

Таъмирлаш - механика ишлаб чиқариши энергетика участкаси муҳандис электроник лавазимига билимини текшириш учун синов саволлари.

1. Актив режимда биполяр транзисторнинг эмиттери нимага хизмат қилади?
2. Аналог сигналларга ишлов берганда биполяр транзистор қайси режимда ишлайди?
3. Арсенид галлийнинг тақиқланган зонаси кенглиги нечини ташкил этади.
4. Асосий заряд ташувчиларда ишлайдиган диод.
5. База заряд ташувчиларни ... хизмат қилади?
6. Биполяр транзистор нима, унинг вазифаси ва турлари.
7. Биполяр транзистор ўтишларининг эффектив таъсирлашуви қандай таъминланади?
8. Қандай ҳолда биполяр транзисторнинг актив режими амалга ошади?
9. Қандай қилиб биполяр транзисторнинг берк режими амалга ошади?
10. Қандай ҳолда биполяр транзисторнинг инверс режими амалга ошади?
11. Биполяр транзисторнинг қайси иш режимида п-н ўтишлар тоқларининг бир-бирига таъсири йўқ?
12. Биполяр транзисторнинг қайси иш режимида коллектор токи эмиттер токи билан бошқарилади?
13. Биполяр транзисторнинг қайси иш режимида коллектор токи эмиттер токига суут боғлиқ?
14. Биполяр транзисторнинг қайси иш режимида коллектор токи эмиттер токини бошқаради?
15. Биполяр транзисторнинг қайси соҳасида киритмалар концентрасияси энг катта бўлади?
16. Биполяр транзисторнинг қайси соҳасида киритмалар концентрасияси энг кичик бўлади?
17. Биполяр транзисторнинг тўйиниши нима?
18. Варикапнинг ишчи режими қачон амалга ошади?
19. Волт-ампер характеристикасида манфий дифференциал қаршиликка эга диод тури?
20. Германийнинг тақиқланган зонаси кенглиги нечини ташкил этади?
21. Диодли тиристор бу ...?
22. Диффузия – бу ...?
23. Нима билан диоднинг идеаллашган VAX си эътиборга олмайди?
24. Диоднинг иссиқлик тешилиши - бу...?
25. Диоднинг кўчкили тешилиши – бу...?
26. Диоднинг туннел тешилиши – бу...?
27. Диэлектрик – бу кристалл қаттиқ жисм, унинг электр ўтказувчанлиги қандай?
28. Диэлектрикнинг тақиқланган зонаси кенглиги нечини ташкил этади?
29. Инверс режимда биполяр транзисторнинг эмиттери қандай хизмат қилади?
30. Инжексия-бу...?
31. Коллектор заряд ташувчилари нимага хизмат қилади?
32. Компенсацияланган ярим ўтказгич – бу...?
33. Кремнийнинг тақиқланган зонаси кенглиги нечини ташкил этади?
34. Кучланишни барқарорлаштиришда қўлланиладиган диод тури?
35. Майдоний транзис-торнинг қайси турида сток токи фақат канал соҳаси кенглигининг ўзгариши ҳисобига амалга ошади?
36. Металл-ярим ўтказгич ўтишли диод тури?
37. Нурланувчи диод бу ...?
38. Нурланувчи диод нурининг тўлқин узунлиги нимага боғлиқ?
39. Қачон нурланувчи диод ишлатилади?
40. Резистор волт-ампер характеристикаси.
41. Рекомбинация – бу ...?
42. Сигналларни узатишда занжирларни узиш учун (транзистор энг катта қаршиликка эга) транзисторнинг қайси режими ишлатилади?
43. Сигнални бузилмаган ҳолда кучайтириш учун транзисторнинг қайси режими ишлатилади?
44. Стабилитроннинг ишчи режими.
45. Стабисторнинг ишчи режими.
46. Схемаларда варикап нима учун ишлатилади?
47. Схемаларда стабистор нима учун ишлатилади?
48. Схемаларда ярим ўтказгичли диод нима учун ишлатилади?

49. Схемаларда биполяр транзистор нима учун ишлатилади.
50. Схемаларда MDY- транзистор нима учун ишлатилади?
51. Схемаларда затвори п-н ўтиш билан бошқариладиган транзистор қандай вазифа сифатида ишлатилади?
52. Терморезистор бу ...?
53. Қандай ҳолатда терморезистор токининг қиймати ўзгаради?
54. Тескари уланган фотодиод токи қандай ҳолатларда ортади?
55. Тиристор бу ...?
56. Тетродли тиристорнинг тузилиши ва ишлаши.
57. Тўғирловчи диоднинг тузилиши ишлаш принципи.
58. Фотодиод нима? Унинг тузилиши ва ишлаш принципи?
59. Фоторезистор нима? Унинг ишлаш принципи?
60. Фототранзистор нима учун ишлатилади?
61. Хусусий ярим ўтказгичда қайси заряд ташувчилар ток ҳосил қилади?
62. Эмиттер заряд ташувчиларини нима учун хизмат қилади?
63. Ярим ўтказгич бу нима? Унинг вазифаси тузилиши ва ишлаш принципи.
64. Ярим ўтказгичли диод.
65. Ўтказгич бу нима? Унинг вазифаси ва турлари.
66. Ўзгарувчан электр конденсатор сифатида қўлланиладиган диод турлари.
67. Қайси транзистор тузилмасида диэлектрик қатлам қўлланилади?
68. Қайси транзистор каналида бойитилган ва камбағаллашган режим амалга ошади?
69. Қандай биполяр транзистор тезкор ишлайди?
70. п-ярим ўтказгичда қайси заряд ташувчилар ток ҳосил қилади?
71. н-ярим ўтказгичда қайси заряд ташувчилар ток ҳосил қилади?
72. п-н ўтишда қайси заряд ташувчилар ток ҳосил қилади?
73. п-н ўтиш тўғри силжитилганда ташқи кучланишнинг ...?
74. п-н ўтиш тескари силжитилганда ташқи кучланишнинг ...?
75. п-н ўтиш тўғри ёки тескари уланганда нималар ўзгаради?
76. п-н ўтиш барер сифими нима билан аниқланади?
77. п-н ўтиш кенглиги нималарга боғлиқ?
78. п-турдаги ярим ўтказгич – бу...?
79. н-турдаги ярим ўтказгич – бу...?
80. н- ярим ўтказгичлар учун қайси заряд ташувчилар асосий ҳисобланади?
81. н- ярим ўтказгичда қайси заряд ташувчилар ток ҳосил қилади?
82. н-п-н турли биполяр транзисторнинг чегаравий частотаси нима билан аниқланади?
83. Хусусий ярим ўтказгичларда ферми-энергетик сатҳи қаерда жойлашган?
84. н-тур ярим ўтказгичда Ферми энергетик сатҳи қаерда жойлашган?
85. Вақт ўтиши билан ярим ўтказгичда заряд ташувчилар концентрациясининг ўзгариши нимага асосланган?
86. Ички фотоэффект деб нимага айтилади?
87. Ковак нима?