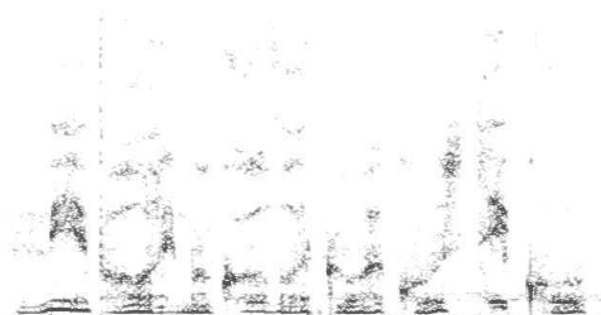


49. Koja je vrsta fonacije prikazana na gornjoj slici?

50. S obzirom na način početka fonacije imenujte prikazane primjere.



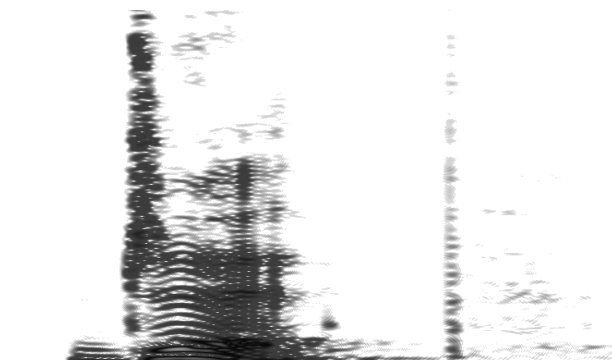
51. Koja je faza u procesu respiracije bila prisutna na gornjem a koja na donjem spektrogramu?



52. Koji je oblik govora prikazan na donjem spektrogramu?



53. Na donjem spektrogramu riječi "DŽEP" označite pojedine glasove uključujući i vrijeme zatvorenosti artikulatora kod glasova /Dž/ i /P/



54. Povišenje fundamentalne frekvencije u fonaciji dovodi do smanjenja ili povećanja vrijednosti jittera i shimmera? (zaokruži točan odgovor)
55. Snižavanje fundamentalne frekvencije u fonaciji dovodi do smanjenja ili povećanja vrijednosti HNR? (zaokruži točan odgovor)
56. Hrapavost glasa dovodi do smanjenja ili povećanja vrijednosti HNR? (zaokruži točan odgovor)
57. Hrapavost glasa dovodi do smanjenja ili povećanja vrijednosti jittera i shimmera? (zaokruži točan odgovor)
58. Šumnost glasa dovodi do smanjenja ili povećanja vrijednosti HNR? (zaokruži točan odgovor)
59. Šumnost glasa dovodi do smanjenja ili povećanja vrijednosti jittera i shimmera? (zaokruži točan odgovor)
60. Povišenje fundamentalne frekvencije u fonaciji dovodi do smanjenja ili povećanja vrijednosti HNR? (zaokruži točan odgovor)
61. Kakva se akustička aktivnost događa u larinksu kod izgovora glasa H?
- stvara se šum
 - glasnice rade
 - glasnice na rade
62. Kakva se akustička aktivnost događa u larinksu kod izgovora glasa F?
- stvara se šum
 - glasnice rade
 - glasnice na rade
63. Kakva se akustička aktivnost događa u larinksu kod izgovora glasa V?
- stvara se šum
 - glasnice rade
 - glasnice na rade
64. Suženje žlijeba na jeziku kod izgovora glasa S dovodi do povišenja ili sniženje frekvencije? (zaokruži točan odgovor)
65. Proširenje žlijeba na jeziku kod izgovora glasa S dovodi do povišenja ili sniženje frekvencije? (zaokruži točan odgovor)