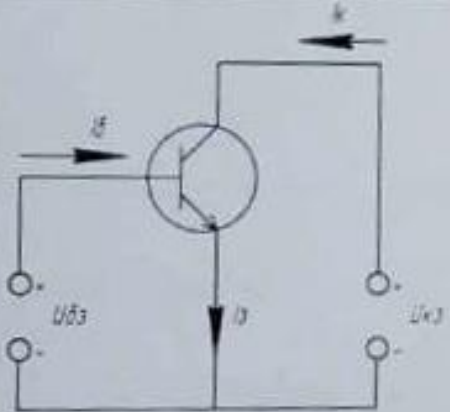


	შეკითხვის, დავალების, საკითხის ან ტესტის შინაარსი	ტესტის შემთხვევაში ჩაწერეთ წერტილით გამოყოფილი პასუხები
1.	საკუთრივი ნახევარგამტარი წარმოადგენს: 1 ქულა	ბიპოლარული ტრანზისტორს იზოლირებული საკეტიტ. მინარევულ ნახევარგამტარს. დიდი ელექტროგამტარობის მქონე ნახევარგამტარს. ძალიან მცირე ელექტროგამტარობის მქონე 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 წულზე. 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.		

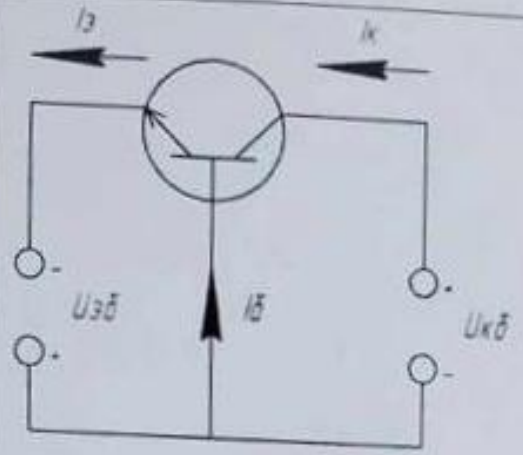
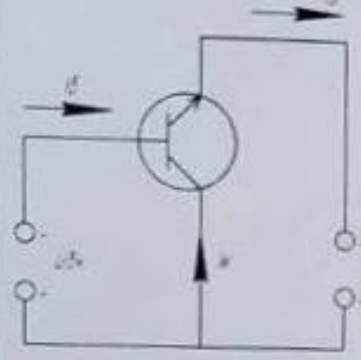
9.	p-n გადასასვლელის ელექტრულ თვისებებს აფასებენ: 1 ქულა	მისი ვოლტამპერული მახასიათებლის მიხედვით. გადასასვლელის წინალობის მიხედვით. ელექტრონების კონცენტრაციის მიხედვით. ხვრელების კონცენტრაციის მიხედვით.
10.	ნახევარგამტარული დიოდები, გამმართველი დიოდი. 5 ქულა	
11.	ტრანზისტორების ზოგადი მიმოხილვა, ბიპოლარული 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 წინალობა, 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 წინალობა თუ ძაბვის ცვლილებას 12 ვ-	

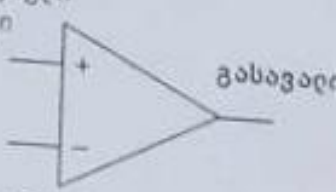
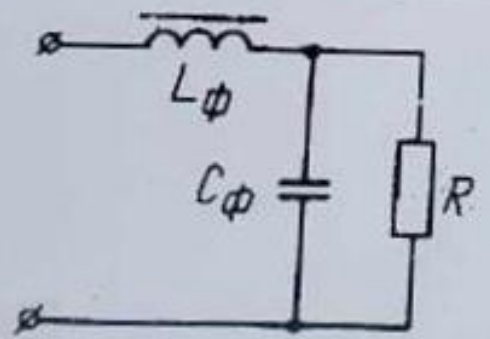


	დან 45 ვ-მდე, შეესაბამება პირდაპირი დენის ცვლილება 12 მა-დან 36 მა-მდე.	
18.	ლითონ-ნახევარგამტარის კონტაქტური შეერთებით მიიღება: 1 ქულა	გვირაბული დიოდი. ფოტოდიოდი. სტაბილიტრონი. შოტკის დიოდი.
19.	სტაბილიტრონი წარმოადგენს ნახევარგამტარულ დიოდს, რომელიც: 1 ქულა	მუდმივ დენს ცვლადად გარდაქმნის. ახდენს დენის 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 მაძლიერებელი. 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 მაძლიერებლები 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.</p>	<p>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.</p>	<p>საერთო ემიტერით ჩართულ სქემაში <math>\beta</math> სიდიდე არის: 1 ქულა</p>	<p>ფილტრაციის კოეფიციენტი. ფეთქადობის რიცხვი. დენის გაძლიერების კოეფიციენტი. ტრანსფორმაციის კოეფიციენტი.</p>
<p>37.</p>	<p>დენის გაძლიერების კოეფიციენტი საერთო ემიტერით ჩართულ ტრანზისტორში: 1 ქულა</p>	<p>ტოლია ერთის. ნაკლებია ერთზე. მეტია ერთზე. ტოლია ნულის.</p>
<p>38.</p>	<p>საერთო ბაზით ჩართულ ტრანზისტორში, დენის გადაცემის <math>\alpha</math> კოეფიციენტი: 1 ქულა</p>	<p><math>\alpha \geq 2</math>. <math>\alpha = (0,92...0,99)</math>. <math>\alpha &gt; 1</math>. <math>\alpha = 0</math>.</p>
<p>39.</p>	<p>ოპერაციული მაძლიერებელი</p>	<p>ერთი მუდმივი წყაროდან. ერთი ცვლადი</p>

<p>იკვებება: 1 ქულა</p> <p>40. <del>სპ</del> აინვერტირებელი შესავალი</p>  <p>გასავალი</p> <p><del>აინვერტირებელი</del> შესავალი</p>	<p>წყაროდან. ორი დამოუკიდებელი წყაროდან. ბიპოლარული ტრანზისტორის სქემა. ოპერაციული მადლიერებლის სქემა. ტრანსფორმატორის სქემა.</p>
<p>სურათზე წარმოდგენილია: 1 ქულა</p> <p>41. ძაბვის ანალოგური კომპარატორის საშუალებით შესაძლებელია: 1 ქულა</p>	<p>სიგნალის გაძლიერება. ორი ძაბვის შედარება. ძაბვის გაყოფა.</p>
<p>42. როდესაც ოპერაციული მადლიერებლის შესასვლელზე მოქმედებს <math>U_1</math> და <math>U_2</math> ძაბვები, მაშინ ის შეიძლება მუშაობდეს: 1 ქულა</p>	<p>დადებითი გაჯერების რეჟიმში. უარყოფითი გაჯერების რეჟიმში. წრფივი გაძლიერების რეჟიმში. ყველა პასუხი სწორია.</p>
<p>43. ოპერაციული მადლიერებელი არის: 1 ქულა</p>	<p>ინტეგრალური მიკროსქემა, რომელსაც შეუძლია როგორც მუდმივი, ასევე ცვლადი სიგნალის გაძლიერება. არის მოწყობილობა, რომელიც მუდმივ დენს გარდაქმნის ცვლადად.</p>
<p>44. ოპერაციულ მადლიერებელს აქვს:</p>	<p>ერთი შესასვლელი და ერთი გამოსასვლელი. ორი შესასვლელი და ორი გამოსასვლელი. ორი შესასვლელი და ერთი გამოსასვლელი.</p>
<p>45. ტრანზისტორს, რომლის გამტარი არხის მართვა შესაძლებელია სინათლის საშუალებით ეწოდება:</p>	<p>ბიპოლარული. ველით მართული, ფოტოტრანზისტორი. IGBT.</p>
<p>46.</p>  <p>ნახ-ზე წარმოდგენილია: 1 ქულა</p>	<p>გამმართველის სქემა. გამაძლიერებლის სქემა. LC ფილტრი. ძაბვის სტაბილიზატორის სქემა.</p>