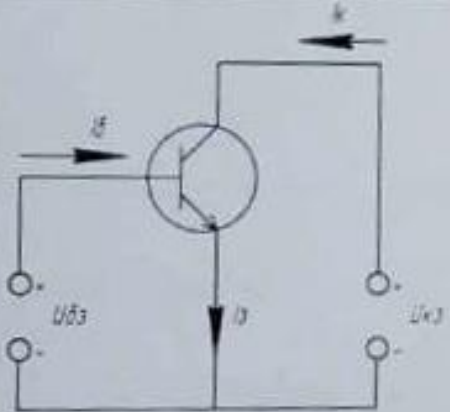


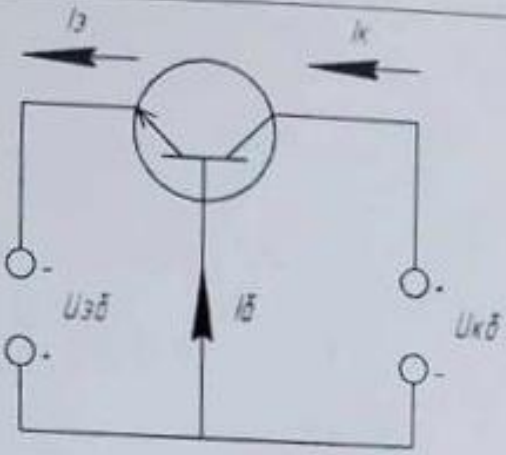
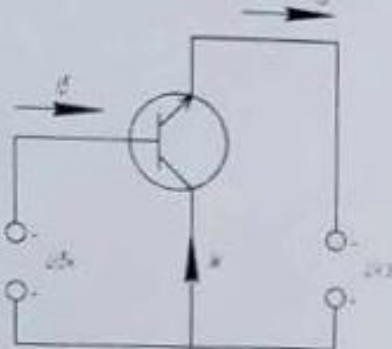
	შეკითხვის, დავალების, საკითხის ან ტესტის შინაარსი	ტესტის შემთხვევაში ჩაწერეთ წერტილით გამოყოფილი პასუხები
1.	საკუთრივი ნახევარგამტარი წარმოადგენს: 1 ქულა	ბიპოლარული ტრანზისტორს იზოლირებული საკეტიტ. მინარევულ ნახევარგამტარს. დიდი ელექტროგამტარობის მქონე ნახევარგამტარს. ძალიან მცირე ელექტროგამტარობის მქონე ქიმიურად სუფთა ნახევარგამტარს.
2.	მინარევი, რომელიც იძლევა n ტიპის ნახევარგამტარს ეწოდება: 1 ქულა	აქცეპტორული. დონორული ქიმიურად სუფთა ნახევარგამტარი.
3.	მინარევი, რომელიც იძლევა p ტიპის ნახევარგამტარს ეწოდება: 1 ქულა	აქცეპტორული. დონორული. ქიმიურად სუფთა ნახევარგამტარი.
4.	ნახევარგამტარის სტრუქტურა იდეალურია: 1 ქულა	თუ ნახევარგამტარის ელექტროგამტარობა ძალიან დიდია. თუ მცირეა. მხოლოდ აბსოლუტურ წულობე. თუ მასში შევსიყვანთ სხვა სახის ნახევარგამტარს.
5.	საკუთრივი და მინარევული ნახევარგამტარები: 5 ქულა	
6.	ელექტრონულ-ხვრელური გადასასვლელი: 5 ქულა	
7.	p-n გადასასვლელი წარმოადგენს: 1 ქულა	ორი ელექტრონული ტიპის ნახევარგამტარის კომბინაციას. ორი ხვრელური ტიპის ნახევარგამტარის კომბინაციას. ელექტრონული და ხვრელური ტიპის ნახევარგამტარული შრეების კომბინაციას.

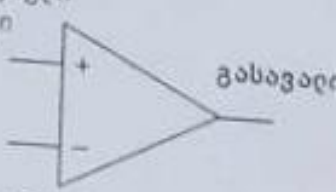
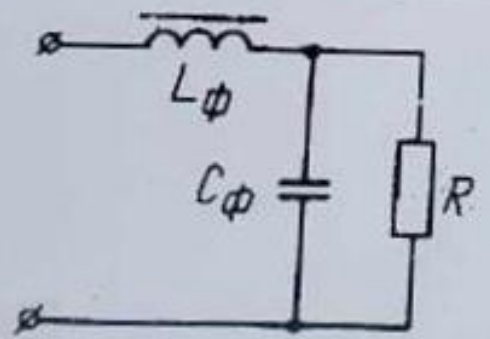
8.	დენის მომატებასთან ერთად ნახევარგამტარის კრისტალის ელექტროგამტარობა: 1 ქულა	არ იცვლება. იზრდება. მცირდება. წულის			2
----	---	---	--	--	---

9.	p-n გადასასვლელის ელექტრულ თვისებებს აფასებენ: 1 ქულა	მისი ვოლტამპერული მახასიათებლის მიხედვით. გადასასვლელის წინააღმდეგობის მიხედვით. ელექტრონების კონცენტრაციის მიხედვით. ხვრელების კონცენტრაციის მიხედვით.
10.	ნახევარგამტარული დიოდები, გამმართველი დიოდი. 5 ქულა	
11.	ტრანზისტორების ზოგადი მიმოხილვა, ბიპოლარული ტრანზისტორები. 5 ქულა	
12.	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.
13.	გამმართველ დიოდებს იყენებენ გამმართველებში: 1 ქულა	ცვლადი დენის მუდმივად გარდაქმნისთვის. მუდმივი დენის ცვლადად გარდაქმნისთვის. დენის კომპენსაციისთვის. ძაბვის ფილტრაციისთვის.
14.	განსაზღვრეთ დიოდის ვოლტამპერული მახასიათებლის ციფაზობა თუ ძაბვის ცვლილებას 0,65 ვ-დან 0,8 ვ-მდე, შეესაბამება პირდაპირი დენის ცვლილება 20 მა-დან 25 მა-მდე.	
15.	განსაზღვრეთ დიოდის ვოლტამპერული მახასიათებლის ციფაზობა თუ ძაბვის ცვლილებას 12 ვ-დან 36 ვ-მდე, შეესაბამება პირდაპირი დენის ცვლილება 3 მა-დან 15 მა-მდე.	
16.	განსაზღვრეთ დიოდის ვოლტამპერული მახასიათებლის პირდაპირი წინააღმდეგობა, თუ ძაბვის ცვლილებას 36 ვ-დან 60 ვ-მდე, შეესაბამება პირდაპირი დენის ცვლილება 15 მა-დან 30 მა-მდე.	
17.	განსაზღვრეთ დიოდის ვოლტამპერული მახასიათებლის პირდაპირი წინააღმდეგობა თუ ძაბვის ცვლილებას 12 ვ-	

	დან 45 ვ-მდე, შეესაბამება პირდაპირი დენის ცვლილება 12 მა-დან 36 მა-მდე.	
18.	ლითონ-ნახევარგამტარის კონტაქტური შეერთებით მიიღება: 1 ქულა	გვირაბული დიოდი. ფოტოდიოდი. სტაბილიტრონი. შოტკის დიოდი.
19.	სტაბილიტრონი წარმოადგენს ნახევარგამტარულ დიოდს, რომელიც: 1 ქულა	მუდმივ დენს ცვლადად გარდაქმნის. ახდენს დენის კომპენსაციას. ამცირებს ძაბვას. მასში უკუდენის ცვლილებისას, ძაბვა თითქმის უცვლელი რჩება.
20.	მოწყობილობას, რომელსაც შეუძლია ნულის ტოლი სიხშირის მქონე სიგნალის გაძლიერება ეწოდება: 1 ქულა	ტრანსფორმატორი. დიფერენციალური მამლიერებელი. სტაბილიზატორი
21.	დიოდი, რომელის ელექტრულ ენერგიას გარდაქმნის ოპტიკურ ენერგიად ეწოდება: 1 ქულა	სტაბილიტრონი. შოტკის დიოდი. სტაბისტორი. შუქდიოდი.
22.	დიოდი, რომელიც სინათლის ნაკადის ენერგიას გარდაქმნის ელექტრულ ენერგიად, ეწოდება: 1 ქულა	შუქდიოდი. ფოტოდიოდი. გვირაბული დიოდი. გამმართველი დიოდი.
23.	დიფერენციალური მამლიერებლები 5 ქულა	
24.	ტირისტორო არის ნახევარგამტარული ხელსაწყო, რომელსაც აქვს: 1 ქულა	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.
25.	მოწყობილობას, რომელიც ახდენს მკვებავი მუდმივი ძაბვის წყაროს ენერგიის გარდაქმნას საჭირო ფორმის, სიხშირის და სიმძლავრის ელექტრული რხევების ენერგიად, ეწოდება: 1 ქულა	ელექტრონული გენერატორი. გამმართველი. ინვერტორი
26.	ერთოპერაციული ტირისტორის მართვის ელექტროდს შეუძლია: 1 ქულა	ტირისტორის გაღება. ტირისტორის ჩაკეტვა. ტირისტორის როგორც გაღება, ასევე ჩაკეტვა.
27.	ოროპერაციული ტირისტორის	ტირისტორის გაღება. ტირისტორის ჩაკეტვა.

	მართვის ელექტროდს შეუძლია: 1 ქულა	ტირისტორის როგორც ჩაკეთვა, ასევე გაღება.
28.	ტრანზისტორების კლასიფიკაცია, ბიპოლარული ტრანზისტორის მოქ. პრინციპი და ვოლტამპერული მახასიათებლები. 5 ქულა	
29.	ველით მართული ტრანზისტორები 5 ქულა	
30.	გამმართველის ძაბვის მაგლუვებელი ფილტრები გამოიყენება: 1 ქულა	ცვლადი დენის მუდმივად გარდაქმნისთვის. მუდმივი დენის ცვლადად გარდაქმნისთვის. გამართული ძაბვის პულსაციის შემცირების მიზნით. ძაბვის სტაბილიზაციის მიზნით.
31.	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.
32.	 <p>ნახ-ზე მოცემულია ტრანზისტორის ჩართვის სქემა: 1 ქულა</p>	საერთო ბაზით. საერთო კოლექტორით. საერთო ემიტერით.

<p>33.</p>  <p>ნახ-ზე მოცემულია: 1 ქულა</p>	<p>n-p-n ტიპის საერთო ბაზით ჩართული ტრანზისტორი. p-n-p ტიპის საერთო ბაზით ჩართული ტრანზისტორი. n-p-n ტიპის საერთო ემიტერით ჩართული ტრანზისტორი. p-n-p ტიპის საერთო კოლექტორით ჩართული ტრანზისტორი.</p>
<p>34.</p>  <p>ნახ-ზე მოცემულია: 1 ქულა</p>	<p>p-n-p ტიპის საერთო ემიტერით ჩართული ტრანზისტორი. n-p-n ტიპის საერთო ემიტერით ჩართული ტრანზისტორი. p-n-p ტიპის საერთო კოლექტორით ჩართული ტრანზისტორი. n-p-n ტიპის საერთო კოლექტორით ჩართული ტრანზისტორი.</p>
<p>35. ტრანზისტორის საერთო ემიტერით ჩართვის შემთხვევაში ადგილი აქვს შესასვლელი სიგნალის გაძლიერებას:</p>	<p>მხოლოდ დენის მიხედვით. მხოლოდ ძაბვის მიხედვით. როგორც დენის, ასევე ძაბვის მიხედვით.</p>
<p>36. საერთო ემიტერით ჩართულ სქემაში β სიდიდე არის: 1 ქულა</p>	<p>ფილტრაციის კოეფიციენტი. ფეთქადობის რიცხვი. დენის გაძლიერების კოეფიციენტი. ტრანსფორმაციის კოეფიციენტი.</p>
<p>37. დენის გაძლიერების კოეფიციენტი საერთო ემიტერით ჩართულ ტრანზისტორში: 1 ქულა</p>	<p>ტოლია ერთის. ნაკლებია ერთზე. მეტია ერთზე. ტოლია ნულის.</p>
<p>38. საერთო ბაზით ჩართულ ტრანზისტორში, დენის გადაცემის α კოეფიციენტი: 1 ქულა</p>	<p>$\alpha \geq 2$. $\alpha = (0,92, \dots, 0,99)$. $\alpha > 1$, $\alpha = 0$.</p>
<p>39. ოპერაციული მაძლიერებელი</p>	<p>ერთი ბუდმივი წყაროდან. ერთი ცვლადი</p>

<p>იკვებება: 1 ქულა</p> <p>40. სპაინვერტირებადი შესავალი</p>  <p>აინვერტირებადი შესავალი</p>	<p>წყაროდან. <u>ორი დამოუკიდებელი წყაროდან.</u> ბიპოლარული ტრანზისტორის სქემა. <u>ოპერაციული მამლიერებლის სქემა.</u> ტრანსფორმატორის სქემა.</p>
<p>სურათზე წარმოდგენილია: 1 ქულა</p>	
<p>41. ძაბვის ანალოგური კომპარატორის საშუალებით შესაძლებელია: 1 ქულა</p>	<p>სიგნალის გაძლიერება. <u>ორი ძაბვის შედარება</u> ძაბვის გაყოფა.</p>
<p>42. როდესაც <u>ოპერაციული მამლიერებლის შესასვლელზე მოქმედებს U1 და U2 ძაბვები, მაშინ ის შეიძლება მუშაობდეს:</u> 1 ქულა</p>	<p>დადებითი გაჯერების რეჟიმში. უარყოფითი გაჯერების რეჟიმში. წრფივი გაძლიერების რეჟიმში. <u>ყველა პასუხი სწორია.</u></p>
<p>43. <u>ოპერაციული მამლიერებელი არის:</u> 1 ქულა</p>	<p><u>ინტეგრალური მიკროსქემა, რომელსაც შეუძლია როგორც მუდმივი, ასევე ცვლადი სიგნალის გაძლიერება.</u> არის მოწყობილობა, რომელიც მუდმივ დენს გარდაქმნის ცვლადად.</p>
<p>44. <u>ოპერაციულ მამლიერებელს აქვს:</u></p>	<p>ერთი შესასვლელი და ერთი გამოსასვლელი. <u>ორი შესასვლელი და ორი გამოსასვლელი.</u> <u>ორი შესასვლელი და ერთი გამოსასვლელი.</u></p>
<p>45. ტრანზისტორს, რომლის გამტარი არხის მართვა შესაძლებელია სინათლის საშუალებით ეწოდება:</p>	<p>ბიპოლარული. ველით მართული. <u>ფოტოტრანზისტორი.</u> IGBT.</p>
<p>46.</p>  <p>ნახ-ზე წარმოდგენილია: 1 ქულა</p>	<p>გამმართველის სქემა. გამაძლიერებლის სქემა. <u>LC ფილტრი.</u> ძაბვის სტაბილიზატორის სქემა.</p>