**Yiqilaverishni ham chegarasi bor... Yakuniydan o’tish yo’lida tortilgan azob muqaddasdir😅...**

**(shungacha kelish ham oson bo’lmadi ELEKTRONIKA)**

**TATU1K**

**1.O‘tkazuvchilar va dielektriklar orasidagi elektr o‘tkazuvchanligida oraliq**

**o‘rinni egallagan moddalar**

+ yarimo‘kazgilar

= paramagnetlar

= izolyatorlar

= metallar

**2. Yuqori va o‘ta yuqori chastotali qurilmalarda ishlashga mo‘ljallangan**

**diodlar ... deyiladi.**

+ yuqori chastotali

= to‘g‘irlovchi

= impulsli

= tunelli

**3.Diffuziya toki tomon yo‘naltirilgan va kuchlanish ta’sirida asosiy bo‘lmagan**

**zaryad tashuvchilarning harakati bo‘lgan tok ... deyiladi.**

+ dreyfli

= kovakli

= teskari

= elektronli

**4. Elektr toki o‘tkazgichlari deb:**

+ erkin elektronlari bo‘lgan moddalar

= qattiq kristall panjarali moddalar

= neytral jismlar

= erkin fotonlarga ega bo‘lgan moddalar

**5. Elektrotexnikada diodlar qayerlarda qo‘llaniladi:**

+ to‘g‘irlagichlarda

= isitgichlarda

= transformatorlarda

= elektr motorlarda

**6. Manfiy ion bu ...**

+ bir yoki bir nechta elektron olgan atom

= qo‘shimcha proton olgan atom

= qo‘shimcha neytron olgan atom

= bir yoki bir nechta elektronni yo‘qotgan atom

**7. Musbat ion bu ...**

+ bir yoki bir nechta elektronni yo‘qotgan atom

= qo‘shimcha proton olgan atom

= qo‘shimcha neytron olgan atom

= bir yoki bir nechta elektron olgan atom

**8. Elektr zaryadining bir joydan ikkinchi joyga o‘tishi ... natijasida sodir**

**bo‘ladi.**

+ zaryadlangan zarralarning tartibsiz harakati

= o‘tkazuvchilarni isitish.

= zaryadlangan zarralarning tartibli harakati

= zaryadlangan zarralarning tasodifiy (xaotik) harakati

**9. Elektr tokining o‘tkazgichlari deb:**

+ erkin elektronlari bo‘lgan moddalar

= qattiq kristall panjarali moddalar

= neytral jismlar

= suyuq kristall panjarali moddalar

**10. Qaysi element o‘tkazgichlarga taalluqli emas**

+ Selen

= Alyuminiy

= Oltin= Mis

11. Yarimo‘tkazgichlardagi tok- elektronlarning yo‘nalishli harakati... deyiladi

+ elektron

= kovak

= teskari

= dreyf

**12. Metall o‘tkazgichlar qanday xususiyatlari bilan tavsiflanadi?**

+ erkin elektronlarning mavjudligi

= erkin ionlarning mavjudligi

= erkin elektronlar va ionlarning mavjudligi

= erkin elektronlar va ionlarning etishmasligi

**13. Diod qanday ulanishda elektr tokini o‘zidan o‘tkazadi?**

+ to‘g‘ri

= aralash

= bilvosita

= teskari

**14. UE ulanish sxemasida tranzistorning tok bo‘yicha statik kuchaytirish**

**koeffitsiyenti 100 ga teng. Kollektor toki esa 100 mA ga teng. Baza tokining**

**qiymatini aniqlang**.

+ 1 mA

= 10 mA

= 0,1 mA

= 0,001 mA

**15. To‘g‘irlagich sxemasida stabilitron nima vazifani bajaradi?**

+ stabilizator

= C-filtri= L-filtri

= cheklovchi

**16. Stabilitron yarim o‘tkazgichli diod bo‘lib, elektr uzilish sohasida uning**

**kuchlanishi tokka kuchsiz bog‘liq va nima uchun xizmat qiladi?**

+ kuchlanishni barqarorlashtirish

= o‘zgaruvchan kuchlanish hosil qilish

= kuchlanish ortishi

= elektromagnit maydonlar mavjudligini ko‘rsatish

**17. Zatvor-istok musbat manbali kirish kuchlanishlarida p-n-zatvorli**

**maydoniy tranzistorlar ishlatilmaydi, chunki bu rejimda:**

+ zatvor toki keskin ortadi va boshqaruv samaradorligi pasayadi

= zatvor toki keskin kamayadi va boshqaruv samaradorligi pasayadi

= zatvor qarshiligi keskin oshadi va haydovchi samaradorligi pasayadi

= baza toki keskin ko‘tariladi va boshqaruv samaradorligi pasayadi

**18. Umumiy kollektorli (UK) tranzistorli kuchaytirgich quyidagilarga ega:**

+ juda yuqori kirish va juda past chiqish qarshiligiga

= juda yuqori kirish va juda yuqori chiqish qarshiligiga

= juda past kirish va juda past chiqish qarshiligiga

= juda past kirish va juda yuqori chiqish qarshiligiga

**19. Bipolyar tranzistorning asosiy ulanish sxemalariga quyidagi ulanish**

**sxemasi kirmaydi:**

+ umumiy zatvor

= umumiy emitter

= umumiy kollektor= umumiy baza

**20. Bipolyar tranzistor aktiv ish rejimida bo‘lganida:**

+ chiqish toki kirish tokiga proposional

= chiqish toki kirish qarshiligiga proporsional

= chiqish toki kirish sig imiga mutanosib

= chiqish kuchlanishi kirish empedansiga proporsional

**21. Umumiy emitterli (UE) sxema uchun chiqish xarakteristikasi bu:**

+ baza tokning ma’lum bir qiymatida kollektor tokining kollektor va emitter

orasidagi kuchlanishga bog‘ liqligi

= baza tokning ma’lum bir qiymatida kollektor tokining kollektor va baza

o‘rtasidagi kuchlanishga bog‘liqligi

= asosiy tokning ma’lum bir qiymatida kollektor tokining emitter va baza

o‘rtasidagi kuchlanishga bog‘liqligi

= emitter tokining ma’lum bir qiymatida kollektor tokining kollektor va baza

o‘rtasidagi kuchlanishga bog‘liqligi

**22. Umumiy bazali (UB) tranzistorli kuchaytirgich quyidagilarga ega:**

+ juda past kirish va juda yuqori chiqish qarshiligi

= juda past kirish va juda past chiqish qarshiligi

= juda yuqori kirish va juda yuqori chiqish qarshiligi

= juda yuqori kirish va juda past chiqish qarshiligi

**23. Bipolyar tranzistor tarkibini ko‘rsating:**

+ ikkita o‘zaro ta’sir qiluvchi qarama qarshi ulangan p-n-o‘tish

= ikkita o‘zaro ta’sir qiluvchi to‘g ‘ri ulangan p-n-o‘tish

= uchta o‘zaro ta’sir qiluvchi p-n o‘tish= kiritilgan uchta p-n-bog‘lanishlarga ko‘ra bir-biri bilan o‘zaro ta’sir qiluvchi

**24. Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida emitter to‘g‘ri siljitilgan,**

**kollektor esa teskari yo‘nalishda siljitilgan?**

+ aktiv

= invers

= berk

= to‘yinish

**25. Bipolyar tranzistorning qanday ish rejimida emitter va kollektor to‘g‘ri**

**yo‘nalishda siljitilgan?**

+ to‘yinish

= invers

= berk

= aktiv

**26. Bipolyar tranzistorning qanday ish rejimida emitter va kollektor o‘tishlari**

**teskari yo‘nalishda siljitilgan?**

+ berk rejim

= invers rejim

= aktiv rejim

= to‘yinish rejimi

**27. Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida emitter o‘tishi teskari**

**siljitilgan, kollektor esa to‘g‘ri yo‘nalishda siljitilgan?**

+ invers rejim

= aktiv rejim

= berk rejim

= to‘yinish rejimi**28. Umumiy emitter (UE) ulangan sxema uchun kirish xarakteristikasi bu:**

+ kollektor va emitter o‘rtasida doimiy kuchlanish pasayishida baza tokini , baza -

emitter kuchlanishga bog‘liqligi

= kollektor va emitter o‘rtasida doimiy kuchlanish pasayishida baza tokini baza -

kollektor kuchlanishga bog‘liqligi

= kollektor va emitter o‘rtasida doimiy kuchlanish pasayishida baza kuchlanishini

baza - kollektor kuchlanishga bog‘liqligi

= kollektor va emitter o‘rtasida doimiy kuchlanish pasayishida emitter tokining

baza -emitter orasidagi kuchlanishga bog‘liqligi

**29. Bipolyar tranzistorning ish rejimlaridan qaysi biri xavfli hisoblanadi?**

+ teshilish rejimi

= aktiv rejimi

= berk rejimi

= to‘yinish rejimi

**30. Bipolyar tranzistorning aktiv ish rejimida kollektorning p-n o‘tishi**

**potentsial to‘siqni (baryer) ni qanday tashuvchilar uchun hosil qildi:**

+ faqat asosiy tashuvchilar uchun

= faqat asosiy bo‘lmagan tashuvchilar uchun

= barcha tashuvchilar uchun

= barcha zaryadlar uchun

**31. Umumiy kollektorli (UK) sxema uchun kirish signali:**

+ baza va kollektor orasidagi kuchlanish

= baza va emitter orasidagi kuchlanish

= kollektor va emitter orasidagi kuchlanish

= emitter va kollektor orasidagi kuchlanish

**32. Doyimiy tok bo‘yicha past chastotali kuchaytirgichning ishlash rejimida**

**tranzistor qanday rejimda ishlaydi:**+ aktiv rejimda

= invers rejimda

= berk rejimida

= to‘yinish rejimida

**33. UE sxemasida tranzistorning statik tok bo‘yicha kuchaytirish koeffisiyenti**

**100 ga teng. Baza toki esa 1 mA. Kollektor tokining qiymatini aniqlang.**

+ 100 mA

= 10 mA

= 0,1 mA

= 0,001 mA

**34. Arsenid Galliyining taqiqlangan zonasi kenligini ko‘sating**

+ 1,43eV

= >3eV

= 1,12eV

= 0,67eV

**35. Germaniyning taqiqlangan zonasi kenligini ko‘sating**

+ 0,67eV

= 1,43eV

= >3eV

=1,12eV

**36. Dielektriklarning taqiqlangan zonasi kenligini ko‘sating**

+ >3eV

= 1,12eV

= 0,67eV

= 1,43eV

**37. Kremniyning taqiqlangan zonasi kenligini ko‘sating**+ 1,12eV

= 0,67eV

= 1,43eV

= >3eV

**38. *n*-yarimo‘tkazgichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy hisoblanadi?**

+ elektronlar

= kovaklar

= musbat ionlar

= manfiy ionlar

**39. *n*-yarimo‘tkazgichda qanday zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?**

+ elektronlar

= kovaklar

= musbat ionlar

= manfiy ionlar

**40. *p*-yarim o‘tkazgichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy**

**hisoblanadi?**

+ kovaklar

= elektronlar

= ijobiy ionlar

= manfiy ionlar

**41. *p*-yarimo‘tkazgichda qanday zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?**

+ kovaklar

= elektronlar

= musbat ionlar

= manfiy ionlar

**42. *p-* tipidagi yarim o‘tkazgich bu...**+ akseptorli yarimo‘tkazgich

= to‘liq bo‘lmagan yarimo‘tkazgich

= donor tutilishining konsentratsiyasi akseptor ichki konsentratsiyasiga teng

= donor induksion yarimo‘tkazgich

**43. i- tipidagi yarimo‘tkazgich bu …..**

+ hususiy yarim o‘tkazgich

= akseptor yarimo‘tkazgich

= donor induksion yarimo‘tkazgich

= donor tutilishining konsentratsiyasi akseptor ichaklari konsentratsiyasiga teng

**44. *n*-tipli yarim o‘tkazgich bu ....**

+ donorli yarimo‘tkazgich

= akseptor yarimo‘tkazgich

= to‘liq bo‘lmagan yarimo‘tkazgich

= donor tutilishining konsentratsiyasi akseptor konsentratsiyasiga teng

**45.Termorezistor qarshiligining qiymati nimaga bog‘liq holda o‘zgaradi?**

+ atrof-muhit haroratining o‘zgarishi bilan

= faqat atrof-muhit haroratining oshishi bilan

= faqat atrof-muhit haroratining pasayishi bilan

= yorug‘likning o‘zgarishi bilan

**46. Yarimo‘tkazgichli diod ...ga ega**

+ bitta p-n o‘tishga va ikkita elektrodga

= bitta p-n o‘tishga va uchta elektrodga

= ikkita p-n o‘tishga va uchta elektrod

= faqat p-n o‘tish va elektrodlar yo‘q**38. *n*-yarimo‘tkazgichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar eng muhimi**

**hisoblanadi?**

+ elektronlar

= kovaklar

= musbat ionlar

= manfiy ionlar

**48. Dielektrik - kristalli qattiq jism, uning elektr o‘tkazuvchanligi qanday**

**o‘zgaradi?**

+ nolda mutlaqo nolga teng va harorat o‘zgarishi bilan o‘zgarmaydi

= nolda mutlaq nol va harorat oshishi bilan ortadi

= nolda mutlaq nol va harorat oshishi bilan kamayadi

= maksimal haroratda mutlaq nolga teng va harorat oshishi bilan kamayadi

**49. Agar yarim o‘tkazgich *p* tipida bo‘lsa, bunday yarimo‘tkazgich... deyiladi.**

+ akseptorli yarimo‘tkazgich

= donor yarimo‘tkazgich

= hususiy yarim o‘tkazgich

= donor tutilishining konsentratsiyasi akseptor ichaklari konsentratsiyasiga teng

**43. Agar yarimo‘tkazgich i- tipidagi bo‘lsa u qanday yarimo‘tkazgich**

**deyiladi.**

+ hususiy yarim o‘tkazgich

= akseptor yarimo‘tkazgich

= donor induksion yarimo‘tkazgich

= donor tutilishining konsentratsiyasi akseptor ichaklari konsentratsiyasiga teng

**51. Agar yarim o‘tkazgich *n*-tipli bo‘lsa u qanday yarimo‘tkazgich deyiladi?**

+ donorli yarimo‘tkazgich

= akseptor yarimo‘tkazgich

= to‘liq bo‘lmagan yarimo‘tkazgich= donor tutilishining konsentratsiyasi akseptor konsentratsiyasiga teng

**52.**

***p*-tipli yarimo‘tkazgichlarda asosiy zaryad tashuvchilarning**

**konsentratsiyasini ko‘rsating**

+ *pp ≈Na*

= *ni ≈ pi*

= *pp ≈Nd*

= *np ≈Nd*

**53.**

***n*-tipli yarimo‘tkazgichdagi asosiy zaryad tashuvchilarning**

**konsentratsiyasi ... .. ga teng.**

+ *np ≈Nd*

= *ni ≈ pi*

= *pp ≈Nd*

= *pp ≈Na*

**54. Diffuziya - bu .........**

+ konsentratsiyadagi farq tufayli zaryad tashuvchilarning harakati

= elektr maydon ta’sirida zaryad tashuvchilarning harakati

= erkin zaryad tashuvchilarning hosil bo‘lish hodisasi

= erkin zaryad tashuvchilarning yo‘qolishi hodisasi

**55. Rekombinatsiya - bu ...**

+ Erkin zaryad tashuvchilarni yo‘qotish hodisasi

= konsentratsiyadagi farq tufayli zaryad tashuvchilarning harakati

= elektr maydon ta’sirida zaryadlovchilarning harakati= erkin zaryad tashuvchilarning paydo bo‘lishi fenomeni

**56. Inyeksiya - bu ...**

+ ***n-p*** o‘tishning to‘g‘ridan-to‘g‘ri kiritilishi, elektron oqimi *n* mintaqadan *p*

mintaqaga o‘tadi va kovaklar teskari yo‘nalishda harakat qiladi.

= p-n birikmasi teskari yo‘nalishda yoqilganda ozchilik zaryad tashuvchilarning

harakati

=erkin zaryad tashuvchilarning xaotik harakati

= konsentratsiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati

**57. Hususiy yarim o‘tkazgichida qanday zaryad tashuvchilar hosil bo‘ladi?**

+elektronlar va kovaklar

= kovaklar

= manfiy ionlar

=musbat ionlar

**58. UB sxemasida kirish elektrodlari bo‘lib qaysi elektrodlar hizmat qiladi?**

+ emitter va baza

= emitter va kollektor

= baza va kollektor

= kollektor va emitter

**59. UK sxemasida kirish elektrodlari bo‘lib qaysi elektrodlar hizmat qiladi?**

+ baza va kollektor

= emitter va kollektor

= emitter va baza

= kollektor va emitter

**60. UE sxemasida kirish elektrodlari bo‘lib qaysi elektrodlar hizmat qiladi?**

+ baza va emitter= emitter va kollektor

= baza va kollektor

= kollektor va emitter

**61. *p*-yarim o‘tkazgichda asosiy zaryad tashuvchi nima?**

+ kovaklar

= manfiy ionlar

= musbat ionlar

= elektronlar

**62. Diyodning nechta *p-n* o‘tishi mavjud?**

+1

=2

=3

=4

**63. Termorezistor bu...**

+termoelektrik qurilma

= termik qurilma

= elektr yoritish moslamasi

= fotovoltaik qurilma

**64. *p-n* o‘tishning kengligi nimaga bog‘liq?**

+teskari kuchlanishga bog‘liq

=faqat yarimo‘tkazgich materialining konsentratsiyasi bo‘yicha

=faqat yarimo‘tkazgich materialdan

= faqat aralashmalarning taqsimlanish xususiyatlari bo‘yicha

**65. *p-n* o‘tishda asosiy zaryad tashuvchilar nimalardan iborat**

+ elektronlar va kovaklar

= kovaklar

= manfiy ionlar

= musbat ionlar**66. Stok tokining belgilangan qiymatdagi kuchlanishlardan biriga bog‘liqligi:**

+ Volt amper xarakteristikasi

= Chiqish xarakteristikasi

= Kirish xarakteristikasi

= Chastota xarakteristikasi

**67. Maydoniy tranzistorlar qanday rejimlarda ishlashi mumkin?**

+ aktiv, berk va to‘yinish

= passiv va aktiv

= kovak va buzilish

= ko‘chkisimon

**68. Kam buzilishli signalni kuchaytirish uchun tranzistor qanday rejimda**

**ishlaydi?**

+ aktiv

= to‘yinish

= berk

= invers

**69. O‘zaro ta’sir qiluvchi 2 ta *p-n* o‘tishga ega bo‘lgan qurilma qanday**

**nomlanadi?**

+ bipolyar tranzistor

= stabilitron

= kuchaytirgich

= sinxronizator

**70. Maydoniy tranzistorning ishlashi nimaga asoslanadi?**

+ asosiy zaryad tashuvchilardan foydalanish

= integral mikrosxemalar qo‘llanilishi

= solishtirma qarshilikning mavjudligi

= o‘tishning mavjudligi**71. Kuchaytiruvchi xossalari asosiy tashuvchilarning o‘tkazuvchi kanal orqali**

**o‘tuvchi tokka bog‘liq bo‘lgan va elektr maydon bilan boshqariladigan**

**yarimo‘tkazgichli qurilma bu -....**

+ maydoniy tranzistor

= bipolyar tranzistor

= stabilitron

= diod

**72. Harorat diapazonida ishlaganda tranzistorning barqarorligini qanday**

**parametrlar xarakterlaydi?**

+ issiqlik

= amplituda

= chastota

= shovqin

**73. Tranzistorning bazasi bu:**

+ markaziy qatlamga ulangan elektrod

= tashqi qatlamga ulangan elektrod

= muhim ma’lumotlar saqlanadigan joy

= tashqi qatlamga ulangan kovaklar

**74. Kollektor va emitterning asosiy farqi:**

+ ***p - n*** o‘tish maydonining kattaligi

= u ulangan qatlam

= farq yo‘q

= chiqish xususiyati

**75.Bipolyar tranzistorning kollektori va emitterining asosiy farqi:**

+ ***p - n*** o‘tishning katta maydoni

= u ulangan qatlam

= farq yo‘q

= chiqish xususiyati**76. Qaysi rejimda emitter o‘tishi teskari, kollektor o‘tishi esa to‘g‘ri ulanadi?**

+ invers rejimida

= aktiv rejimda

= to‘yinish rejimida

= berk rejimida

**77. Umumiy kollektor sxemasining afzalligi nimada?**

+ yuqori kirish qarshiligi

= past kirish qarshiligi

= yuqori chiqish qarshiligi

= kuchlanishni kuchaytirish

**78. Elektronlar qaysi zaryad tashuvchilar hisoblanadi?**

+ manfiy

= musbat

= manfiy va musbat

= magnit

**79. *p-n* o‘tish qanday xususiyatlarga ega?**

+ to‘g‘irlagich xususiyati

= kesish

= o‘tish

= yarimo‘tkazgich

**80. Diodning qaysi xarakteristikasi asosiy hisoblanadi?**

+ volt-amper xarakteristikasi

= amplituda-chastota xarakteristikasi

= tog‘irlash xarakteristikasi

= diod xarakteristikasi

**81. O‘tkazuvchanlikning qanday turlari mavjud?**

+elektron va kovak=elektrik va elektrsiz

= kovak va kovaksiz

= magnit va elektron

**82. Ta’minot manbalarida kuchlanishni barqarorlashtirish uchun**

**mo‘ljallangan yarimo‘tkazgichli diod bu-**

+ stabilitron

= tranzistor

= kuchaytirgich

= triod

**83. Ko‘chkili buzilishiga nima sabab bo‘ladi?**

+ ionlanish zarbasi

= zarba to‘lqini

= ionlashtiruvchi nurlanish

= qutbli ionlanish

**84. Solishtirma elektr o‘tkazuvchanligi metallarnikidan kichik va**

**dielektriklardan katta bo‘lgan moddalarga qaysi moddalar kiradi?**

+ yarim o‘tkazgichlar

= rezistorlar

= tranzistorlar

= stabilitron

**85. *p-n-p* tranzistorning emitter va kollektoridagi kuchlanishning ishorasini**

**ko‘rsating.**

+ plyus, plyus

= minus, plyus

= plyus, minus

= minus, minus**86. Bipolyar tranzistorlarning o‘rta qatlami nima deb ataladi?**

+ baza

= stok

= istok

= kollektor

**87. Yarimo‘tkazgichli diod nechta *p-n* o‘tishdan iborat?**

+ Bitta

= Ikkita

= Uchta

= To‘rtta

**88. Maydoniy tranzistorda markaziy sohasi qanday nomlanadi?**

+ kanal

= stok

= istok

= Oqim

**89. Bipolyar tranzistorda nechta *p-n* o‘tish mavjud?**

+ Ikkita

= Bitta

= Uchta

= To‘rtta

**90. O‘zgarmas kuchlanishni o‘zgaruvchan kuchlanishga aylantiruvchi**

**elektron qurilmalar qanday nomlanadi?**

+ invertorlar

= stabilitronlar= to‘g lirlagichlar

= filtrlar

**91. O‘zgaruvchan elektr kondensatori sifatida ishlatiladigan diod turi qanday**

**nomlanadi?**

+ varikap

= stabilitron

= tunnelli diodi

= Shottki diodi

**92. Bipolyar tranzistor…ga ega**

+ ikkita p-n o‘tish va uchta elektrod

= bitta p-n o‘tish va ikkita elektrod

= bitta p-n o‘tish va uchta elektrod

=faqat p-n o‘tish joylarida elektrodlar yo‘q

**93. Yarimo‘tkazgichli diod elektrodlarini ko‘sating?**

+ anod va katod

= emitter va katod

= kollektor va anod

= emitter va kollektor

**94. Kuchlanishni barqarorlashtirish uchun qanday turdagi diod ishlatiladi?**

+ stabilitron

= tunnel diodi

= Shottki diodi

= varikap**95. Elektr sig‘imiga ega bo‘lgan yarim o‘tkazgich bu-**

+ varikap

= dinistor

= Shottki diodi

= tunnel diodi

**96. Qaysi turdagi diodlar volt -amper xarakteristikasida manfiy differentsial**

**qarshilikka ega?**

+ tunnel diodi

= Shottki diodi

= varikap

= stabilitron

**97. Fotodiod qanday qurilma?**

+ fotoelektrik qurilma

= termoelektrik qurilma

= elektr uzatuvchi qurilma

= elektr yoritish moslamasi

**98. Nurlanuvchi diodning to‘lqin uzunligi nimaga bog‘liq.**

+ diod materialiga

= diodaga berilgan teskari kuchlanish qiymatlariga

= diodning to‘g‘ri kuchlanishiga

= diodaning geometrik o‘lchamlari

**99. Fototranzistor sifatida qanday qurilma ishlatiladi?**

+ Optik signallarni elektr signallariga aylantiruvchi= Elektr signallarini optik signallarga aylantiruvchi

= Issiqlik signallarini optik signallarga o‘zgartiruvchi

= Issiqlik signallarini elektr signallariga aylantiruvchi

**100. Analog signallarni kuchaytirishda bipolyar tranzistor qanday rejimda**

**ishlaydi?**

+ aktiv rejimda

= berk rejimda

= passiv holatda

= teskari holatda

**101. Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki boshqariladi?**

+ aktiv rejim

= yopiq holatida

= passiv holatda

= invers holatda

**102. UE ulanish sxemasida BT ning kirish xarakteristikalari oilasi bu-**

+ IБ=f(UБЭ)

= IЭ=f(UЭБ)

= IБ=f(UБК)

= IЭ=f(IБ)

**103. UE ulanish sxemasida BT ning chiqish xarakteristikalari oilasi bu-**

+IК=f(UКЭ)

=IК=f(UКБ)

=IЭ=f(UЭК)

=IЭ=f(IК)

**104. Bipolyar tranzistorda nechta umumiy ulanish sxemasi mavjud?**

+ 3

= 2

= 4= 6

**105. Fotodiod qaysi maqsadlarda ishlatiladi.**

+ Optik signallarni elektr signallariga aylantiruvchi

= Elektr signallarini optik signallarga aylantiruvchi

= Issiqlik signallarini optik signallarga o‘zgartiruvchi

= Issiqlik signallarini elektr signallariga aylantiruvchi

**106. Qaysi rejimda emitter o‘tishi teskari, kollektor o‘tishi esa to‘g‘ri**

**ulanishga ega?**

+ invers rejimda

= aktiv rejimda

= to‘yinish rejimida

= berk rejimida

**107. Emitter o‘tishi deb nimaga aytiladi?**

+ Emitter va baza o‘rtasidagi p-n o‘tishi

= kollektor va baza o‘rtasidagi p-n o‘tish

= emitter va kollektor o‘rtasidagi p-n o‘tish

= emitter va istok o‘rtasidagi p-n o‘tish

**108. Volt-amper xarakteristikasining tikligi qaysi qurilma uchun asosiy**

**parametr hisoblanadi:**

+ maydoniy tranzistor uchun

= diod uchun

= bipolyar tranzistor uchun

= induktivliklar uchun**109. To‘yinish toki tushunchasi qaysi elementga taaluqli:**

+ tranzistorlar

= kondensatorlar

= qarshilik

= hisoblagichlar

**110. Tranzistorning kuchaytirish koeffisiyenti 100 ga teng. Kollektor toki 1**

**amper, baza tokini qiymatini ko‘rsating**

+ 10 mА

= 100 mkА

= 2 mА

= 5 mkА

**111. Elektr tokining issiqlik effekti ta’siri quyidagi uskunalarda qo‘llaniladi:**

+ elektr dazmollar

= elektr motorlar

= generatorlar

= transformatorlar

**112. Keltirilgan elektr manbalarining qaysi biri o‘zgaruvchan tok beradi?**

+ tarmoq 220 v

= batareya

= galvanik batareya

= fotoelement

**113. O‘zgaruvchan tokni o‘zgarmas tokga aylantirish uchun qanday qurilma**

**ishlatiladi:**

+ to‘g‘irlagichlar

= dvigatellar

= isitish moslamalari= yoritish moslamalari

**114. Transformatorlar quyidagi imkoniyatlarni beradi:**

+ o‘zgaruvchan elektr tokini chastotasini o‘zgartirmagan holda kuchlanishni

kuchaytiradi yoki pasaytiradi

= o‘zgarmas tokni o‘zgaruvchan tokka

= o‘zgaruvchan tokni o‘zgarmas tokka

= transformatorning chiqishidagi tok tebranishlarining chastotasi

**115. Tok kuchining birligini belgilang:**

+ Amper

= Om

= vatt

= Volt

**116. Kuchlanish o‘lchov birligini ko‘rsating:**

+ Volt

= Om

= vatt

= Amper

**117. Qarshilik o‘lchov birligini ko‘rsating:**

+ Om

= Volt

= vatt

= Amper

**118. Tok quvvati o‘lchov birligini ko‘rsating:**

+ Vatt

= Om

= Volt

= Amper

**119. O‘tkazuvchanlikning o‘lchov birligini ko‘rsating:**

+ Siemens= Om

= Volt

= Amper

**120. Yuklama bilan iste’mol qilinadigan tokni o‘lchash uchun**

**"AMPREMETR" o‘lchash moslamasini elektr zanjiriga qanday ulash kerak?**

+ yuklamaga ketma-ket ravishda

= yuklamaga parallel

= yuklama ichida

= aralash

**121. Kondensator elementida (reaktiv qarshilik) qanday fizik hodisa sodir**

**bo‘ladi?**

+ elektr energiyasini to‘plash

= magnit energiyani to‘plash

= tokni to‘plash

= kuchlanishni to‘plash

**122. Yuklamadagi kuchlanishni o‘lchash uchun "VOLTMTER" o‘lchash**

**moslamasini elektr zanjiriga qanday ulash kerak?**

+ yuklamaga parallel

= yuklamaga ketma-ket

= yuklama ichida

= aralash

**123. Elektr zanjirida uch va undan ortiq shaxobchalarining tutashgan**

**nuqtasi ... hisoblanadi.**

+ tugun

= mustaqil sxema

= filial

= kontur**124. Elektr zanjirining bir xil tok o‘tadigan qismi nima deyiladi?**

+ shaxobcha

= kontur

= tugun

= mustaqil sxema

**125. Elektr zanjirini kontur toklar usuli bilan hisoblashda quyidagilar**

**qo‘llaniladi:**

+ Kirxgofning birinchi va ikkinchi qonunlari

= Faradayning birinchi va ikkinchi qonunlari

= Joulning birinchi va ikkinchi qonunlari

= Amperning birinchi va ikkinchi qonunlari

**126. O‘zgaruvchan tok zanjirining aktiv quvvati P nima bilan tavsiflanadi?**

+ elektr energiyasini boshqa energiya turlariga aylantirish

= energiya manbai va reaktiv elementlar o‘rtasidagi elektromagnit maydonlarning

almashinuvi

= energiya manbai va reaktiv elementlar o‘rtasidagi elektr maydonlarining

almashinuvi

= boshqa turdagi energiyaga o‘rtacha elektr quvvati

**127. Elektr zanjirining aktiv quvvati P qanday birliklarda o‘lchanadi?**

+ Vatt (Vt)

= Volt - amper reaktiv (VAR)

= Volt-Amper (VA)

= makrovatt

**128. Elektr zanjirining reaktiv quvvati Q qanday birlikda o‘lchanadi?**

+ Volt - amper reaktiv (VAR)

= Vatt (Vt)

= Volt-Amper (VA)= makrovatt

**129. Elektr zanjirining umumiy quvvati S qanday birlikda o‘lchanadi?**

+ Volt-Amper (VA)

= Vatt (Vt)

= Volt - amper reaktiv (VAR)

= makrovatt

**130. Qanday moddalr elektr tokining o‘tkazgichlari deyiladi.**

+ erkin elektronlari mavjud bo‘lgan moddalar

= qattiq kristall panjarali moddalar

= neytral jismlar

= erkin fotonlarga ega bo‘lgan moddalar

**131. Elektr tokining yo‘nalishi deb... qabul qilingan**

+ musbat zaryadlangan zarralar harakati

= neytral zarrachalarning harakati

= manfiy zaryadlangan zarralar harakati

= manfiy zaryadlangan fotonlarning harakati

**132. Tokning asosiy miqdoriy xarakteristikasi deb ... aytiladi**

+ o‘tkazgichning ko‘ndalang kesimidan vaqt birligida uzatiladigan elektr zaryadi

= proton va neytronlar yig‘indisi

= atomdagi protonlar soni

= yadrodagi elektronlar soni

**133. O‘zgarmas tok deb...**

+ tok kuchi, vaqt birligi ichida o‘zgarmasa yoki chastotasi nolga teng bo‘lgan

tokga aytiladi

= o‘tkazuvchilar uzunligi vaqt o‘tishi bilan o‘zgarmasa

= moddaning atomlarida erkin elektronlar mavjud

= o‘tkazuvchilar uzunligi vaqt o‘tishi bilan o‘zgarsa**134. Tok kuchini o‘lchashda sxemaga ampermetr qanday ulanadi?**

+ tok o‘lchanadigan qurilma bilan ketma-ket

= tok o‘lchanadigan qurilma bilan parallel ravishda

= manba bilan parallel

= aralash

**135. Kuchlanishni o‘lchashda zanjirga voltmetr qanday ulanadi?**

+ manbaga nisbatan parallel

= manba bilan ketma-ket

= qabul qiluvchilar bilan ketma-ket

= aralash

**136. To‘g‘ri javobni ko‘rsating:**

+ 1 Оm = 1В : 1А

=1 Оm = 1В х 1А

=1 Оm = 1А : 1V

= 1 Оm = 2А : 1V

**137. O‘tkazgichdagi tok kuchi**

+ o‘tkazgichning qarshiligiga teskari proportsionaldir

= o‘tkazuvchilar qarshiligiga to‘g‘ri proportsional

= o‘tkazgichning kesimiga to‘g‘ri proportsional

= o‘tkazuvchilar kesimiga chiziqli bo‘lmagan

**138. Elektr energiyasining asosiy manbalari**

+ issiqlik, atom va gidroelektrostansiyalar

= to‘g‘lagichlar

= isitish moslamalari

= yoritish moslamalari

**139. Transformatorning vazifasi:**+ ma’lum chastotali bir kuchlanishning o‘zgaruvchan tokini boshqa kuchlanish va

bir xil chastotaning o‘zgaruvchan tokiga aylantirish

= o‘zgarmas tokni o‘zgaruvchan tokiga o‘tkazish

= o‘zgaruvchan tokni doimiy tokka aylantirish

= kirishdagi tok tebranishlarini chastotasini konvertatsiya qilish

**140. Diodlar elektrotexnikada qanday qurilmalarda qo‘llaniladi?**

+ to‘g‘irlagichlarda

= isitgichlarda

= transformatorlarda

= elektr motorlarda

**141. Elektr energiyasi yuqori kuchlanish yordamida elektr uzatish liniyalari**

**orqali uzatiladi, chunki...**

+ elektr energiyasini uzatishda simlarda kamroq yo‘qotish бўлади

= yuqori kuchlanish xavfsizroq

= yuqori elektr uzatish liniyalarini qurish osonroq

= yuqori kuchlanish, foydalanish uchun qulay

**142. Qanday qurilma yordamida kuchlanish o‘lchanadi**

+ voltmetr;

= vattmetr

= ampermetr

= elektr hisoblagich

**143. Elektr energiyasi iste’molchilari:**

+ elektr dvigatellar

= generatorlar

= transformatorlar

= elektr hisoblagich**144. Elektr tokining elektromagnit ta’siridan foydalanadigan texnik**

**qurilmalar:**

+ elektr dvigatellar va generatorlar

= yoritish moslamalari

= isitish moslamalari

= elektr uzatish liniyalari

**145. Tok kuchini oʼlchov birligini ko‘rsating**

+ amper

= kilovatt

= volt

= vatt

**146. Quvvatning o‘lchov birligini ko‘rsating**

+ vatt

= volt

= amper

= Omaha

**147. Elektromagnit bu-**

+ po‘lat o‘zakli cho‘lg‘am

= spiral o‘tkazgich

= alyuminiy yadroli cho‘lg‘am

= spiral cho‘lg‘am

**148. Elektr tokining elektromagnit ta’siri quyidagi qurilmalarda qo‘llaniladi:**

+ rele

= batareya

= stol chirog‘i= elektr dvigatellarda

**149. Manfiy ion deb nimaga aytiladi?**

+ bir yoki bir nechta elektron qabul qilgan atom

= qo‘shimcha proton olgan atom

= qo‘shimcha neytron olgan atom

= bir yoki bir nechta elektronni yo‘qotgan atom

**150. Musbat ion debnimaga aytiladi?**

+ bir yoki bir nechta elektronni yo‘qotgan atom

= qo‘shimcha proton olgan atom

= qo‘shimcha neytron olgan atom

= bir yoki bir nechta elektron olgan atom

**151. Elektr zaryadining bir joydan ikkinchi joyga o‘tishi natijasida qanday**

**harakat sodir bo‘ladi?**

+ zaryadlangan zarralarning tartibsiz harakati

= o‘tkazuvchilarning isishi

= zaryadlangan zarralarning tartibli harakati

= zaryadlangan zarralarning yo‘naltirilgan harakati

**152. Zanjirdagi tok kuchini boshqarish uchun sxemaga qanday qurilma**

**kiritiladi:**

+ reostatlar

= voltmetrlar

= ampermetrlar

= galvanometrlar

**153. Birlamchi tok manbalariga qanday manbalar kiradi?**

+ galvanik elementlar, batareyalar, akkumulyatorlar.

= rektifikatorlar

= impulsli ta’minot manbalari= kuchlanish stabilizatori

**154. Elektron elementlarni ulash usullari koʼrsatilgan elektr zanjir chizmasi**

**nima deb ataladi.**

+ sxemalar

= grafiklar

= eskizlar

= diagrammalar

**155. Elektr zanjiri qarshiligini o‘lchov birligini ko‘rsating**

+ Om

= Amper

= Vatt

= Volt

**156. Tarmoqqa parallel ulangan iste’molchilar uchun kuchlanish qanday**

**bo‘ladi? Электр тармоғига параллел уланадиган истеъмолчилар**

**.....мўлжалланган бўлиши лозим.**

+ tarmoq kuchlanishiga teng bo‘lgan kuchlanishga

= turli kuchlanishlarga

= kuchlanishlar yig'indisiga

= ikkita kuchlanish orasidagi farqga

157. Atom umumiy olganda qanday hisoblanadi:

+ neytral

= manfiy zaryadlangan

= musbat zaryadlangan

= molekulalardan iborat**158. Qanday moddalar elektr tokining o‘tkazgichlari deyiladi?**

+ erkin elektronlari bo‘lgan moddalar

= qattiq kristall panjarali moddalar

= neytral jismlar

= suyuq kristall panjarali moddalar

**159. Butun zanjir uchun Om qonunini ko‘rsating**

+ I=E/R+r

= I=U/R

= Q=I2Rt

= R=Pl/S

**160. Energiyani qabul qilgich o‘chirilganda sxemaning ishlash rejimi**

+ salt yurishi

= nominal rejim

= qisqa tutashuv

= mos kelmaydigan rejim

**161. Reaktiv qarshilikka ega bo‘lgan zanjir bu-**

+ induktivliklar yoki kondensatorlarni o‘z ichiga olgan zanjir

= har qanday doyimiy tok zanjiri

= qarshilik elementi bo‘lgan sxema

= har qanday yopiq zanjir

**162. Agar doimiy kuchlanishda kondensator plastinalari orasidagi masofa**

**oshsa, u holda kondensator zaryadi qanday o‘zgaradi?**

+ pasayadi

= ortadi

= o‘zgarmaydi= cheksizlikka intiladi

**163. Quyidagi metallardan qaysi biri yuqori elektr o‘tkazuvchanlikka ega?**

+ mis

= alyuminiy

= volfram

= oltin

**164. Kondensatorning sig‘imi nimaga bog‘liq.**

+ plastinka yuzalari va ular orasidagi masofalarga

= ketma-ket ulangan yukga

= zanjirdagi tokka

= unga ulangan kuchlanish miqdoriga

**165. Elektr energiyasini harakat energiyasiga aylantiruvchi qurilma qanday**

**nomlanadi?**

+ dvigatel

= transformator

= generator

= induktivlik

**166. Sig‘imdagi qarshilikni tavsiflovchi ifodani ko‘rsating**

+ XC=1/2πfC

= XL=2πfL

= R=U/I

= R= I / U

**167. Rezistor, kondensator va induktivlikli zanjirda qanday holatda faqat**

**aktiv qarshilik mavjud?**

+ Induktivlik va sig‘im elementlarining qarshiliklari bir-biriga teng bo‘lsa= Rezistorning qarshiligi elementlarning qolgan qismiga nisbatan minimaldir

= Rezistorning qarshiligi induktiv va sig‘imning qarshiligidan ko‘p marta katta

= Induktiv va sig‘imning qarshiliklari bir-biriga teng bo‘lmasa

**168. Qarshiliklardan birontasiga ketma-ket ravishda ikkinchi rezistor**

**ulangansa, umumiy qarshilik ...**

+ ortadi

= o‘zgarmaydi

= kamayadi

= 0 ga teng bo‘ladi

**169. O‘tkazgich ko‘ndalang kesimining birlik yuzasidagi tok kuchi nima**

**deyiladi?**

+ O‘tkazuvchanlik

= qarshilik

= tok zichligi

= maydon kuchi

**170. O‘tkazgichdan tok o‘tishida undan chiqadigan issiqlik miqdori nimaga**

**bog‘liq?**

+ oqib o‘tayotgan tok miqdoriga, o‘tkazgichning qarshiligi va o‘tish vaqtiga

= o‘tkazgich materialiga

= elektron terminallardagi kuchlanish

= kuch va qarshilik

**171. Elektr toki oqishini ta’minlovchi yo‘lni tashkil etuvchi, elektr toki va**

**kuchlanish tushunchalari yordamida elektr yurituvchi kuchi bilan**

**tavsiflanishi mumkin bo‘lgan elektromagnit jarayonlar kechuvchi qurilmalar**

**va ob’ektlar majmui nima deyiladi?**+ elektr zanjiri

= EYuK manbai

= tugun

= elektr zanjirining tarmog‘i

**172. Zanjirdagi kuchlanishni qanday qurilma yordamida o ‘lchanadi, bu**

**qurilma qanday ulanadi?**

+ Voltmetr, parallel

= Ampermetr, ketma-ket

= Ohmmetr, ketma-ket

= Vattmetr, parallel

**173. Dielektrik bilan ajratilgan ikkita o‘tkazgichdan iborat qurilma qanday**

**nomlanadi?**

+ kondensator

= qarshilik

= induktivlik

= o‘lchash transformatori

**174. O‘zgaruvchan kattalik, o‘z o‘zgarishlarining to‘liq siklini amalga**

**oshiradigan vaqt qanday nomlanadi?**

+ davr

= chastota

= amplituda

= burchak chastotasi

**175. *n* ta element parallel ulanganda kuchlanish U qanday aniqlaniladi?**

+ U=U1+U2+…+Un

= U=1/U1+1/U2+…+1/Un= U=U1=U2=…=Un

= 1/U=U1+U2+…+Un

**176. Elektr zanjiri tugunidagi toklarning algebraik yig'indisi 0 ga teng. Bu**

**qonun ...**

+ Kirxgofning birinchi qonuni

= Kirxgofning ikkinchi qonuni

= Om

= Joul – Lenz

**177. O‘zbekistonda chastotasi qanday bo‘lgan o‘zgaruvchan sinusoidal tok**

**ishlatiladi?**

+ 50 Hz

= 60 Hz

= 75 Hz

= 100 Hz

**178. Qarshilikning birligini ko‘rsating**

+ Оm, kОm, MOm

= F, mF, mkF

= V, mV, mkV

= А, mА, mkА

**179. Sig‘imning birligini ko‘rsating**

+ F, mF, mkF

= Оm, kОm, MOm

= V, mV, mkV

= А, mА, mkА**180. Tok kuchining birligini ko‘rsating**

+ А, mА, mkА

= Оm, kОm, MOm

= V, mV, mkV

= F, mF, mkF

**190. Elektr kuchlanishining birligini ko‘rsating**

+ V, mV, mkV

= Оm, kОm, MOm

= А, mА, mkА

= F, mF, mkF

**200. Induktivlikning birligini ko‘rsating**

+ Gn, mGn, mkGn

= Оm, kОm, MOm

= V, mV, mkV

= А, mА, mkА

**201. Elektr zanjiridagi tok kuchini o‘lchash birligi ... hisoblanadi.**

+ Amper

= Volt

= vatt

= Om

**202. O‘tkazuvchning qarshiligi 100 Om, undagi tok kuchi 6 mA ga teng.**

**Uning uchlaridagi kuchlanish qanday?**

+ 0,6V

= 0,06 V= 6 V

= 60 V

**203. Ketma-ket ulangan kontur R=100 Om, L=10 mGn va C=10 mkF**

**parametrlarga ega. Kontur uchlaridagi kuchlanish U=100 V ga teng. Ketma**

**ket kontur rezonansidagi tok nimaga teng.**

+ 1 А

= 2 А

= 2,5 А

= 0,5 А

**204. Elektr zanjiridagi tok kuchi qanday belgilanadi?**

+ I

= U

= F

= R

**205. Elektr zanjiridagi kuchlanish qanday belgilanadi?**

+ U

= I

= F

= R

**206. Elektr zanjiridagi aktiv qarshilik qanday belgilanadi?**

+ R

= I

= F

= U**207. Elektr zanjirida kondensator qanday belgilanadi?**

+ C

= I

= F

= U

**208. Elektr zanjirida induktivlik qanday belgilanadi?**

+ L

= I

= F

= U

**209. Elektr zanjirida elektr yurutuvchi kuch manbai qanday belgilanadi?**

+ E

= I

= C

= U

**210. Elektr zanjirida, tok manbai qanday belgilanadi?**

+ J

= I

= C

= U

**211. Metall o‘tkazgichlar qanday xususiyatlar bilan tavsiflanadi?**

+ erkin elektronlarning mavjudligi

= erkin ionlarning mavjudligi

= erkin elektronlar va ionlarning mavjudligi

= erkin elektronlar va ionlarning etishmasligi**212. Elektr zanjirining parallel qisimlarida**

+ kuchlanish bir xil bo‘ladi

= bir xil qarshilik

= tok bir xil bo‘ladi

= quvvat bir xil bo‘ladi

**213. Elektr tokining oqishi qanday?**

+ potentsial ko‘proq bo‘lgan nuqtadan, potentsiali kamroq nuqtaga

= kamroq potentsialli nuqtadan ko‘proq potentsialli nuqtaga

= potentsiallarning kattaligidan qat’iy nazar, ixtiyoriy yo‘nalishda

= potentsiallarning kattaligidan qat’iy nazar, berilgan yo‘nalishda

**214. "Statik elektr" nima?**

+ Tabiatda paydo bo‘ladigan elektr energiyasi (chaqmoq, razryadlar)

= Dvigatellar tomonidan ishlab chiqarilgan elektr energiyasi

= Atom elektr stansiyalarida ishlab chiqariladigan elektr energiyasi

= GESlarda ishlab chiqariladigan elektr energiyasi

**215. Nikola Tesla - afsonaviy serb olimi, u elektr energiyasini qanday tok**

**yordamida uzoq masofalarga uzatish ustida ishlagan:**

+ o‘zgaruvchan tok

= static elektr toki

= o‘zgarmas tok

= impuls toki

**216. Tomas Edison - dunyodagi birinchi bo‘lib nima yaratgan?**+ Cho‘lg‘amli lampalar

= Atom elektr stansiyasi

= yarimo‘tkazgichli diod

= tranzistor

**217. MDH davlatlari qabul qilgan standartlari bo‘yicha tokning ishlab**

**chiqarish chastotasining o‘lchami qanday?**

+ 50 Gts

= 50 М Gts

= 100 Gts

= 60 Gts

**218. Tokning «Sinusoidal» shakli qaysi turga xosdir?**

+ o‘zgaruvchan

= to‘g‘irlangan

= o‘zgarmas

= impulsli

**219. Quyida keltirilgan materiallardan qaysi biri eng yuqori elektr**

**o‘tkazuvchanligiga ega?**

+ kumush

= mis

= alyuminiy

= po‘lat

**220. Aktiv qarshilik mavjud zanjirda manba energiyasi qanday energiyaga**

**aylanadimi?**+ issiqlik

= elektr maydoni

= magnit maydon

= magnit, elektr maydonlari

**221. Sinusoidal tok yoki kuchlanishning ta’sir etuvchi qiymati uning**

**amplitudasidan qancha martaga kamroq**

+ 0,707 marta

= 2 marta

= 0,5 marta

= 0,637 marta

**222. Ideal kuchlanish manbai bu qanday elektr energiyasining manbai**

**hisoblanadi?**

+ uning chiqishidagi kuchlanish undagi tokka bog‘liq emas

= uning toki uning chiqishidagi kuchlanishga bog‘liq bo‘lmagan

= undagi tok va ichki o‘tkazuvchanlik bilan tavsiflanadi

= elektr yurutuvchi kuch va ichki elektr qarshiligi bilan tavsiflanadi

**223. Burchak chastotasi deb...**

+ Vaqt birligi ichida tebranish davrlari soni 2π birlikka teng

= π birlikka teng vaqt oralig‘idagi tebranish davrlari soni

= π /2 birlikka teng vaqt oralig‘idagi tebranish davrlari soni

= 1 s ga teng vaqt oralig‘idagi tebranish davrlari soni

**224. Elektr zanjiri shaxobchalarining tutashuv nuqtasi qanday nomlanadi?**

+ tugun

= shaxobcha= mustaqil kontur

=kontur

**225. Elektr zanjirining bir xil tok o‘tadigan qismi qanday nomlanadi?**

+ shaxobcha

= kontur

= tugun

= mustaqil kontur

**226. Zanjirning bir qismi uchun Om qonuni ifodasini ko‘rsating:**

+ I=U/R

= I=R\*U+m

= F=mv2

= U=mI2

**227. Tebranishning to‘liq fazasini - miqdorini ko‘rsating:**

+ (ωt+φ)

= φ

= (ω+ φ)

= (t+ φ)

**228. Zanjir qarshiligini o‘zgarmas holatida tokning ортihsi bilan, ushbu**

**qismdagi kuchlanish qanday o‘zgaradi?**

+ ortadi

= o‘zgarmaydi

= nolga teng bo‘ladi

= kamayadi**229. Elektr energiyasining ikkita iste’molchisi ketma-ket ulanganda,**

**zanjirning istalgan qismida tok kuchi nimaga teng bo‘ladi?**

+ bir xil I = I1 = I2

= alohida uchastkalari toklarining yig‘indisiga teng. I = I1 + I2

= alohida bo‘limlari toklari orasidagi farqga teng. I = I1 - I2

= uning qiymati: I = 0,5 \* I1 +0,5 \* I2 ga teng.

**230. Kondensatorning kirishidagi kuchlanish ortsa, uning plastinkalaridagi**

**sig‘im va zaryad qanday o‘zgaradi?**

+ sig‘im o‘zgarmaydi, zaryad ortadi;

= sig‘im va zaryad ortadi;

= sig‘im o‘zgarishsiz qoladi, zaryad kamayadi

= sig‘im kamayadi, zaryad ortadi;

**231. Kirxgof qonunlarini to‘g‘ridan- to‘g‘ri qo‘llash orqali barcha toklarni**

**aniqlash uchun zanjirdagi nimalar soniga teng tenglamalarni yozish kerak?**

+ shaxobchalar

= tugunlar

= qarshilik

= konturlar

**232. Induktiv element Lda…**

+ iL(t) tokka nisbatan uL(t) kuchlanish

2

= kuchlanish uL(t) va tok iL(t) qarama qarshi fazada= kuchlanish uL(t)

2

=kuchlanish uL(t) fazadagi iL(t) bilan mos keladi

**233. Aktiv R elementida …**

+ kuchlanish u (t) va tok i (t) fazalari mos keladi

= kuchlanish u(t) va tok i(t) qarama-qarshi fazada

=

2

=

2

**234. Sig‘im С elementida…**

+ uc(t) kuchlanish

2

c(t) tokdan orqada qoladi

= kuchlanish uc(t) va tok ic(t) qarama-qarshi fazada

= uc(t) kuchlanish bilan ic(t) tok fazalari mos keladi

=

2

c(t) kuchlanish ic(t) tokdan ilgarilaydi

**235. Induktivlikdagi doyimiy tok...**

+ kuchlanish pasayishiga olib kelmaydi va u qisqa tutashuv elementi bilan

ifodalanishi mumkin

= kuchlanish pasayishiga olib kelmaydi va u zanjir uzilishi bilan ifodalanishi

mumkin

= induktivlik qiymatiga to‘g‘ri proportsional, kuchlanish pasayishiga olib keladi

= induktivlik qiymatiga teskari proportsional, kuchlanish pasayishiga olib keladi

**236. Quvvat balansining sharti-**+ manbalar tomonidan ishlab chiqarilgan energiya yuklamada chiqarilgan

energiyaga teng

= manbalar tomonidan ishlab chiqarilgan energiya yuklamada chiqarilgan

energiyadan kattaroqdir

= manbalar tomonidan ishlab chiqarilgan energiya yuklamada chiqarilgan

energiyadan kamroq

= manbalar tomonidan ishlab chiqarilgan energiya yuklamada chiqarilgan

energiyaga teng emas

**237. Zanjir rezonansidagi quvvatining qiymatini ko‘rsating**

+ Q=0

= S=Q

= Р=0

= P=Q

**238. Bir xil diametrli va uzunlikdagi turli materiallardan yasalgan simlardan**

**bir xil tok o‘tkazilsa quyidagicha qizdiriladi ...**

+ po‘lat simda eng yuqori harorat bo‘ladi

= alyuminiy simda eng yuqori harorat bo‘ladi

= simlar bir xil qiziydi

= mis simda eng yuqori harorat bo‘ladi

**239. Sinusoidal tok chastotasi 50 Gts bo‘lganda, uning davri ...**

+ 0,02 sek

= 0,002 sek

= 0,2 sek

= 2 sek

**240. Sinusoidal kuchlanishning amplitudasi 100 V ga teng. Uning ta’sir**

**etuvchi qiymati qanday?**

+ 70,7 V= 120 V

= 220 V

= 141 V

**241. Ikkita bir xil rezistorlarning qaysi ulanishi (ketma-ket yoki parallel)da**

**ko‘proq issiqlik chiqarishini va necha marta ekanligini ko‘rsating.**

+ parallel ulanishida va 4 marta

= 2 marta ketma-ket ulanganda

= parallel ulanish bilan 2 marta

= 4 marta ketma-ket ulanganda

**242. Sinusoidal kuchlanishning samarali qiymati 100 V ga teng. Uning**

**amplitudasi qanday?**

+ 141 V

= 120 V

= 220 V

= 380 V

**243. Ketma-ket ulangan kontur R=10 Om, L=100 mGn va C=100 mkF**

**parametrlarga ega. Kontur uchlaridagi kuchlanish U=20 V ga teng. Ketma**

**ket kontur rezonansidagi tok nimaga teng.**

+ 2 А

= 1 А

= 2,5 А

= 0,5 А

**245. Ketma-ket ulangan konturda aktiv qarshilik R=10 Om, kondensator**

**C=100 mkF va induktivlik L=100 mGn. Kuchlanish rezonansida zanjirining**

**umumiy qarshiligi Z nimaga teng?**

+ Z=10 Ом

= Z=200 Ом

= Z=100 Ом

= Z=210 Ом**246. EYuK E = 60 V bo‘lgan sxema berilgan, EYuk manbasining ichki**

**qarshiligi r = 5 Om va yuklama qarshiligi Ry = 25 Om. Yuklamadagi**

**kuchlanish qiymatini ko‘rsating.**

+ 50 V

= 70 V

= 60 V

= 55 V

**247. Ideal kuchlanish va tok manbalari o‘rtasida qanday o‘xshashliklar bor?**

+ elektr zanjirini cheklanmagan quvvat bilan ta’minlashga qodir

= elektr zanjiriga cheklangan quvvatni etkazib berishga qodir

= haqiqiy manba bilan solishtirganda elektr zanjiriga ikki baravar ko‘p quvvat

berishga qodir

= haqiqiy manbaga nisbatan o‘n barobar ko‘p quvvatga ega elektr zanjirini

ta’minlashga qodir

**248. Induktiv elementida (reaktivlik qarshilikda) nima yuzaga keladi:**

+ magnit energiyani saqlash

= elektr energiyasini saqlash

= tok saqlash

= kuchlanishni saqlash

**249. Elektr zanjirining konturi deb ...**

+ bir nechta shaxobchalar va tugunlardan iborat zanjirning berk qismi

= zanjirning ikkita chishlari qismi

= bir xil tokka ega bo‘lgan sxema qismi

= barcha shaxobchalar to‘plami**250. Agar zanjirni hisoblashda zanjir toki manfiy ishora bilan chiqsa, bu**

**shuni anglatadiki**

+ Tokning noto‘g‘ri yo‘nalishi tanlangan

= hisoblash noto‘g‘ri

= diagramma to‘g‘ri emas

= Konturning oʻtish yoʻnalishi notoʻgʻri tanlangan

**251. Agar zanjirni hisoblashda tok manfiy ishora bilan chiqsa, u holda nima**

**qilish zarur bo‘ladi?**

+ tok yo‘nalishini teskari yo‘nalishida olish kerak

= sxemani o‘zgartirish

= hisobni tekshirish

= hisobni tugallangan deb hisoblang

**252. Ro‘yxatdagi notoʻgʻri javobni ko‘rsating: hisoblash natijasida ikkita**

**tugunning kuchlanishlari quyidagicha bo‘lishi mumkin.**

+ nolga teng

= musbat

= manfiy

= belgisi jihatidan farq qiladi

**253. Real kuchlanish manbai qanday elektr energiyasi manbai hisoblanadi**

+ elektr yurutuvchi kuch va ichki elektr qarshiligi bilan tavsiflanadi

= undagi tok va ichki o‘tkazuvchanlik bilan tavsiflanadi

= uning toki uning chiqishidagi kuchlanishga bog‘liq bo‘lmagan= chiqishidagi kuchlanish undagi tokka bog‘liq emas

**254. Ideal elektr toki manbai bu shunday elektr energiyasi manbaiki...**

+ undagi elektr toki , uning chiqishidagi kuchlanishga bog‘liq emas

= chiqishidagi elektr kuchlanishi undagi elektr tokiga chiziqli bog‘liq

= chiqishidagi elektr kuchlanish undagi elektr tokiga nochiziqli bog‘liq

= chiqishdagi elektr kuchlanish undagi elektr tokiga bog‘liq

**255. Ketma-ket rezonans zanjirda qanday rezonans hosil qilinadi?**

+ Kuchlanish

= Quvvat

= Tok

= iduktiv va sig‘im

**256. Parallel rezonans zanjirda qanday rezonans hosil qilinadi?**

+ Tok

= Quvvat

= Tugun kuchlanishlari

= Kuchlanish

**257. Shaxobcha deb:**

+ bir xil tok oqib o‘tadigan bir yoki bir nechta ketma-ket ulangan elementlardan

tashkil topgan zanjir qismi.

= bir xil tok oqib o‘tadigan parallel ulangan bir yoki bir nechta elementlardan

tashkil topgan zanjir qismi.= bir xil kuchlanish pasayishi sodir bo‘lgan bir yoki bir nechta ketma-ket ulangan

elementlar tomonidan tashkil etilgan qismi.

= ikki yoki undan ortiq elementlarni ulash natijasida hosil bo'lgan zanjirning bir

qismi.

**258. Zanjir tuguni deb nimaga aytiladi**

+ uch yoki undan ortiq zanjir shaxobchalarining ulanish nuqtasi

= manba va yukning birlashishi

= ikki yoki undan ortiq konturlarning birlashmasi

= qarshilik elementlarining ketma-ket ulanishi

**259. Parallel ulanish deb:**

+ bir xil juft tugunlarga ulangan shaxobchalar

= bir tugunga biriktirilgan shaxobchalar

= bir konturga tegishli shaxobchalar

= turli tugunlarga biriktirilgan shaxobchalar

**260. Kirxgofning birinchi qonuni asosan:**

+ tugunga yo‘naltirilgan toklar musbat hisoblanadi

= tugunga yo‘naltirilgan toklar manfiy hisoblanadi

= tugunga yo‘naltirilgan toklar bir xil deb hisoblanadi

= hisob-kitoblarda tugunga yo‘naltirilgan toklar hisobga olinmaydi

**261. Kirxgofning ikkinchi qonuni asosan:**+ har qanday konturning passiv elementlarida kuchlanish pasayishining algebraik

yig‘indisi, ushbu konturdagi EYuK larning algebraik yig‘indisiga teng.

= har qanday konturning passiv elementlari bo‘ylab kuchlanish pasayishining

algebraik yig ‘indisi har doim nolga teng

= har qanday konturning passiv elementlaridan o‘tadigan toklarning algebraik

yig‘indisi ushbu zanjirda istalgan vaqtda ta‘sir qiluvchi EyuK ning algebraik

yig‘indisiga teng.

= har qanday konturning passiv elementlarida kuchlanishning pasayishi ushbu

zanjirda harakat qiluvchi EYuK ga teng emas.

**262. Kirxgofning ikkinchi qonuni bo'yicha tuzilgan tenglamalar soni:**

+ N2 = Nsh - Nt + 1 - N tok manbai

= N2 = Nsh + Nt + 1 - N tok manbai

= N2 = Nsh + Nt + 1 +N tok manbai

= N2 = Nsh - Nt + 1 +N tok manbai

**263. Zanjirlarni ekvivalent almashtirish usuli deb:**

+ agar zanjirning o‘gartirilmagan va o‘zgartirilgan qismidagi kuchlanish va toklar

o‘zgarmasa

= agar zanjirning o‘gartirilmagan va o‘zgartirilgan qismidagi kuchlanish va toklar

chiziqli ravishda o'zgarsa

= agar zanjirning o‘gartirilmagan va o‘zgartirilgan qismidagi kuchlanish va toklar

proportsionallik omiliga muvofiq o‘zgarsa

= agar zanjirning o‘gartirilmagan va o‘zgartirilgan qismidagi kuchlanishlar

o‘zgarmasa va va toklar chiziqli ravishda o‘zgarsa

**264. Elementlarni ketma-ket ulashda:**

+ ular orqali bir xil tok oqib o‘tadi

= ularning har birida bir xil kuchlanish pasayishi sodir bo‘ladi= doimo ortib borayotgan tok

= tok har bir elementning qarshiligiga proportsionaldir

**265. Rezistorlar ketma-ket ulanganda:**

+ zanjir qismining ekvivalent qarshiligi barcha rezistorlar qarshiliklarining

yig‘indisiga teng

= zanjir qismining ekvivalent qarshiligi barcha rezistorlar qarshiligidagi farqqa

teng

= ekvivalent qarshiligi barcha rezistorlarning o‘tkazuvchanliklarining yig‘indisiga

teng

= zanjir qismining ekvivalent qarshiligi barcha rezistorlarning o‘tkazuvchanliklari

farqiga teng

**266. Rezistorlar parallel ulanganda...**

+ zanjir qismining ekvivalent o‘tkazuvchanligi barcha rezistorlarning

o‘tkazuvchanliklarining yig‘indisiga teng

= ekvivalent qarshiligi barcha rezistorlar qarshiliklarining yig‘indisiga teng

=

zanjir qismining

ekvivalent o‘tkazuvchanligi barcha rezistorlar

o‘tkazuvchanliklarining ayirmasiga teng

= ekvivalent qarshiligi barcha rezistorlar qarshiliklari ko‘paytmasiga teng

**267. Induktiv elementlarni ketma-ket ulanganda:**

+ zanjir qismining ekvivalent induktivligi barcha elementlarning induktivliklari

yig‘indisiga teng

= zanjir qismining ekvivalent induktivligi barcha elementlarning induktivliklari

ko‘paytmasiga teng

= zanjir qismining ekvivalent induktivligi induktivliklarning eng katta qiymatiga

teng= zanjir qismining ekvivalent induktivligi induktivliklarning eng kichik qiymatiga

teng

**268. Sig‘im elementlari parallel ulanganda:**

+ zanjir qismining ekvivalent sig‘imi barcha elementlarning sig‘imlari yig‘indisiga

teng

= zanjir qismining ekvivalent sig‘imi barcha elementlarning sig‘imlari

ko‘paytmasiga teng

= zanjir qismining ekvivalent sig‘imi barcha elementlarning sig‘imlarining

o‘rtacha qiymatiga teng

= zanjir qismining ekvivalent sig‘imi barcha elementlarning sig‘imlarining

o‘rtacha geometrik qiymatiga teng

**269. Elektr maydoni energiyasini yig‘ish uchun qanday qurilma ishlatiladi**

+ Kondensator

= Transformator

= Generator

= Rezistor

**270. Agar barcha 3 rezistorning qarshiliklari bir xil va 9 Omga teng bo‘lsa,**

**ular ketma-ket ulanganda kirish qarshiligi nechiga teng bo‘ladi?**

+ 27 Оm

= 3 Оm

= 36 Оm

= 18 Оm

**271. Agar 3 rezistorning qarshiliklari bir xil va 9 Om ga teng bo‘lsa, ular**

**parallel ulanganda kirish qarshiligi nechiga teng bo‘ladi?**

+ 3 Оm= 27 Оm

= 36 Оm

= 18 Оm

**272. Agar ketma-ket ulangan uchta rezistordagi kuchlanishlar 1:2:4 nisbatda**

**ulangan bo‘lsa, u holda rezistorlar qarshiliklari nisbati ...**

+ kuchlanish nisbati 1: 2: 4 ga teng:

= 4:2:1 ga teng

= 1:4:2 ga teng

= 4 1:1/2:1/4 ga teng

**273. Agar nominal tok I = 100 A bo‘lsa, EyuK ning qiymati E = 230 V va ichki**

**qarshilik r = 0,1 Om bo‘lgan kuchlanish manbasining nominal kuchlanishi U**

**nimaga teng?**

+ 220 V

= 225 V

= 230 V

= 200 V

**274. Nominal qiymatlari 1 Om, 10 Om, 1000 Om bo'lgan parallel ulangan**

**uchta qarshilikdan iborat bo‘lgan zanjirning ekvivalent qarshiligi ...**

+ 0,9 Оm

= 1011 Оm

= 1000 Оm

= 1 Оm

**275. Agar o‘zgarmas kuchlanishda zanjir qismidagi tok kuchi 2 marta**

**kamaygan bo‘lsa, u holda qarshilik...**+ ikki marta oshdi

= 2 marta kamaydi

= 4 marta oshdi

= o‘zgartirilmagan

**276. Tugunga 4 ta shaxobcha ulangan. Agar I1 = 2A, I2 = 3A, I3 = 5A bo‘lsa, I4**

**tok nimaga teng?**

+ -10A

= 10A

= 0 A

= 20A

**277. Qarshiliklari R1=100 Om, R2=10 Om, R3=20 Om, R4=500 Om, R5= 30**

**Om boʻlgan beshta rezistor parallel ulangan. Eng katta tok qaysi rezistorda**

**kuzatiladi?**

+ R2 da

= R4 da

= hammasi bir xil

= R1 va R5 da

**278. Parallel ulangan o‘tkazgichlar zanjirining tarmoqlanmagan qismidagi**

**tok kuchi ...**

+ alohida parallel ulangan o‘tkazgichlardagi toklarning yig‘indisiga teng

= individual parallel ulangan o‘tkazgichlardagi tok kuchlarining ko‘paytmasi

= individual parallel ulangan o‘tkazgichlarda tok kuchlaridagi farqlar= aniqlash mumkin emas

**279. Bir nechta iste’molchilar parallel ulangan. Agar iste’molchilardan biri**

**uzilsa, qolganlari bilan nima sodir bo‘ladi?**

+ qolganlari ishlashda davom etadi

= ishlamaydi

= ba’zilari o‘chadi, ba’zilari ishlashda davom etadi

= javoblarning hech biri to‘g‘ri emas

**280. Parallel ulangan o‘tkazgichlarning uchlaridagi kuchlanish haqida nima**

**deyish mumkin?**

+ kuchlanishlar bir xil

= kuchlanish har xil, qarshilik qanchalik katta bo‘lsa, kuchlanish shunchalik katta

bo‘ladi

= kuchlanishlar har xil, qarshilik qanchalik katta bo‘lsa, kuchlanish past bo‘ladi

= javoblarning hech biri to‘g‘ri emas

**281. Ikkita chiroq parallel ulangan, ularning qarshiligi mos ravishda 2 Om va**

**3 Om. Chiroqlarning umumiy qarshiligini aniqlang**.

+1,2 Оm

=5 Оm

=1 Оm

=6 Оm

**282. Ikki rezistor parallel ulangan. Agar ularga parallel ravishda boshqa**

**rezistor ulansa, u holda zanjirning tarmoqlanmagan qismidagi tok ...**+ pasayish

=o‘sish

= o‘zgarmaydi

= aniq javob bera olmayman

**283. O‘tkazgichlar parallel ulanganda zanjirning umumiy qarshiligining**

**ifodasini ko‘rsating.**

+1/R=1/R1+1/R2

=R=R1+R2

=R=R1\*R2

=1/R=1/R1\*1/R2

**284. Ikkita rezistor ketma-ket ulangan. Birinchisi ikkinchidan ikki marta**

**ko‘proq qarshilikka ega. Ulardan o‘tadigan tokning kuchi haqida nima deyish**

**mumkin?**

+ Ikkala rezistordan ham bir xil tok oqib o‘tadi

= birinchi rezistor orqali ikkinchisiga qaraganda 2 baravar kattaroq tok o‘tadi

= ikkinchi rezistor orqali birinchisidan 2 baravar kattaroq tok o‘tadi

= javoblarning hech biri to‘g‘ri emas

**285. Elektr zanjiriga nechta o‘tkazgichni ketma-ket kiritish mumkin?**

+ har qanday miqdorda

= ikkitadan ko‘p emas

= uchtadan ko‘p emas

= to‘rtdan ortiq emas**286. Ketma-ket ulanganda zanjirdagi umumiy kuchlanish nimaga teng.**

+ uning alohida qismlaridagi kuchlanishlar yig‘indisiga

= uning alohida qismlaridagi kuchlanishlar ko‘paytmasiga

= uning alohida qismlaridagi kuchlanish farqiga

= javoblarning hech biri to‘g‘ri emas

**287. Ketma-ket ulanganda umumiy qarshiligi nimaga teng.**

+ alohida o‘tkazgichlarning qarshiliklari yig‘indisiga

= individual o‘tkazgichlarning qarshiliklari ko‘paytmasiga

=alohida o‘tkazgichlarning qarshiligidagi farqlariga

= javoblarning hech biri to‘g‘ri emas

**288. Turli xil qarshilikka ega bo‘lgan bir nechta chiroqlar ketma-ket ulangan.**

**Ularning har biridagi kuchlanish haqida nima deyish mumkin?**

+ lampaning qarshiligi qanchalik katta bo‘lsa, kuchlanish shunchalik katta bo‘ladi

= barcha lampalardagi kuchlanish bir xil

= lampaning qarshiligi qanchalik katta bo‘lsa, kuchlanish past bo‘ladi

= javoblarning hech biri to‘g‘ri emas

**290. Elektr zanjirida to‘rtta chiroqlar ketma-ket ulangan. Sxema yopiq,**

**chiroqlar yoqilgan. Chiroqlardan biri ishdan chiqsa nima bo‘ladi?**

+ qolgan chiroqlar yonmaydi

= chiroqlarning qolgan qismi yorqinroq yonadi= qolgan chiroqlar kuchsizroq yonadi

= chiroqlarning qolgan qismi ham yonib ketadi

**291. Agar o‘nta bir xil R0 rezistorlar parallel ulangan bo‘lsa, u holda umumiy**

**qarshilik qanday bo‘ladi?**

+ O‘n baravar kam, R0\10

= O‘n barobar ko‘p, 10 \* R0

= Yuz barobar ko‘p, 100\*R0

= Ikki baravar ko‘p, 2 \* R0

**292. Ikki ketma-ket ulangan R1 va R2 rezistorlarning umumiy qarshiligi**

**qaysi ifodada to‘g‘ri ko‘satilgan?**

+Rumum=R1+R2

= Rumum=R1−R2

=Rumum=R1∗R2

=Rumum=R1/R2

**293. Ikki ketma-ket ulangan o‘tkazgichdan o‘tadigan toklarning qiymati**

**qanday bo‘ladi?**

+Bir xil

= Bir-biriga teng emas

= Vaqt o‘zgarishi

= javoblarning hech biri to‘g‘ri emas**294. Elektr zanjirida teng qarshilikka ega (har biri 10 Om) 4 ta elektr**

**jihozlari ketma-ket ulanadi. Ulardan birida tok kuchi 1,5 A. Bu zanjirdagi**

**umumiy kuchlanish qancha?**

+60 V

=15 V

=30 V

=Yechimga ega emas, chunki tok qiymatlari berilmagan

**295. Parallel ulangan ikkita R1 va R2 rezistorlarning umumiy qarshiligi**

**ifodasini ko‘rsating.**

+R=R1∗R2/(R1+R2)

=R=R1+2 R2/(R1+R2)

=R=R1- R2/(R1+R2)

=R=R1∗ R2/(R1-R2)

**296. Ketma-ket ulash bu ...**

+ o‘tkazgichlarning umumiy nuqtalari bo‘lmagan aloqa

= o‘tkazuvchilar ikkita umumiy nuqtaga ega bo‘lgan ulanish

= o‘tkazuvchilar uchta umumiy nuqtaga ega bo‘lgan ulanish

= o‘tkazgichlar bitta umumiy nuqtaga ega bo‘lgan ulanish

**297. Elektr zanjirlarining qarshiliklari qanday qonun asosida hisoblanadi?**

+ Om

= Kulon

= Joule-Lenz

= Energiyaning saqlanish qonuni**298. 220V kuchlanish uchun mo‘ljallangan ikkita chiroq 120V kuchlanishli**

**tarmoqqa parallel ravishda ulangan. Har bir chiroqning kuchlanishi qanday?**

+120V

**=** 220V

=340V

=100V

**299. Bir xil elektr tarmog‘iga parallel ulangan iste‘molchilar haqida nima**

**deyish mumkin?**

+ ular tarmoq kuchlanishiga teng kuchlanish uchun mo‘ljallangan bo‘lishi kerak

=ular bir xil ixtiyoriy kuchlanish uchun mo‘ljallangan bo‘lishi kerak

= ular turli kuchlanish uchun mo‘ljallangan bo‘lishi mumkin

= javoblarning hech biri to‘g‘ri emas

**300. Rezistorlar ketma-ket ulanganda barcha rezistorlardagi tok qanday**

**bo‘adi?**

+ O‘zgarishsiz qoladi

= Ko‘paytma hosil qiladi

= Yig‘indi hosil qiladi

= Ayirmasi hosil qiladi