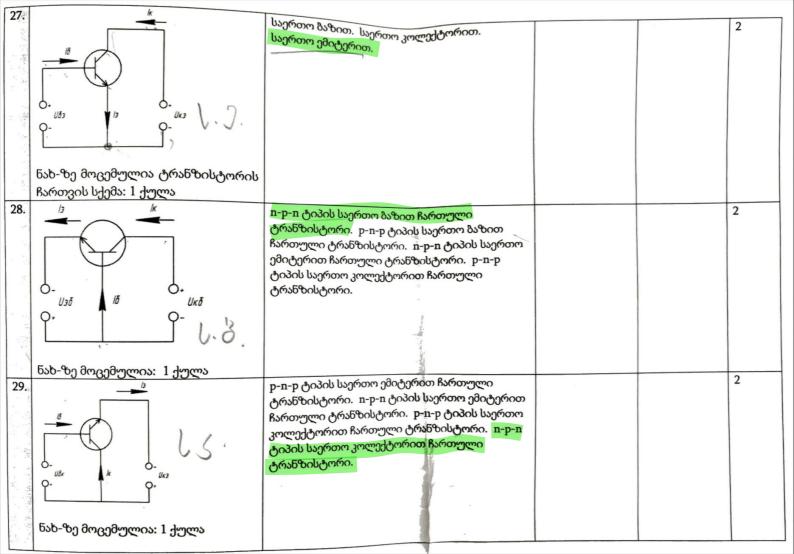
| | | | | | 34 |
|----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| | შეკითხვის, დავალების, საკითხის ან ტესტის შინაარსი | ტესტის შემთხვევაში ჩაწერეთ წერტილით გამოყოფილი პასუხები | საჭირო სურათი ან ნახაზი (Inline თვისების მქონე) | პასუხისათვის საჭირო სტრიქონების რაოდენობა | 1, 2, 3, . |
| 1. | საკუთრივი ნახევარგამტარი წარმოადგენს: 1 ქულა | ბიპოლარული ტრანზისტორს იზოლირებული საკეტით. მინარევულ ნახევარგამტარს. დიდი ელექტროგამტარობის მქონე ნახევარგამტარს. ძალიან მცირე ელექტროგამტარობის მქონე ქიმიურად სუფთა ნახევარგამტარს. | 4 | | 2 |
| 2. | მინარევი, რომელიც იძლევა n ტიპის ნახევარგამტარს ეწოდება: 1 ქულა | აქცეპტორული. დონორული. ქიმიურად სუფთა ნახევარგამტარი. | | | 2 |
| 3. | მინარევი, რომელიც იძლევა p ტიპის ნახევარამტარს ეწოდება: 1 ქულა | აქცეპტორული. დონორული. ქიმიურად სუფთა ნახევარგამტარი. | | | 2 |
| 4. | ნახევარგამტარის სტრუქტურა იდეალურია: 1 ქულა | თუ ნახევარგამტარის ელექტროგამტარობა ძალიან დიდია. თუ მცირეა. მხოლოდ აბსოლუტურ ნულზე. თუ მასში შევიყვანთ სხვა სახის ნახევარგამტარს. | | | 2 |
| 5. | საკუთრივი და მინარევული ნახევარგამტერები: 5ქულა | | | | 1 |
| 6. | ელექტრონულ-ხვრელური გადასასვლელი: 5 ქულა | | | | 1 |
| 7. | p-n გადასასვლელი წარმოადგენს: 1 ქულა | ორი ელექტრონული ტიპის ნახევარგამტარის კომბინაციას. ორი ხვრელური ტიპის ნახევარგამტარის კომბინაციას. ელექტრონული და ხვრელური ტიპის ნახევარგამტარული შრეების კომბინაციას. | | | 2 |

| 3. | დენის მომატებასთან ერთად ნახევარგამტარის კრისტალის ელექტროგამტარობა: 1 ქულა | არ იცვლება. <mark>იზრდება.</mark> მცი რდება. ნულ ს უტოლდება. | 2 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | p-n გადასასვლელის ელექტრულ თვისებებს აფასებენ: 1ქულა | მისი ვოლტ-ამპერული მახასიათეზლის მიხედვით. მიხედვით. მიხედვით. მიხედვით. ხვრელების კონცენტრაციის მიხედვით. | 2 |
| 0. | ნახევარგამტარული დიოდების კლასიფიკაცია. 5ქულა | | 1 |
| 1. | ტრანზისტორების ზოგადი მიმოხილვა, ბიპოლარული ტრანზისტორები. 5 ქულა | | 1 |
| 2. | გამმართველ დიოდს აქვს : 1 ქულა | ორი გამომყვანი და ორი p-n გადასასვლელი. ერთი p-n გადასასვლელი და სამი გამომყვანი . ერთი p-n გადასასვლელი და ორი გამომყვანი. სამი p-n გადასასვლელი და სამი გამომყვანი. | 2 |
| 3. | გამმართველ დიოდებს იყენებენ გამმართველებში: 1 ქულა | ცვლადი დენის მუდმივად გარდაქმნისთვის. მუდმივი დენის ცვლადად გარდაქმნისთვის. დენის კომპენსაციისთვის. მაბვის ფილტრაციისთვის. | 2 |
| 4. | ლითონ-ნახევარგამტარის კონტაქტური შეერთებით მიიღება: 1 ქულა | გვირაბული დიოდი. ფოტოდიოდი. სტაბილიტრონი. <mark>შოტკის დიოდი</mark> . | 2 |
| 5. | სტაბილიტრონი წარმოადგენს ნახევარგამტარულ ხელსაწყოს, რომელშიც: 1 ქულა | მუდმივი დენი გარდაიქმნება ცვლადად. მცირდება ბაბვის სიდიდე. მუშა რეჟიმად გამოყენებულია დიოდის გარღვევის უბანი და უკუდენის ცვლილების მიუხედავად, უკუძაბვა თითქმის არ იცვლება. | 2 |
| 6. | სტაბისტორი ეწოდება დიოდს, რომელშიც ძაბვის სტაბილიზაციისათვის გამოყენებულია 1 ქულა | ვოლტ-ამპერული მახასიათებლის გარღვევის უკუ შტო. ვოლტ-ამპერული მახასიათებლის გარღვევის პირდაპირი შტო. | |

| - 194 No. 7 | დიოდი, რომელის ელექტრულ ენერგიას გარდაქმნის ოპტიკურ ენერგიად ეწოდება: 1ქულა | სტაბილიტრონი. შოქტკის დიოდი. სტაბისტორი. <mark>შუქდიოდი.</mark> | 2 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 18 | დიოდი, რომელიც სინათლის ნაკადის ენერგიას გარდაქმნის ელექტრულ ენერგიად, ეწოდება: 1ქულა | შუქდიოდი. <mark>ფოტოდიოდი</mark> . გვირაბული დიოდი. გამმართველი დიო დი . | 2 |
| 2 January 1997 Long 1881 | ტირისტორი არის ნახევარგამტარული ხელსაწყო, რომელსაც აქვს: 1ქულა | ორი გამომყვანი და ორი p-n გადასასვლელი. ერთი p-n გადასასვლელი და სამი გამომყვანი . სამი p-n გადასასვლელი და სამი გამომყვანი. სამი გამომყვანი და ორი p-n გადასასვლელი. | 2 |
| 20. | დინისტორი წარმოადგენს: 1 ქულა | სამშრიან ნახევარგამტარულ სტრუქტურას. ოთხშრიან სტრუქტურას ორი გამომყვანით. ორშრიან სტრუქტურას. | 2 |
| 21. | ერთოპერაციული ტირისტორის მართვის ელექტროდს შეუძლია: 1 ქულა | ტირისტორის გაღება. ტირისტორის ჩაკეტვა. ტირისტორის როგორც გაღება, ასევე ჩაკეტვა. | 2 |
| 22. | ოროპერაციული ტირისტორის მართვის ელექტროდს შეუძლია: 1 ქულა | ტირისტორის გაღება. ტირისტორის ჩაკეტვა. ტირისტორის როგორც ჩაკეტვა, ასევე გაღება. | 2 |
| 23. | გამმართველები. 5 ქულა | | 1 |
| 24, | მაგლუვებელი ფილტრები. 5ქულა | 1 | 1 |
| 25. | გამმართველის ძაბვის მაგლუვებელი ფილტრები გამოიყენება: 1 ქულა | ცვლადი დენის მუდმივად გარდაქმნისთვის. მუდმივი დენის ცვლადად გარდაქმნისთვის. გამართული ძაბვის პულსაციის შემცირების მიზნით. ძაბვის სტაბილიზაციის მიზნით. | 2 |
| 26. | ბიპოლარული ტრანზისტორი წარმოადგენს ნახევარგამტარულ ხელსაწყოს, რომელსაც აქვს: 1 ქულა | ორი p-n გადასასვლელი და სამი გამომყვანი. ერთი p-n გადასასვლელი და ორი გამომყვანი. სამი P-n გადასასვლელი და სამი გამომყვანი. სამი P-n გადასასვლელი და ორი გამომყვანი. | 2 |



| 31. | ტრანზისტორის საერთო ემიტერით ჩართვის შემთხვევაში ადგილი აქვს შესასვლელი სიგნალის გაძლიერებას: საერთო ემიტერით ჩართულ ტრანზისტორში გამომავალი მახასიათებელთა ოჯახი წარმოადგენს: 2 ქულა | მხოლოდ დენის მიხედვით. მ მიხედვით. როგორც დენის, ა მიხედვით. $I_0=f(U_{20}), I_3=konst.$ $I_3=f(U_{20}), I_0=konst.$ $I_4=f(U_{20}), I_0=konst.$ | სევე თავია | 2 | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| 1 | ტრანზისტორს, რომლის გამტარი არხის მართვა შესაძლებელია სინათლის საშუალებით ეწოდება: | ბიპოლარული. ველით მართ ფოტოტრაზისტორი. IGBT. | ული. | 2 | |
| | C_{ϕ} R გარმოდგენილია: 1 ქულა | გამმართველის სქემა. გამაძლ LC ფილტრი. მაბვის სტაბილი | ერებლის სქემა. იზატორის სქემა. | 1 | |
| | ტრანზისტორის h პარამეტრები. 5 ქულა | | | | |
| | განსაზღვრეთ დიოდის მახასიათებლის ციცაბობა, თუ პირდაპირი დენის ცვლილებისას 50მა-დან 120 მა-მდე, მაბვა დიოდზე შეიცვლება 120ვ-დან 200ვ-მდე. | | | 3 | |

| F3 | განსაზღვრეთ გამმართველი | | |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------------|---|
| | √ დიოდის დიფერენციალური წინა- | 7/X | 3 |
| 8 | 🗐 ღობა, თუ პირდაპირი დენის ცვლი- | 1 1 1 1 1 | |
| 7 | ლებისას 15მა-დან 60 მა-მდე, მაგია | \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| | დიოდზე იცვლება 1803-დან 3803 | | |
| P 3 | მდე. | | |
| | 5 ქულა | | |
| 37. | ააგეთ დიოდის ვოლტ- | 3 | |
| | ამპერული მახასიათებელი, | | ' |
| 1 | გამოიყენეთ გრაფიკული მეთოდი | | |
| | და დიოდის პირდაპირი ჩართვის | | |
| | დროს იპოვეთ: ა) დენების | | |
| | მნიშვნელობები, თუ ცნობილია, | | |
| 4. 1 | რომ ძაბვა იცვლება 100 ვ-დან 300 ვ- | | |
| 1 | დე. ბ). იანგარიშეთ დიოდის | | |
| 1 NA | დიფერენციალური წინაღობა. | | |
| J - 7 | 5 ქულა | | |
| 38. | ააგეთ დიოდის ვოლტ- | | 3 |
| | ამპერული მახასიათებელი, | | |
| | გამოიყენეთ გრაფიკული მეთოდი | | |
| | და დიოდის პირდაპირი ჩართვის | | |
| | დროს იპოვეთ: ა) ძაბვების | | |
| 1-2 | მნიშვნელობები, თუ ცნობილია, | | |
| 1 | რომ დენი იცვლება 55მა-დან 100მა- | | |
| | დე. ბ). იანგარიშეთ დიოდის | | |
| 774 1.46 | დიფერენციალური წინაღობა. | | |
| i dij | 5 ქულა | | |