

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

Question 1

ჩამოთვლილ ენერგიებს შორის, რომელს გააჩნია დიდი უპირატესობა, მიღების, ტრანსპორტირების, გარდაქმნის და ეფექტურად გამოყენების თვალსაზრისით:

Select one:

- a. მექანიკურს;
- b. ელექტრულს;
- c. სითბურს;
- d. ქიმიურს.

Question 2

როგორ ელექტრულ წრედს ეწოდება მარტივი?

Select one:

- a. სადაც დენი არ განშტოვდება;
- b. სადაც დენი თუნდაც ერთხელ განშტოვდება;
- c. სადაც გვაქვს პარალელურად შეერთებული წრედის უბნები.

Question 3

რომელი ფორმულა შეესაბამება ჯოულ-ლენცის კანონს?

Select one:

- a. $Q = \frac{I \cdot R}{t}$
- b. $Q = \frac{t}{I^2 R}$
- c. $Q = I^2 R t$
- d. $Q = \frac{V \cdot t}{I}$

Question 4

ჩამოთვლილთაგან რომელი ძრავის მარგი ქმედების კოეფიციენტია მეტი?

Select one:

- a. წყლის ძრავას.
- b. ორთქლის ძრავას;
- c. ელექტრო ძრავას;
- d. შიდაწვის ძრავას;

Question 5

ცვლადი დენის გენერატორში ცვლადი ელექტრომაგნიტური ძალა რომელი ტრიგონომეტრიული ფუნქციის კანონით იცვლება?

Select one:

- a. სინუსის;
- b. ტანგენსის;
- c. კოტანგენსის.
- d. სეკანსის;

Question 6

დენის და ძაბვის საანგარიშოდ ცვლადი დენის წრედში ამ სიდიდეების რომელ მნიშვნელობებს იყენებენ?

Select one:

- a. ოპტიმალურ მნიშვნელობებს.
- b. მიახლოებით მნიშვნელობებს;
- c. მოქმედ მნიშვნელობებს;
- d. საშუალო მნიშვნელობებს;

Question 7

რა პროცესს აქვს ადგილი ცვლადი დენის წრედში, სადაც მიმდევრობით არის ჩართული R-რეზისტორი, L-კოჭა და C-კონდენსატორი, როდესაც რეაქტიულ ინდუქციური წინაღობა ტოლია რეაქტიული ტევადური წინაღობის?

Select one:

- a. ასეთი შემთხვევის დროს წრედი ითიშება.
- b. წრედში ადგილი აქვს დენების რეზონანსს;
- c. წრედში ადგილი აქვს ძაბვების რეზონანსს; $Z=R$; $\varphi=0$
- d. წრედში ადგილი აქვს მოკლე ჩართვას;

Question 8

რას უდრის ცვლადი დენის წრედის სრული გამტარობა, როდესაც წრედში პარალელურად არის ჩართული R-რეზისტორი, L-კოჭა და C-კონდენსატორი?

Select one:

- a. $Z = \sqrt{G^2 + B^2}$
- b. $Y = \sqrt{G^2 + B^2}$ სადაც $G = \frac{1}{R}$, $B_L = \frac{1}{\omega C}$, $B_C = \omega C$, $B = B_L - B_C$
- c. $Y = G + B$
- d. $Z = \sqrt{X^2 + R^2}$