1. Elektron kuchaytirgich qanday qurilma hisoblanadi va uning asosiy vazifasi nima?
2. Kuchaytirgichlarning asosiy texnik ko‘rsatkichlariga nimalar kiradi?
3. Kuchaytirish koeffitsienti qanday aniqlanadi va uning ahamiyati nimada?
4. Nima uchun ko‘p kaskadli kuchaytirgichlarda kaskadlar ketma-ket ulanadi?
5. Bipolyar tranzistorning uch xil ulanish sxemalarini sanab bering va ularning asosiy farqlarini tushuntiring.
6. Umumiy emitterli (UE) sxemaning asosiy xususiyatlari va qo‘llanilish sohalari qanday?
7. Umumiy bazali (UB) sxema qanday kuchaytirish uchun ishlatiladi va uning kirish qarshiligi qanday?
8. Umumiy kollektorli (UK) sxemaning asosiy vazifasi va afzalliklari nimalardan iborat?
9. Maydoniy tranzistorning umumiy istokli ulanish sxemasi qanday xususiyatlarga ega?
10. Maydoniy tranzistorning umumiy stokli ulanish sxemasi qaysi sohalarda qo‘llaniladi?
11. Kuchaytirgichlarning ishchi rejimlari (A, B, AB, C, D) o‘rtasidagi asosiy farqlar nimalarda?
12. D sinfdagi kuchaytirgichlarning o‘ziga xos xususiyatlari nimadan iborat?
13. Impulsli kuchaytirgichlarda qanday tranzistorlar ishlatiladi va ularning afzalliklari qanday?
14. Teskari aloqa signalini chiqish filtridan keyin olish qanday afzalliklarni beradi?
15. A rejimda ishlaydigan kuchaytirgichning foydali ish koeffitsienti qancha va uning kamchiligi nimada?
16. B rejimda ishlaydigan kuchaytirgichning asosiy kamchiligi nima va u qayerda qo'llaniladi?
17. D sinfdagi kuchaytirgichlarda kenglik-impulsli modulyatsiya qanday ishlaydi?
18. Nima uchun umumiy emitterli sxema yuqori chastotali kuchaytirgichlarda keng qo‘llaniladi?
19. Tashqi arrasimon kuchlanish generatorili kuchaytirgichlar qanday ishlaydi va ularning afzalliklari nimada?
20. Radiouzatish qurilmalarning asosiy vazifasi va tasniflanishini tushuntiring.
21. Signal tushunchasi nimadan iborat va qanday turlarga bo‘linadi?
22. Simsiz aloqa tizimlarida radioaloqaning ahamiyati nimada?
23. Analog, diskret va raqamli signallarning asosiy farqlari qanday?
24. YuCh va O‘YuCh tebranishlarni shakllantirishning umumiy tamoyillari haqida so‘zlab bering.
25. Radiuchastota va mikrotolqinli signal generatorlari qayerda qo‘llaniladi?
26. Elektr signalining asosiy ko‘rsatkichlarini sanab bering va tushuntiring (davr, chastota, amplituda).
27. Sinusoidal signal qanday va qaysi sohalarda qo‘llaniladi?
28. To‘g‘ri burchakli signalning asosiy xususiyatlari va qo‘llanilishi qayerda?
29. Uchburchakli va arrasimon signal o‘rtasidagi farq nimada?
30. Raqamli va diskret signallar orasidagi asosiy farqlarni tushuntiring.
31. Signal generatorlari qanday vazifalarni bajaradi va ularning asosiy qismlari qanday?
32. Tebranishli generatorlarning turlari va ularning ishlash prinsipi nimadan iborat?
33. Avtogenerator va mustaqil qo‘zg‘atishli generator o‘rtasidagi asosiy farqlar nimada?
34. Kvarc generatorlarining umumiy tuzilishi va qo‘llanilishi qayerda?
35. Klistronli generatorlarning asosiy xususiyatlari nimalardan iborat?
36. O-turdagi yugurma to‘lqin lampasi qanday ishlaydi va uning amaliy qo‘llanilishi qayerda?
37. Pyezoelektrik filtrli generatorlar qanday ishlaydi va qaysi sohalarda qo‘llaniladi?
38. Raqamli signal generatorlari qanday imkoniyatlarga ega va ular qayerda qo‘llaniladi?
39. Analog va raqamli kuchaytirgichlarning asosiy farqlari nimalardan iborat?
40. Radiouzatkichlar qanday sinflarga bo'linadi?
41. Radiouzatish qurilmasining eng oddiy sxemasi qanday ko'rinishga ega?
42. Analog mobil telefon uzatkichining tuzilish sxemasi qanday?
43. Raqamli mobil telefon uzatkichining tuzilish sxemasi qanday?
44. To'g'ridan-to'g'ri kvadraturalı modulyatorli radiouzatkichning tuzilish sxemasi qanday?
45. Kvaduratali integral modulyatordan foydalanish bilan ishlovchi raqamli uzatkichning tuzilish sxemasi qanday?
46. Ko'p chastotali ko'p rejimli qabul qilgich-uzatkich (bazaviy stansiya)ning tuzilish sxemasi qanday?
47. UQT CHM radioeshitirish uzatkichining umumiy tuzilish sxemasi qanday?
48. Raqamli televizion tizimning tuzilish sxemasi qanday?
49. Radiouzatkichning vazifalari nimalardan iborat?
50. Radiouzatish qurilmalarining asosiy komponentlari qaysilar?
51. Metrli va deksimetrli to'lqinlar o'rtasidagi farq nima?
52. Radio signalini kuchaytirish qanday amalga oshiriladi?
53. Mobili aloqa tizimlarida chastota tanlash qanday amalga oshiriladi?
54. Radio uzatkichlarda modulyatsiya turlari qaysilar?
55. Signalni raqamli shaklga o'tkazishda qanday usullar qo'llaniladi?
56. Radio uzatkichlarining ish rejimlari qanday bo'ladi?
57. Raqamli muloqot tizimlarining asosiy afzalliklari nimalardan iborat?
58. Radioqabul qilish qurilmalarining asosiy vazifalari nimalardan iborat?
59. Radioqabul qilish qurilmalarining tasnifi qanday amalga oshiriladi?
60. Radioqabul qilgichlarning sezgirligini qanday aniqlash mumkin?
61. Radioqabul qilgichlarning selektivligi nima va u qanday o'lchanadi?
62. Radioqabul qilgichning chastotaviy aniqligi qanday baholanadi?
63. Radioqabul qilish qurilmalarida tezlik va chastota qanday o'zgaradi?
64. Radioqabul qilish qurilmalarining tuzilish sxemasida qanday elementlar mavjud?
65. Tebranish konturi qanday ishlaydi va uning vazifalari nimalardan iborat?
66. Radioqabul qilgichlarning halaqitbardoshligi qanday ta'minlanadi?
67. Radioqabul qilgichlaridagi elektromagnit moslashuvchanlik nimani anglatadi?
68. Radioqabul qilgichlarda signalning kuchaytirilishi qanday amalga oshiriladi?
69. Supergeterodin qabul qilgichlari qanday ish prinsipiga ega?
70. Geterodin nima va u radioqabul qilishda qanday rol o'ynaydi?
71. O'rtacha chastota (OCh) nima va u qanday tanlanadi?
72. Radioqabul qilish qurilmalarining asosiy ko'rsatkichlari nimalardan iborat?
73. Radioqabul qilgichlarning stabilligi qanday baholanadi?
74. Radioqabul qilish qurilmalarining zaruriy elementlari qaysilar?
75. Radioqabul qilgichlarining sezgirligini oshirish uchun qanday usullar mavjud?
76. Radioqabul qilgichlaridagi buzilishlar qanday aniqlanadi va bartaraf etiladi?
77. Radioqabul qilish qurilmalarining asosiy texnologik jihatlari nimalardan iborat?
78. Raqamli modulyatsiya usullari qaysilar?
79. Amplituda modulyatsiyasi (ASK) qanday ishlaydi?
80. Chastota modulyatsiyasi (FM) nima va qanday qo'llaniladi?
81. Fazaviy modulyatsiya (PM) qanday ishlaydi?
82. Raqamli aloqa tizimlarida signalni mantiqiy manipulyatsiya qilish usullari qanday?
83. Analog va raqamli signal o'rtasidagi farq nima?
84. Qayta analog-signali qanday hosil qilish jarayoni mavjud?
85. Kvantlash jarayoni qanday amalga oshiriladi?
86. Raqamli signalni yuqori chastotali ko'rinishga o'tkazish qanday bajariladi?
87. Raqamli aloqa tizimlarida ishlatiladigan kodlash algoritmlari nimalardan iborat?
88. BPSK va QPSK modulyatsiya turlari qanday farq qiladi?
89. QAM modulyatsiyasi qanday ishlaydi va qanday afzalliklari bor?
90. Raqamli modulyatsiyaning samaradorligini qanday baholash mumkin?
91. Polar modulyator nima va qanaqa ishlaydi?
92. Kvadrat modulyator qanday ishlaydi va uning vazifalari nimalardan iborat?
93. Raqamli modulyatsiya usullarining afzalliklari nimalardan iborat?
94. Raqamli aloqa tizimlarida signalni dekodlash jarayoni qanday amalga oshiriladi?
95. Raqamli aloqa tizimlarida ishlatiladigan manevr usullari qanday?
96. Qanday qilib signalning fazasini yo'qotmaslik muhim?
97. Raqamli signal uzatish jarayonida mavjud bo'lgan qiyinchiliklar nimalardan iborat?
98. Raqamli signalga ishlov berish qanday amalga oshiriladi?
99. SDR (Software Defined Radio) texnologiyasi nima?
100. Raqamli aloqa tizimlarida filtrlar qanday rol o'ynaydi?