

ზოგადი ელექტრონიკა.

II სემესტრი. 2020-2021 წელი (შუასემესტრული გამოცდის ნიმუში)

Question 1

ნივთიერების ელექტროგამტარობას განსაზღვრავს:

Select one:

- a. ატომის გარე ორბიტებზე მოძრავი ელექტრონები;
- b. ატომის ყველა ორბიტაზე მოძრავი ელექტრონები;
- c. ატომის შუალედურ ორბიტებზე მოძრავი ელექტრონები.

Question 2

რა გავლენას ახდენს უკუძაბვა p-n გადასასვლელზე:

Select one:

- a. უკუძაბვის მიერთებისას p-n გადასასვლელის პოტენციალური ბარიერის სიმაღლე უცვლელი რჩება;
- b. უკუძაბვის მიერთებისას p-n გადასასვლელის პოტენციალური ბარიერის სიმაღლე იზრდება;
- c. უკუძაბვის მიერთებისას p-n გადასასვლელის პოტენციალური ბარიერის სიმაღლე მცირდება.

Question 3

ძალური დიოდების დანიშნულებაა:

Select one:

- a. დაბალი და ამალღებული სიხშირის ცვლადი ძაბვის გამართვა;
- b. სუსტი ელექტრული სიგნალების გაძლიერება;
- c. მაღალი სიხშირის ცვლადი ძაბვის გამართვა;
- d. ცვლადი ძაბვის დასტაბილურება.

Question 4

შოტკის დიოდები ძირითადად გამოიყენება:

Select one:

- a. დაბალი სიხშირის სიგნალების გასაძლიერებლად;
- b. მცირე სიდიდის ცვლადი დენების გასამართავად;
- c. მაღალი სიხშირის სიგნალების გასაძლიერებლად.
- d. ზემალაღი სიხშირის იმპულსურ სქემებში;

Question 5

დინისტორი ეწოდება:

Select one:

- a. ოთხშრიანი ნახევარგამტარულ ხელსაწყოს ორი საკონტაქტო გამომყვანით;

b. შემხვედრ-პარალელურად ჩართული ორი ოთხმრიანი ნახევარგამტარული სტრუქტურის ხელსაწყო, ორი საკონტაქტო გამომყვანით.

c. ოთხმრიანი ნახევარგამტარულ ხელსაწყო სამი საკონტაქტო გამომყვანით;

Question 6

ფოტოტირისტორი არის:

Select one:

a. ოპტიკური გამოსხივების მიმღები ხელსაწყო;

b. გალვანური ფოტოელექტრონული ხელსაწყო;

c. ოპტიკური გამოსხივების წყარო.

Question 7

ყოველი გამმართველი მონყობილობის პრინციპულად აუცილებელ ელემენტს წარმოადგენს:

Select one:

a. ვენტილური ბლოკი და ფილტრი;

b. ტრანსფორმატორი და ვენტილური ბლოკი;

c. ვენტილური ბლოკი, ფილტრი და სტაბილიზატორი.

d. მხოლოდ ვენტილური ბლოკი;

Question 8

ფილტრის გაგლეუვის (ფილტრაციის) კოეფიციენტი ეწოდება:

Select one:

a. ფილტრის შესავალზე მოქმედი გამართული დაბვის პულსაციის კოეფიციენტის შეფარდებას ფილტრის გამოსავალზე მიღებული დაბვის პულსაციის კოეფიციენტთან;

b. ფილტრის შესავალზე მოქმედი გამართული დაბვის საშუალო მნიშვნელობის შეფარდებას ფილტრის გამოსავალზე მიღებული დაბვის საშუალო მნიშვნელობასთან.

c. ფილტრის გამოსავალზე მიღებული დაბვის პულსაციის კოეფიციენტის შეფარდებას ფილტრის შესავალზე მიწოდებული გამართული დაბვის პულსაციის კოეფიციენტთან;

Question 9

ორ p-n გადასასვლელიან ტრანზისტორებს ბიპოლარულს უწოდებენ იმის გამო, რომ:

Select one:

a. მის ელექტროდებში დენის გავლის პროცესში მონაწილეობს ორი ნიშნის მუხტი;

b. მას აქვს ორზე მეტი საკონტაქტო გამომყვანი.

c. მის სტრუქტურაში შედის ერთმანეთზე მოქმედი ორი p-n გადასასვლელი;

Question 10

საერთო ემიტართ ჩართული ტრანზისტორის მოკვეთის რეჟიმში მუშაობას შეესაბამება:

Select one:

a. გამოსავალი მახსიათებლის ჰორიზონტალურთან მიახლოებული უბანი.



b. გამოსავალი მახასიათებლის საწყისი, მაღალი ციცაბობის უბანი;



c. ნულოვანი ბაზის დენის შესაბამისი გამოსავლის მახასიათებლის ჰორიზონტალური უბანი;