

Електротехнічні матеріали

36. Скільки р-n переходів має симістор?

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 5

37. Як називається напівпровідниковий прилад, принцип роботи якого ґрунтується на тому, що зворотна напруга на р-n переході в діапазоні електричного пробую майже не змінюється у випадку значної зміни струму?

- а) варикап
- б) термістор
- в) позистор
- г) стабілітрон

38. З якого матеріалу виготовлений транзистор, маркування якого починається з цифри 2?

- а) з кремнію
- б) з індію
- в) з германію
- г) з арсеніду галію

39. Яка схема ввімкнення транзистора характеризується найбільшим коефіцієнтом підсилення за струмом і за потужністю?

- а) із спільним емітером
- б) із спільним колектором
- в) із спільною базою

40. Як називається напівпровідниковий прилад з одним р-n переходом, який перетворює електричну енергію в енергію світлового випромінювання?

- а) фототранзистор
- б) фототиристор
- в) світлодіод
- г) оптрон

41. Напівпровідниковий діод, в якому використовується залежність ємності р-n переходу від зворотної напруги, називається:

- а) стабілітроном
- б) стабістором
- в) тунельним діодом
- г) варикапом

42. Напівпровідниковий прилад, в якому електричний опір змінюється

залежно від інтенсивності та спектрального складу падаючого випромінювання

- а) фоторезистор
- б) фотодіод
- в) фототранзистор
- г) фототиристор

43. У якому режимі біполярний транзистор працює як швидкодіючий електронний комутатор?

- а) в активному
- б) у режимі насичення
- в) у режимі відсікання
- г) у ключовому режимі

44. На яку напругу стабілізації розрахований стабілітрон КС168А?

- а) 168 В
- б) 6,8 В
- в) 68 В
- г) 1,68 В

45. Яка схема ввімкнення транзистора має високий вхідний і низький вихідний опір і використовується в основному для узгодження опорів між окремими каскадами або між виходом підсилювача і низькоомним навантаженням?

- а) з загальним емітером
- б) з загальною базою
- в) з загальним колектором

46. Як називається напівпровідниковий прилад з трьома р-п переходами і трьома виводами?

- а) диністор
- б) триністор
- в) симістор
- г) транзистор

47. Виберіть характеристики транзистора КТ608

- а) середньої потужності, низькочастотний
- б) середньої потужності, високочастотний
- в) великої потужності, низькочастотний
- г) великої потужності, високочастотний

48. З якого матеріалу виготовлений діод 1Д402А?

- а) зі сполук індію
- б) зі сполук галію
- в) з германію
- г) з кремнію

49. Щоб не допустити пробою транзистора у схемі з загальним емітером, при під'єднанні транзистора до джерела живлення першим підключають

- а) базовий вивід
- б) вивід емітера
- в) вивід колектора
- г) будь-який вивід

50. Що означає марка транзистора ГТ 115А?

- а) германієвий, малопотужний високочастотний, номер розробки 115, група А
- б) германієвий, середньої потужності, низькочастотний, номер розробки 15, група А
- в) германієвий, малопотужний низькочастотний, номер розробки 15, група А
- г) германієвий, великої потужності, середньочастотний, номер розробки 115, група А

51. У транзисторі n-p-n типу струм проходить

- а) від емітера до бази
- б) від бази до емітера
- в) від бази до колектора
- г) від колектора до бази