

Ta`mirlash - mexanika ishlab chiqarishi energetika uchastkasi muhandis elektronik lavazimiga bilimini tekshirish uchun sinov savollari.

1. Aktiv rejimda bipolyar tranzistorning emitteri qanday xizmat qiladi?
2. Analog signallarga ishlov berganda bipolyar tranzistor qaysi rejimda ishlaydi?
3. Arsenid galliyning taqiqlangan zonasi kengligi nechini tashkil etadi.
4. Asosiy zaryad tashuvchilarda ishlaydigan diod.
5. Baza zaryad tashuvchilarni ... xizmat qiladi?
6. Bipolyar transistor nima, uning vazifasi va turlari.
7. Bipolyar tranzistor o'tishlarining effektiv tasirlashuvi qanday ta'minlanadi?
8. Qanday holda bipolyar tranzistorning aktiv rejimi amalga oshadi?
9. Qanday qilib bipolyar tranzistorning berk rejimi amalga oshadi?
10. Qanday holda bipolyar tranzistorning invers rejimi amalga oshadi?
11. Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida p-n o'tishlar toklarining bir-biriga tasiri yo'q?
12. Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?
13. Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog'liq?
14. Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokini boshqaradi?
15. Bipolyar tranzistorning qaysi sohasida kiritmalar konsentrasiyasi eng katta bo'ladi?
16. Bipolyar tranzistorning qaysi sohasida kiritmalar konsentrasiyasi eng kichik bo'ladi?
17. Bipolyar tranzistorning to'yinishi nima?
18. Varikapning ishchi rejimi qachon amalga oshadi?
19. Volt-amper xarakteristikasida manfiy differensial qarshilikka ega diod turi?
20. Germaniyning taqiqlangan zonasi kengligi nechini tashkil etadi?
21. Diodli tiristor bu ...?
22. Diffuziya – bu ...?
23. Nima bilan diodning ideallashtirilgan VAX si e'tiborga olmaydi?
24. Diodning issiqlik teshilishi - bu...?
25. Diodning ko'chkili teshilishi – bu...?
26. Diodning tunnel teshilishi – bu...?
27. Dielektrik – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi qanday?
28. Dielektrikning taqiqlangan zonasi kengligi nechini tashkil etadi?
29. Invers rejimda bipolyar tranzistorning emitteri qanday xizmat qiladi?
30. Injeksiya-bu...?
31. Kollektor zaryad tashuvchilarni nimaga xizmat qiladi?
32. Kompensatsiyalangan yarimo'tkazgich – bu...?
33. Kremniyning taqiqlangan zonasi kengligi nechini tashkil etadi?
34. Kuchlanishni barqarorlashtirishda qo'llaniladigan diod turi?
35. Maydoniy tranzistorning qaysi turida tok faqat kanal sohasi kengligining o'zgarishi hisobiga amalga oshadi?
36. Metall-yarim o'tkazgich o'tishli diod turi?
37. Nurlanuvchi diod bu ...?
38. Nurlanuvchi diod nurining to'lqin uzunligi nimaga bog'liq?
39. Qachon nurlanuvchi diod ishlatiladi?
40. Rezistor volt-amper xarakteristikasi.
41. Rekombinatsiya –bu ...?
42. Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?
43. Signalni buzilmagan holda kuchaytirish uchun tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?
44. Stabilizatsionning ishchi rejimi.
45. Stabistorning ishchi rejimi.
46. Sxemalarda varikap nima uchun ishlatiladi?
47. Sxemalarda stabistor nima uchun ishlatiladi?
48. Sxemalarda yarim o'tkazgichli diod nima uchun ishlatiladi?
49. Sxemalarda bipolyar tranzistor nima uchun ishlatiladi.
50. Sxemalarda MDYA- transistor nima uchun ishlatiladi?

51. Sxemalarda zatvori p-n o'tish bilan boshqariladigan transistor qanday vazifa sifatida ishlatiladi?
52. Termorezistor bu ...?
53. Qanday holatda termorezistor tokining qiymati o'zgaradi?
54. Teskari ulangan fotodiod toki qanday holatlarda ortadi?
55. Tiristor bu ...?
56. Tetrodli tiristor ning tuzilishi va ishlashi.
57. To'g'irlovchi diodning tuzilishi ishlash prinsipi.
58. Fotodiod nima? Uning tuzilishi va ishlash prinsipi?
59. Fotorezistor nima? Uning ishlash prinsipi?
60. Fototranzistor nima uchun ishlatiladi?
61. Xususiy yarim o'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?
62. . Emitter zaryad tashuvchilarini nima uchun xizmat qiladi?
63. Yarim o'tkazgich bu nima? Uning vazifasi tuzilishi va ishlash prinsipi.
64. Yarimo'tkazgichli diod.
65. O'tkazgich bu nima? Unig vazifasi va turlari.
66. O'zgaruvchan elektr kondensator sifatida qo'llaniladigan diod turlari.
67. Qaysi tranzistor tuzilmasida dielektrik qatlam qo'llaniladi?
68. Qaysi tranzistor kanalida boyitilgan va kambag'allashgan rejim amalga oshadi?
69. Qanday bipolyar tranzistor tezkor ishlaydi?
70. p-yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?
71. p-yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?
72. p-n o'tishda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?
73. p-n o'tish to'g'ri siljirilganda tashqi kuchlanishning ...?
74. . p-n o'tish teskari siljirilganda tashqi kuchlanishning ...?
75. p-n o'tish to'g'ri yoki teskari ulanganda nimalar o'zgaradi?
76. p-n o'tish baryer sig'imi nima bilan aniqlanadi?
77. p-n o'tish kengligi nimalarga bog'liq?
78. p-turdagi yarim o'tkazgich – bu...?
79. n-turdagi yarim o'tkazgich – bu...?
80. n- yarimo'tkazichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy hisoblanadi?
81. n- yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?
82. n-p-n turli bipolyar tranzistorning chegaraviy chastotasi nima bilan aniqlanadi?
83. Xususiy yarim o'tkazgichlarda fermi-energetik sathi qayerda joylashgan?
84. n-tur yarim o'tkazgichda Fermi energetik sathi qayerda joylashgan?
85. Vaqt o'tishi bilan yarim o'tkazgichda zaryad tashuvchilar konsentrasiyasining o'zgarishi nimaga asoslangan?
86. Ichki fotoeffekt deb nimaga aytiladi?
87. Kovak nima?