**Signallar va tasvirlarga ishlov berish fanidan yakuniy nazorat savollari**

1. Tizim tushunchasi ta’rif bering va misollar keltiring.
2. Umumiy maqsadli tizimlarga ta’rif bering va misollar keltiring.
3. Maxsus tizimlarga ta’rif bering va misollar keltiring.
4. Tizimning dasturiy ta’minotini misollar yordamida ifodalab bering.
5. Tizimning apprat ta’minotini misollar yordamida ifodalab bering.
6. Tizim drayverlarini misollar yordamida tushuntiring.
7. Datchiklarga ta’rif bering va misollar yordamida tushuntiring.
8. Signallarni qayta ishlash tizimlarining tarkibi va tuzilishini tushuntiring.
9. Signallarni qayta ishlash qurilmalarining asosiy elementlari va vazifalarini tushuntiring.
10. Analog - raqamli o’zgartirgichni ishlash tamoyilini tsuhuntiring.
11. Raqamli - analog o’zgartirgichni ishlash tamoyilini tsuhuntiring.
12. Analog signallar haqida ma’lumot bering.
13. Raqamli signallar haqida ma’lumot bering.
14. Signal amplitudasini misollar yordamida tushuntiring.
15. Signal chastotasini misollar yordamida tushuntiring.
16. Bir o’lchovli signallarni misollar yordamida tushintirib bering.
17. Ikki o’lchovli(Tasvir) signallarni misollar yordamida tushintirib bering.
18. Tasvir turlari va asosiy xususiyatlarini ifodalang.
19. Signallarga ishlov berishning sohalarga tadbiqini izohlang
20. Tasvirlarga ishlov berishning sohalarga tadbiqini izohlang
21. Signallarni vaqt sohasida ifodalashni yoritib bering.
22. Signallarni chastota sohasida ifodalashni yoritib bering.
23. Kotelnikov teoremasini tushuntirib bering.
24. Signallarning lokal xususiyatlarini yozing.
25. Signallarning integral xususiyatlarini yozing.
26. Signallarning integral va lokal xususiyatlar orasidagi farqni tushuntiring.
27. Signallarni diskretlash jarayonini yoritib bering.
28. Signallarni kvantlash jarayonini yoritib bering.
29. Signallarni kodlash jarayonini yoritib bering.
30. Bir o’lchovli signallarni segmentlash jarayonlarini tushuntiring.
31. Ikki o’lchovli(Tasvir) signallarni segmentlash jarayonlarini tushuntiring.
32. Bir o’lchovli signallarni freymlash jarayonini tushuntiring.
33. Ikki o’lchovli(Tasvir) signallarni freymlash jarayonini tushuntiring.
34. Signallarni segmentlash va freymlash orasidagi farqni tushuntirib bering.
35. Signallarning qisqa-vaqtli energiya xususiyatini tushuntiring.
36. Signallarning nol nuqtadan o’tuvchi nuqtalar xususiyatini tushuntiring.
37. Vaqt doirasidagi signallarning bazaviy operatsiyalarini yoritib bering.
38. Ketma-ket qiymatlarni qabul qilish bosqichlarini tushuntiring.
39. Signallarni bazaviy amallarini bajarish ketma-ketligini tushuntiring.
40. Bir o’lchovli signallarni svyortka qilish jarayonini ifodalab bering.
41. Ikki o’lchovli(Tasvir) signallarni svyortka qilish jarayonini ifodalab bering.
42. Bir o’lchovli signallarni korrelyatsiya qilish jarayonini ifodalab bering.
43. Ikki o’lchovli(Tasvir) signallarni korrelyatsiya qilish jarayonini ifodalab bering
44. Bir o’lchovli signallarni filtrlash tushunchasini yoritib bering.
45. Ikki o’lchovli(Tasvir) signallarni filtrlash tushunchasini yoritib bering
46. Analog filtrlarni misollar yordamida tushuntiring.
47. Raqamli filtrlarni misollar yordamida tushuntiring.
48. LowPass filtrini qo’llanilishi haqida ma’lumot bering.
49. HighPass filtrini qo’llanilishi haqida ma’lumot bering.
50. BandStop filtrini qo’llanilishi haqida ma’lumot bering.
51. Analog filtrini qo’llanilishi haqida ma’lumot bering.
52. Butterworth filtrini qo’llanilishi haqida ma’lumot bering.
53. Chebyshev filtrini qo’llanilishi haqida ma’lumot bering.
54. .Adaptiv filtrini qo’llanilishi haqida ma’lumot bering.
55. Chekli impuls xarakteristikali filtrlar(KIX - Коне́чной И́мпульсной Характери́стикой).
56. Cheksiz impuls xarakteristikali filtrlar(BIX - Бесконечной Импульсной Характеристикой).
57. Tasvirlarga morfologik ishlov berish usullariga misollar keltiring.
58. Signallarning interpolyatsiyalashni tushuntirib bering.
59. Signallarni approksimatsiyalashni tushuntirib bering.
60. Signallarning splayn interpolyatsiyalashni tushuntirib bering.
61. Signallarning spektogrammasini ifodalab bering.
62. Signallarning spektral quvvat zichligi(PSD-Power Spectrum Density) haqida ma’lumot bering.
63. Signallarga spektral ishlov berishni tushuntirib bering.
64. Tezkor Furye spektral o’zgartirish alogritmini yoritib bering.
65. Qisqa vaqtli Furye spektral o’zgartirish alogritmini yoritib bering.
66. Diskret kosinus spektral o’zgartirish alogritmini yoritib bering.
67. Veyvlet spektral o’zgartirish alogritmini yoritib bering.
68. Adamar spektral o’zgartirish alogritmini yoritib bering.
69. Arrasimon (Пилообразный) spektral o’zgartirish alogritmini yoritib bering.
70. Haara spektral o’zgartirish alogritmini yoritib bering.
71. Diskret Veyvlet spektral o’zgartirish alogritmini yoritib bering.
72. Uzluksiz Veyvlet spektral o’zgartirish alogritmini yoritib bering.
73. Signallarga spektral ishlov berish tizimlari haqida ma’lumot bering.
74. Signal protsesssorlarining arxitekturasini misollar yordamida tushuntiring.
75. Signal protsessorlari xotirasini tashkil etilishni tushuntirib bering.
76. Signal protsessorlarida qo‘llaniladigan manzillash usullari haqida ma’lumot bering.
77. Signal protsessorlari uchun tizimli ishlov berish tizimlari haqida ma’lumot bering.
78. Signal protsessorlari uchun amaliy ishlov berish tizimlari haqida ma’lumot bering.
79. Real vaqtda ishlov berish tizimlarini misollar yordamida tushuntirib bering.
80. VxWorks operatsion tizimi haqida ma’lumot bering.
81. Mbed OS operatsion tizimi haqida ma’lumot bering.
82. BlackBerry operatsion tizimi haqida ma’lumot bering.
83. Signallarga real-vaqt rejimida raqamli ishlov berish bosqichlarini tushuntiring.
84. Signallarga ishlov berishning apparat vositalarini misollar yordamida tushuntirib bering.
85. Signal protsessorlarida signallarning ma’lumotlarni ifodalashni yoritib bering.
86. Signal protsessorlarida signallarning ma’lumotlarga ishlov berishni misollar yordamida ifodalab bering.
87. Biosignallar haqida ma’lumot bering.
88. Elektromiografiya signallarini misollar yordamida tushuntiring.
89. Elektrokardiografiya signallarini misollar yordamida tushuntiring.
90. Elektroensofalagrafiya signallarini misollar yordamida tushuntiring.
91. Termografiya signallarini misollar yordamida tushuntiring.
92. Nutq signallarini misollar yordamida tushintiring.
93. Nutq signallariga ishlov berish bosqichlarini tushuntiring.
94. Tibbiyot signallarini qayda etish apparat vositalari haqida ma’lumot bering.
95. Audio signallarining fayl turlarini misollar yordamida tushuntiring.
96. Audio ma’lumotlarga ishlov berish tizimlarini misollar yordamida tushuntiring.
97. Signallarga ishlov berishning zamonaviy dasturiy vositalari haqida ma’lumot bering.
98. Signallarning axborot beruvchi belgilarini ajratib olishni misollar yordamida tushuntirib bering.
99. Nutq signallarining axborot beruvchi belgilarini ajratib olishga misollar keltiring.
100. Biosignallarning axborot beruvchi belgilarini ajratib olishga misollar keltiring.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuzuvchi:** |  | **Sh.I.Xoldorov** |