ფაკულტეტი	საინჟინრო ტექნიკური	
დეპარტამენტი	ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციების	
სპეციალობა	6B321-22. 6B322-22.	
საგანი	წრედების თეორია	
პედაგოგი	ასოც. პროფესორი ლალი ზივზივაბე	
გამოცდის სახე	დასკვნითი-განმეორეზითი	
სემესტრი	საშემოდგომო, სასწ.წელი მეორე	

	შეკითხვის, დავალების, საკითხის ან ტესტის შინაარსი	ტესტის შემთხვევაში ჩაწერეთ წერტილით გამოყოფილი პასუბები	inform inform at totale (trime agaington inform)	Salegiotic sengriti issiperior legionic figlioti fisunggifi mile	
1.	კირხოფის კანონებით რთული წრედების ანგარიში (დაწერეთ თეორია).				
2.	სინუსოიდალური დენის წრედი იდიალური რეზისტიული ელემენტით, რეზისტიულელემენტიანი წრედის სიმძლავრე (დაწერეთ თეორია).				
3.	სამფაზა სისტემის ვარსკვლავური შეერთება (დაწერეთ თეორია).				
4.	ტრანსფორმატორები, მათი მუშაობის პრინციპი, მუშაობის რეჟიმები				-
5.	როგორ შეერთებას ეწოდება წინაღობათა მიმდევრობითი შეერთება?				2
6.	როგორ შეერთებას ეწოდება წინაღობათა პარალელური შეერთება?				2
7.	როგორ შეიძლება სინუსოიდური ძახვა, დენი, ემძ გამოვსახოთ ვექტორულად				2
8.	როგორ შეიძლება $i = I_m \sin(\omega t + \psi_i)$				2

	სინუსოიდური დენი წარმოვადგინოთ კომპლექსური რიცხვით მაჩვენებლიან სახეში	
9.	რას ეწოდება ფაზური და ხაზური დენი და ძაბვა?	3
10.	რა დამოკიდებულებაა ვარსკვლავური და სამკუთბედური შეერთების დროს ხაზურ და ფაზურ დენებს და ძაბვებს შორის?	1
11.	დაწერეთ სამფაზა აქტიური, რეაქტიული და სრული სიმმლავრის გამოსათვლელი ფორმულები	3
12.	დაწერეთ სინუსოიდური სამფაზა დენის, ძაბვის, ემმ-ის მყისა მნიშვნელობების საანგარიშო მნიშვნელობები, როცა A-X გრაგნილში ემმ e _A ნულის ტოლია	3
13.	რას ეწოდება ტრანსფორმატორი	4
14.	როგორ განისაზღვრება ტრანსფორმატორის მარგი ქმედების კოეფიციენტი	4
15.	განსაზღვრეთ მაგნიტური ნაკადის მიერ ტრანსფორმატორის პირველად და მეორეულ გრაგნილში დაინდუქცირებული ელექტრო მამომრავებელი ძალები	4
16.	განსაზღვრეთ ტრანსფორმატორის ტრანსფორმაციის კოეფიციენტი	4
17.	გამოვთვალოთ სამრეწველო სიხშირის ძახვის კუთხური სიხშირე და პერიოდი	5
18.	ჩაწერეთ ომის კანონი სრული დენისათვის კომპლექსური ფორმით	5
19,	ჩაწერეთ კირხჰოფის კანონები კომპლექსური ფორმით	5
20.	ჩაწერეთ სინუსოიდური დენის სრული სიმძლავრის გამოსახულება კომპექსური ფორმით	5
21.	როგორ წარმოვადგინოთ	6

	სინუსოიდური მახვა, დენი, ემმ მხრუნავი ვექტორის მეშვეობით.	-
22.	როგორ განისაზღვრება სრული წინაღობა სინუსოიდურ არაგანშტოებულ წრედში	1
23.	გამოსახეთ კომპლექსური წინაღობა ინდუქციურელემენტიან წრედში	6
24.	რას ეწოდება რეზონანსული მოვლენა. დაწერეთ დენების და მაბვების რეზონანსის პირობები	
25. 26. 27. 28.		

1 2	3	4	5	6	7
1 1	1	1	1	1	1