

მაღალი ძაბვის მონწყობილების საინჟინერო სისტემები.

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

კითხვა 1

დიელექტრიკების ელექტრულ პარამეტრს მიეკუთვნება?

აირჩიეთ ერთი:

- a. კარგი ელექტროგამტარობა, მაღალი ელექტრული სიმტკიცე და თერმომედეგობა;
- b. ფარდობითი დიელექტრიკული შეღწევადობა, კუთხი სიმკვრივე, ელექტროგამტარობა;
- c. დიელექტრიკის ელექტრული და მექანიკური სიმტკიცე, მაღალი ელექტროგამტარობა;
- d. ფარდობითი დიელექტრიკული შეღწევადობა, კუთხი წინაღობა, დიელექტრიკული დანაკარგები და დიელექტრიკის ელექტრული სიმტკიცე;

კითხვა 2

სუფთა ნეიტრალური დიელექტრიკებისთვის ფარდობითი დიელექტრიკული შეღწევადობა სინათლის სხივის გარდატეხვის მაჩვენებლის:

აირჩიეთ ერთი:

- a. პირდაპირპროპორციულ დამოკიდებულებაშია;
- b. ტოლია;
- c. კვადრატის მიახლოებით ტოლია;
- d. უკუპროპორციულ დამოკიდებულებაშია;

კითხვა 3

მრავალკომპონენტიან საინჟინერო სისტემაში სასაზღვრო ფენის ელექტრული ველის პარალელურად განლაგებისას ფენების სასაზღვრო ფენაში მოცულობითი მუხტი:

აირჩიეთ ერთი:

- a. წარმოიქმნება პოლარიზაციის დამთავრებისას;
- b. წარმოიქმნება პოლარიზაციის დასაწყისში;
- c. წარმოიქმნება;
- d. არ წარმოიქმნება;

კითხვა 4

ელექტრონული ელექტროგამტარობა დამახასიათებელია:

აირჩიეთ ერთი:

- a. სუფთა დიპოლური დიელექტრიკებისთვის;
- b. მინარევებიანი ნეიტრალური დიელექტრიკებისთვის;
- c. სუფთა ნეიტრალური დიელექტრიკებისთვის;

d. მინარევებიანი დიპოლური დიელექტრიკებისთვის;

კითხვა 5

თხევად დიელექტრიკებში ტენზომცვლელობის და მინარევების გაზრდით

აირჩიეთ ერთი:

- a. უმნიშვნელოდ იზრდება;
- b. წინალობა იზრდება;
- c. წინალობაზე გავლენას არ ახდენს;
- d. წინალობა მცირდება;

კითხვა 6

ჭუჭყის ნაწილაკებიტრანსფორმატორის ზეთში მოთავსებული ელექტროტექნიკური ქაღალდის ზედაპირულ წინალობას

აირჩიეთ ერთი:

- a. გავლენას ვერ ახდენს;
- b. ჯერ ამცირებს, შემდეგ ზრდის;
- c. ამცირებს;
- d. ზრდის;

კითხვა 7

დაალაგეთ დიელექტრიკები ელექტრული სიმტკიცის ზრდის მიხედვით;

აირჩიეთ ერთი:

- a. აირადი, თხევადი, მყარი;
- b. მყარი, აირადი, თხევადი;
- c. თხევადი, მყარი, აირადი;
- d. თხევადი, აირადი, მყარი;

კითხვა 8

დიელექტრიკის ელექტრული სიმტკიცე

აირჩიეთ ერთი:

- a. ერთგვაროვან ველში ნაკლებია ვიდრე არაერთგვაროვანში;
- b. ერთგვაროვანში და არაერთგვაროვანში ტოლია;
- c. ერთგვაროვან ველში მეტია ვიდრე არაერთგვაროვანში;
- d. ველის ერთგვაროვნებას მნიშვნელობა არ აქვს;

კითხვა 9

მყარი დიელექტრიკის ელექტრული სიმტკიცე

აირჩიეთ ერთი:

- a. ერთგვაროვან ველში მეტია ვიდრე არაერთგვაროვანში;
- b. ველს გავლენა არ აქვს;
- c. ერთგვაროვანში ნაკლებია ვიდრე არაერთგვაროვანში;
- d. მიახლოებით ტოლია;

კითხვა 10

პრაქტიკაში გამოყენებულ აირად ელექტრო საიზოლაციო მასალებს მიეკუთვნებიან:

აირჩიეთ ერთი:

- a. ჰაერი, ელევაზი, წყალბადი, აცეტილენი და მეთანი;
- b. ჰაერი, ელევაზი, ეთანი და მეთანი;
- c. ელევაზი, გოგირდის ჰექსაფტორული და ეთანი;
- d. ჰაერი, აზოტი, ელევაზი და პერფტორირებული ნახშირ წყალბადები;

კითხვა 11

ტრანსფორმატორის ზეთი მიეკუთვნება

აირჩიეთ ერთი:

- a. დიპოლურ დიელექტრიკებს;
- b. ნეიტრალურ დიელექტრიკებს;
- c. ძლიერ დიპოლურ დიელექტრიკებს;
- d. ყველა ჩამოთვლილს;

კითხვა 12

თუ ტრანსფორმატორის ზეთში არსებული ცხელი წერტილი შეხებაშია მყარ იზოლაციასთან, მაშინ

აირჩიეთ ერთი:

- a. დამატებითი აირები არ გამოიყოფა;
- b. ადგილი აქვს გამოყოფილი აირების შთანქმას;
- c. დამატებით ნახშირორჟანგი (CO₂), ნახშირჟანგი(CO) და წყალი (H₂O) გამოიყოფა;
- d. აირების გამოყოფა სუსტდება;

კითხვა 13

ელექტროტექნიკური მინა და ფაიფური წარმოადგენს

აირჩიეთ ერთი:

- a. არაორგანული წარმოშობის არანვად მყარ საიზოლაციო მასალას;
- b. ორგანული წარმოშობის წვად მყარ საიზოლაციო მასალას;
- c. ორგანული წარმოშობის არანვად მყარ საიზოლაციო მასალას;

d. არაორგანული წარმოშობის წვად მყარ საიზოლაციო მასალას;

კითხვა 14

გაუქვინთავი ელექტროტექნიკური ქაღალდი

აირჩიეთ ერთი:

- a. „C“ კლასის საიზოლაციო მასალას მიეკუთვნება და ხანგრძლივი დროის განმავლობაში მისი მუშა ტემპერატურა 180°C აღემატება;
- b. „Y“ კლასის საიზოლაციო მასალას მიეკუთვნება და ხანგრძლივი დროის განმავლობაში მისი მუშა ტემპერატურა 90°C არ აღემატება;
- c. აორგანული წარმოშობის „H“ კლასის საიზოლაციო მასალას მიეკუთვნება;

კითხვა 15

ზეთ-ქაღალდიან საიზოლაციო სისტემაში ტემპერატურის შემცირებით ტენი (წყლის მოლეკულები)

აირჩიეთ ერთი:

- a. მდგომარეობას არ იცვლიან;
- b. ზეთიდან ქაღალდში გადადიან;
- c. ქაღალდის ზედაპირზე გროვდებიან;
- d. ქაღალდიდან ზეთში გადადიან;