N₂	Test topshirig'i	To'g'ri javob
1789.	Aktiv rejimda bipolyar tranzistorning emitteri xizmat	*asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga
1707.	qiladi	injeksiyalash uchun
1790.	Analog signallarga ishlov berganda bipolyar tranzistor	*aktiv
1770.	qaysi rejimda ishlaydi?	uxu v
1791.	Arsenid galliyning taqiqlangan zonasi kengligi tashkil	*1,43 eV
1771.	etadi.	1,13 6 7
1792.	Asosiy zaryad tashuvchilarda ishlaydigan diodni ko'rsating.	*shottki baryerli diod
1793.	Baza zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.	*uzatish uchun
1794.	Bipolyar tranzistor	*elektr o'zgartiruvchi asbob
1795.	Bipolyar tranzistor	*ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega
1796.	Bipolyar tranzistor ishlatiladi.	*elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
1797.	Bipolyar tranzistor o'tishlarining effektiv tasirlashuvi	*baza qalinligi noasosiy zaryad tashuvchilar diffuziya
	qanday ta'minlanadi?	uzunligidan kichik bo'lishi kerak
1798.	bipolyar tranzistorning aktiv rejimi amalga oshadi	*emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari
		siljitilganda
1799.	bipolyar tranzistorning berk rejimi amalga oshadi	*ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljitilganda
1800.	bipolyar tranzistorning invers rejimi amalga oshadi	*emitter o'tish teskari, kollek-tor o'tish to'g'ri
		siljitilganda
1801.	Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida p-n o'tishlar	*berk
	toklarining bir-biriga tasiri yo'q?	
1802.	Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki	*aktiv
	emitter toki bilan boshqariladi?	
1803.	Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki	*to'yinish
	emitter tokiga sust bog'liq?	
1804.	Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki	*invers
1007	emitter tokini boshqaradi?	
1805.	Bipolyar tranzistorning qaysi soasida kiritmalar	*emitter
1005	konsentrasiyasi eng katta bo'ladi?	
1806.	Bipolyar tranzistorning qaysi sohasida kiritmalar	*baza
1007	konsentrasiyasi eng kichik bo'ladi?	\$11.1 3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
1807.	bipolyar tranzistorning to'yinish rejimi amalga oshadi.	*ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljitilganda
1808. 1809.	Varikapning ishchi rejimi qachon amalga oshadi? Volt-amper xarakteristikasida manfiy differensial	*teshilish rejimiga o'tmagan teskari siljitish *tunnel diod
1809.	qarshilikka ega diod turi?	*tunner drod
1810.	Germaniyning taqiqlangan zonasi kengligi tashkil etadi.	*0,67eV
1811.	Diodli tiristor	*uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
1812.	Diffuziya - bu	*kosentrasiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning
1012.	Dilitaziya - bu	harakati
1813.	Diodning ideallashgan VAX si e'tiborga olmaydi	*tok hosil bo'lishiga diod p-n o'tishining qo'shgan
1013.	Broaming racariasingan VIII Si o trootga omitayar	hissasini
1814.	Diodning issiqlik teshilishi - bu	*p-n o'tish qiziganda teskari tokning boshqarilmay-
		digan qaytmas jarayon natijasida ortishi
1815.	Diodning ko'chkili teshilishi - bu	*p-n o'tishda to'qnashib ionlashtirish natijasida
		tokning keskin ortib ketishi
1816.	Diodning tunnel teshilishi - bu	*valent elektronlarning p-sohadan n -sohaga tunnel
		o'tishi natijasida tokning keskin ortib ketishi
1817.	Dielektrik -bu kristall qattiq jism, uning elektr	*absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura
	o'tkazuvchanligi	ortishi bilan o'zgarmaydi
1818.	Dielektrikning taqiqlangan zonasi kengligi tashkil etadi.	*>3 eV
1819.	Invers rejimda bipolyar tranzistorning emitteri xizmat	*bazadan noasosiy zaryad tashuvchilarni
	qiladi	ekstraksiyalash uchun
1820.	Kollektor zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.	*to'plash uchun
1821.	Kompensasiyalangan yarimo'tkazgich - bu	*donor kirish-malar konsen-trasiyasi akseptor
		kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo'tkazich
1822.	Kremniyning taqiqlangan zonasi kengligi tashkil etadi.	*1,12 eV
1823.	Kuchlanishni barqarorlashtirishda qo'llaniladigan diod turi?	*stabilitron
1824.	Maydoniy tranzis-torning qaysi turida stok toki faqat kanal	*zatvori p-no'tish bilan boshqarila-digan maydoniy
	sohasi kengligining o'zgarishi hisobiga amalga oshadi?	tranzistor
1825.	Metall-yarimo'tkazgich o'tishli diod turi?	*shottki diodi

100		T
1826.	Nurlanuvchi diod	*elektr yoritgich asbob
1827.	Nurlanuvchi diod nurining to'lqin uzunligi bog'liq	*diod tayyorlangan materialga
1828.	Nurlanuvchi diod ishlatiladi.	*elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun
1829.	Rezistor volt-amper xarakteristikasini belgilang.	$I = \frac{U}{R}$
1830.	Rekombinasiya –bu	*erkin zaryad tashuv-chilarning yo'qolish hodisasi
1831.	Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?	*berk rejim
1832.	Signallarni uzatishda zanjirlarni ulash uchun (tranzistor eng kichik qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi	*to'yinish rejimi
1022	ishlatiladi?	
1833.	Signalni buzilmagan holda kuchaytirish uchun tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?	*aktiv rejim
1834.	Stabilitronning ishchi rejimini belgilang(ko'rsating).	*elektr teshilish rejimi
1835.	Stabistorning ishchi rejimini belgilang(ko'rsating).	*to'g'ri siljitilgan
1836.	Sxemalarda varikap ishlatiladi.	*elektr kondensator sifatida
1837.	Sxemalarda stabistor ishlatiladi.	*kuchlanishni stabilizasiya-lash uchun
1838.	Sxemalarda yarimo'tkazgichli diod ishlatiladi.	*o'zgaruvchan tokni o'zgarmasga aylantirish uchun
1839.	Sxemalarda bipolyar tranzistor ishlatiladi.	*signallarni quvvatini kuchaytirish uchun
1840.	Sxemalarda MDYa- tranzistor ishlatiladi.	*kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
1841.	Sxemalarda zatvori p-n o'tish bilan boshqariladigan tranzistor ishlatiladi.	*kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
1842.	Termorezistor	*termoelektrik asbob
1843.	termorezistor toki qiymati o'zgaradi	*atrof muxit temperaturasi o'zgarishi bilan
1844.	Teskari ulangan fotodiod toki	*yoritilganlik ortishi bilan ortadi
1845.	Tetrodli tiristor	*uchta p-n o'tish va to'rtta elektrodga ega
1846.	Tiristor	*uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega
1847.	To'g'irlovchi diod	*elektr o'zgartiruvchi asbob
1848.	To'g'irlovchi diodning ishchi rejimini belgilang(ko'rsating).	*to'g'ri va teskari siljitishlar-ning davriy almashishi
1849.	Fotodiod	*fotoelektrik asbob
1850.	Fotodiod ishlatiladi.	*optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
1851.	Fotodiod o'zgartiradi	*optik signalni elektr signalga
1852.	Fotorezistor	*fotoelektrik asbob
1853.	fotorezistor fototoki qiymati o'zgaradi	*yoritilganlik o'zgarishi bilan
1854.	Fototranzistor ishlatiladi.	*optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
1855.	Xususiy yarimo'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchilar konsentrasiyasi teng.	$*n_i = P_i$
1856.	Xususiy yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?	*elektronlar va kovaklar
1857.	Elektrovakuumli diod volt-amper xarakteristikasini belgilang.	$*I = GU^{\frac{3}{2}}$
1858.	Elektrovakuumli triod volt-amper xarakteristikasini belgilang.	$*I_a = G(U_T + DU_a)^{3/2}$
1859.	Emitter zaryad tashuvchilarini xizmat qiladi.	*injeksiyalash uchun
1860.	Yarimo'tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr	*absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi
1861.	o'tkazuvchanligi Yarimo'tkazgichli diod volt-amper xarakteristikasini	* $I = I_0 \left(\exp \frac{U}{\varphi_T} - 1 \right)$
10.63	belgilang.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
1862.	Yarimo'tkazgichli diod ishlatiladi.	*elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
1863.	Yarimo'tkazgichli diod	*bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
1864.	O'tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi	*absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi
1865.	O'zgaruvchan elektr kondensator sifatida qo'llaniladigan diod turi?	*varikap
1866.	Qaysi tranzistor tuzilmasida dielektrik qatlam qo'llaniladi?	*MDYa tranzistorda
1867.	Qaysi tranzistor tuzimlasida dicektrik qatani qoʻnamadi: Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan va kambagʻallashgan	*kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistor
	rejim amalga oshadi?	
1868.	Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan rejim amalga oshadi?	*kanali induksiyalangan MDYa maydoniy tranzistor

1870. p-yarino' (kazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi ? %coxaklar %c	1869.	Qanday bipolyar tranzistor eng tezkor ishlaydi?	*baza kengligi kichik, unda n- turli kiritmalar notekis
qiladi			taqsimlangan
1873. p-n oʻtish toʻgʻri siljitilganda tashqi kuchlanishning **hitta p-n oʻtish toʻgʻri siljitilganda tashqi kuchlanishning **pranditu toʻgʻri siljitilganda tashqi kuchlanishning **pranditu toʻn sohaga ulanadi, natiqaviy maydon ortadi **pranditu toʻn sohaga ulanadi, natiqaviy maydon ortadi **pranditu toʻn sohaga ulanadi, natiqaviy maydon ortadi **pranditu toʻn sohaga ulanadi, haryer sigʻrimi esa ortadi **pranditu toʻn sohaga ulanadi, haryer sigʻrimi esa ortadi **pranditu toʻn sohaga ulanadi, haryer sigʻrimi esa ortadi **pranditu tangan kuchlanishga bogʻliq **pranditu dangan k	1870.		*kovaklar
1873	1871.		*elektronlar va kovaklar
Ramayadi			
Pro 0'tish to'g' ri ulanganda	1873.	p-n o'tish to'g'ri siljitilganda tashqi kuchlanishning	
1877. p-n Oʻtish teskari ulanganda	1874.	p-n o'tish teskari siljitilganda tashqi kuchlanishning	
1878. p-n o'tish karyer sig'imi aniqlanadi. *uning kengligi bilan 1879. p-n o'tish kengligi nimalarga bog'liq? *teskari ulangan kuchlanishga bog'liq 1880. p-turdagi yarimo'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchilar konsentrasiyasi teng. *P _P ≈ N _e 1881. n-turdagi yarimo'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchilar konsentrasiyasi teng. *n-turdagi yarimo'tkazgich bu *donor kirishmali yarimo'tkazgich 1882. n-turdagi yarimo'tkazgich - bu *donor kirishmali yarimo'tkazgich 1883. n-turdagi yarimo'tkazgich - bu *donor kirishmali yarimo'tkazgich 1884. n-yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar asosiy *delektronlar 1885. n-yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi? *elektronlar 1886. n-parturo tikazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi? *elektronlar 1887. Elementning zaryadlar to 'plash yoki elektr maydoni hosil qilish xususiyati deb nimaga aytiladi. *gelektronlar 1888. Tugun toklar tenglamasini yozish uchun tugunga qarab yo'nalgan toklar qanday ishora bilan olinadi. 1899. O'zinduksiya deb nimaga aytiladi. Elementning zaryaday ishora bilan olinadi. 1890. Eng sodda clektr zanjir uchta sosiy elementlardan	1875.		
1879 p-turdagi yarim'o 'tkazgich' bu *akseptor kirishmali yarimo' tkazgich *bu *akseptor kirishmali yarimo' tkazgich *bu *akseptor kirishmali yarimo' tkazgich *p-turdagi yarimo' tkazgichd asosiy zaryad tashuvchilar konsentrasiyasi teng. *n_n ≈ N_n		1 5	
1880 p-turdagi yarimo'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchilar konsentrasiyasi teng. * $P_p \approx N_g$ * $N_g \approx N_g \approx N_g$ * $N_g \approx N_g \approx N$			
Principal yarimo 'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchilar konsentrasiyasi teng.			
Ronsentrasiyasi teng.			
konsentrasiyasi teng.	1880.	konsentrasiyasi teng.	$P_p \approx N_a$
1884. n. yarimo'tkazgich - bu *donor kirishmali yarimo'tkazgich n. yarimo'tkazichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy *elektronlar *elektr	1881.	konsentrasiyasi teng.	$n_n \approx N_g$
1884. n. yarimo'tkazichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy hisoblanadi? 1885. n. yarimo'tkazichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi? 1886. n. p-n turli bipolyar tranzistorning chegaraviy chastotasi nima bilan aniqlanadi? 1887. Elementning zaryadlar to'plash yoki elektr maydoni hosil qilish xususiyati deb nimaga aytiladi. 1888. Tugun toklar tenglamasini yozish uchun tugunga qarab yo'nalgan toklar qanday ishora bilan olinadi. 1889. O'zinduksiya deb nimaga aytiladi. 1890. Eng sodda elektr zanjir uchta asosiy elementlardan borat bo'ladi Elementning tok o'tganda o'zining magnit maydonini xosil qilish xususiyati. 1891. Elektr tokini xosil qiluvchi va uning oqib o'tishini ta'minlash uchun berk yo'l hosil qiladigan qurilmalar yig'indisi nma deb ataladi. 1892.	1882.	n- turdagi yarimo'tkazgich - bu	*donor kirishmali yarimo'tkazgich
hisoblanadi?			, j
qiladi? n-p-n turli bipolyar tranzistorning chegaraviy chastotasi nima bilan aniqlanadi? selektronlaming bazadan uchib o'tish vaqti. selektronlaming aptiladi. Semanaling aptiladi. selektronlaming bazadan uchib o'tish vaqti. selektronlaming aptiladi. Semanaling aptiladi into selementaring selektronlaming aptiladi. selektronlaming bazadan uchib o'tish vaqtiladi. selektronlaming bazadan uchib o'tish vaqtiladi. selektronlaming bazadan uchib o'tish vaditaning bazadan uchib o'tish vaditaning bazadan vatilation into sil quitanting bazadan uchibar vailadi. selektronlaming bazadan uchibar vailadi. selektronlaming aptilationlaming bazadan uchibar vailadi. selektronlaming bazadana viliadi. selektronlaming bazadana viliadi. sele	1884.		*elektronlar
nima bilan aniqlanadi? Elementning zaryadlar toʻplash yoki elektr maydoni hosil qilish xususiyati deb nimaga aytiladi. 1888. Tugun toklar tenglamasini yozish uchun tugunga qarab yoʻnalgan toklar qanday ishora bilan olinadi. 1889. Oʻzinduksiya deb nimaga aytiladi. Elementning tok oʻtganda oʻzining magnit maydonini xosil qilish xususiyati. Elektr tokini xosil qiluvchi va uning oqib oʻtishini ta'minlash uchun berk yoʻl hosil qiladigan qurilmalar yigʻindisi maa deb ataladi. 1891. Elektr tokini xosil qiluvchi va uning oqib oʻtishini ta'minlash uchun berk yoʻl hosil qiladigan qurilmalar yigʻindisi maa deb ataladi. 1892. boʻlgan nisbatiga aytiladi. 1893. Sigʻim C - elektr xanjirida nima vazifani bajaradi ? 1894. Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi. 1895. Zanjir tarkibiga kiruvchi alohida qurilmalar, elektr zanjirining	1885.	1 , , , ,	*elektronlar
qilish xususiyati deb nimaga aytiladi. 1888. Tugun toklar tenglamasini yozish uchun tugunga qarab yoʻnalgan toklar qanday ishora bilan olinadi. 1890. Oʻzinduksiya deb nimaga aytiladi. 1890. Eng sodda elektr zanjir uchta asosiy elementlardan iste molchidan va tutashtiruvchi simlardan iste molchidan va tutashtiruvchi simlardan elektr canjir uchta asosiy elementlardan iste molchidan va tutashtiruvchi simlardan iste molchidan va tutashtiruvchi simlardan elektr zanjir uchta asosiy elementlardan iste molchidan va tutashtiruvchi simlardan elektr zanjir qayindisi nma deb ataladi. 1891. Elektr tokini xosil qiluvchi va uning oqib oʻtishini ta'minlash uchun berk yoʻl hosil qiladigan qurilmalar yigʻindisi nma deb ataladi. 1892 deb tok manbaini quvvatining tok kuchiga boʻlgan nisbatiga aytiladi. 1893. Sigʻim C - elektr zanjirida nima vazifani bajaradi? elementning zaryadlar toʻplash yoki elektr maydoni hosil qilish xususiyati. 1894. Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi. 1895. Zanjir tarkibiga kiruvchi alohida qurilmalar, elektr zanjirning deb ataladi. 1896. Tugundagi toklarning algebraik yigʻindisi nolga teng Bu qaysi qonun 1897. Ketma - ket bogʻlanish deb? har bir elementdan oʻtayotgan tokning qiymati bir xil boʻlgan holatdagi bogʻlanishga aytiladi 1898. Oʻzgaruvchan tokning amplituda qiymati deb Oʻzgaruvchan tokning maksimal qiymati paneli nechta uskunani oʻz ichiga oladi. 1900. Manbada issiqlikka aylanadigan energiya. W = U·1·1 1901. Electronics Workbench dasturiy kompleksining Instruments paneli nechta uskunani oʻz ichiga oladi. 1902. Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi oʻzgaruvchan toklar toklar deyiladi. 1903. Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlari, deb ataladi. 1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga Zanjirdagi barcha tarmoqlar oʻtkazuvchanlik larining	1886.		*elektronlarning bazadan uchib o'tish vaqti.
1888. Tugun toklar tenglamasini yozish uchun tugunga qarab yoʻnalgan toklar qanday ishora bilan olinadi.	1887.		Sigʻimga
Xosil qilish xususiyati. 1890. Eng sodda elektr zanjir uchta asosiy elementlardan tok manbaidan, elektr energiyasini qabul qiluvchi tok manbaidan, elektr iste molchidan va tutashtiruvchi simlardan tok manbaidan, elektr zanjiri elektr zanjiri elektr zanjiri elektr zanjiri elektr zanjiri elektr zanjiri syama deb ataladi. Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi. Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi. Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi. Elementlari Elementlari Elementlari Elementlari Elementlari Elementlari Syama Elementlari Elementlar	1888.	Tugun toklar tenglamasini yozish uchun tugunga qarab	Musbat
1891. Elektr tokini xosil qiluvchi va uning oqib oʻtishini ta'minlash uchun berk yoʻl hosil qiladigan qurilmalar yigʻindisi nma deb ataladi. 1892.	1889.	Oʻzinduksiya deb nimaga aytiladi.	
ta'minlash uchun berk yo'l hosil qiladigan qurilmalar yig'indisi nma deb ataladi. 1892	1890.	iborat boʻladi	
boʻlgan nisbatiga aytiladi. 1893. Sigʻim C - elektr zanjirida nima vazifani bajaradi ? 1894. Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi. 1895. Zanjir tarkibiga kiruvchi alohida qurilmalar, elektr zanjirining	1891.	ta'minlash uchun berk yo'l hosil qiladigan qurilmalar	elektr zanjir
Sigʻim C - elektr zanjirida nima vazifani bajaradi ? elementning zaryadlar toʻplash yoki elektr maydoni hosil qilish xususiyati. 1894. Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi. Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi. 1895. Zanjir tarkibiga kiruvchi alohida qurilmalar, elektr zanjirining	1892.		elektr yurituvchi kuch
1895. Zanjir tarkibiga kiruvchi alohida qurilmalar, elektr zanjirining	1893.		
zanjirining	1894.	ŭ ,	
1896. Tugundagi toklarning algebraik yigʻindisi nolga teng Bu qaysi qonun 1897. Ketma - ket bogʻlanish deb? 1898. Oʻzgaruvchan tokning amplituda qiymati deb 1899. Kontrol oʻlchov asboblarini koʻrsating. 1900. Manbada issiqlikka aylanadigan energiya. 1901. Electronics Workbench dasturiy kompleksining Instruments paneli nechta uskunani oʻz ichiga oladi. 1902. Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi oʻzgaruvchan toklar toklar deyiladi. 1903. Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlarimanbalari, uni iste'mol qiluvchi elementlar, deb ataladi. 1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga Kirxgofning birinchi qonuni Arx bir elementdan oʻtayotgan tokning qiymati bir xil boʻlgan holatdagi bogʻlanishqa evivalati Oʻzgaruvchan tokning maksimal qiymati ampermetrlar, voltmetrlar, schyotchiklar W = U· I·t 7 ta Davriy oʻzgaruvchan Davriy oʻzgaruvchan Iste'molchilar Iste'molchilar Zanjirdagi barcha tarmoqlar oʻtkazuvchanlik larining	1895.		Elementlari
har bir elementdan oʻtayotgan tokning qiymati bir xil boʻlgan holatdagi bogʻlanishga aytiladi 1898. Oʻzgaruvchan tokning amplituda qiymati deb 1899. Kontrol oʻlchov asboblarini koʻrsating. 1900. Manbada issiqlikka aylanadigan energiya. 1901. Electronics Workbench dasturiy kompleksining Instruments paneli nechta uskunani oʻz ichiga oladi. 1902. Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi oʻzgaruvchan toklar toklar deyiladi. 1903. Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlarimanbalari, uni iste'mol qiluvchi elementlar, deb ataladi. 1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga har bir elementdan oʻtayotgan tokning qiymati bir xil boʻlgan holatdagi bogʻlanishda oʻtayotgan tokning qiymati bir xil oʻzgaruvchan tokning maksimal qiymati 0ʻzgaruvchan tokning maksimal qiymati 0ʻzgaruvchan tokning maksimal qiymati mapermetrlar, voltmetrlar, schyotchiklar V = U· I·t 1 ta 2 ta 1 ta 2 ta 3 ta 4 ta	1896.	Tugundagi toklarning algebraik yigʻindisi nolga teng Bu	Kirxgofning birinchi qonuni
1898. Oʻzgaruvchan tokning amplituda qiymati deb 1899. Kontrol oʻlchov asboblarini koʻrsating. 1900. Manbada issiqlikka aylanadigan energiya. 1901. Electronics Workbench dasturiy kompleksining Instruments paneli nechta uskunani oʻz ichiga oladi. 1902. Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi oʻzgaruvchan toklar toklar deyiladi. 1903. Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlarimanbalari, uni iste'mol qiluvchi elementlar, deb ataladi. 1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga Oʻzgaruvchan tokning maksimal qiymati ampermetrlar, voltmetrlar, schyotchiklar V = U· I·t 7 ta Davriy oʻzgaruvchan Iste'molchilar Iste'molchilar	1897.		
1899. Kontrol oʻlchov asboblarini koʻrsating. 1900. Manbada issiqlikka aylanadigan energiya. 1901. Electronics Workbench dasturiy kompleksining Instruments paneli nechta uskunani oʻz ichiga oladi. 1902. Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi oʻzgaruvchan toklar toklar deyiladi. 1903. Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlarimanbalari, uni iste'mol qiluvchi elementlar, deb ataladi. 1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga ampermetrlar, voltmetrlar, schyotchiklar W = U· I·t 7 ta Davriy oʻzgaruvchan Iste'molchilar Iste'molchilar	1898.	Oʻzgaruvchan tokning amplituda qiymati deb	
 1900. Manbada issiqlikka aylanadigan energiya. 1901. Electronics Workbench dasturiy kompleksining Instruments paneli nechta uskunani o'z ichiga oladi. 1902. Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi oʻzgaruvchan toklar toklar deyiladi. 1903. Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlarimanbalari, uni iste'mol qiluvchi elementlar, deb ataladi. 1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga Zanjirdagi barcha tarmoqlar oʻtkazuvchanlik larining 			
paneli nechta uskunani o'z ichiga oladi. 1902. Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi oʻzgaruvchan toklar toklar deyiladi. 1903. Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlarimanbalari, uni iste'mol qiluvchi elementlar, deb ataladi. 1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga Zanjirdagi barcha tarmoqlar oʻtkazuvchanlik larining	1900.	Manbada issiqlikka aylanadigan energiya.	
 1902. Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi oʻzgaruvchan toklar toklar deyiladi. 1903. Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlarimanbalari, uni iste'mol qiluvchi elementlar, deb ataladi. 1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga Zanjirdagi barcha tarmoqlar oʻtkazuvchanlik larining 	1901.	• •	7 ta
 1903. Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlari-manbalari, uni iste'mol qiluvchi elementlar, deb ataladi. 1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga Zanjirdagi barcha tarmoqlar oʻtkazuvchanlik larining 	1902.	Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi	Davriy oʻzgaruvchan
1904. Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga Zanjirdagi barcha tarmoqlar oʻtkazuvchanlik larining	1903.	Zanjirning elektr energiyasini hosil qiluvchi elementlari-	Iste'molchilar
	1904.	Parallel bogʻlanishda ekvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga	

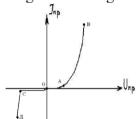
_		
1905.	Kirxgofning birinchi qonuni to'g'ri keltirilgan javobni	Tugunga qarab yoʻnalgan toklar yigʻindisi undan
	toping	chiqayotgan toklar yigʻindisiga teng
1906.	Kontur toklar usuli kim tomonidan ishlab chiqilgan	J.Maksvell
1907.	Oʻzgaruvchan tokning amplituda qiymati deb	Oʻzgaruvchan tokning yarim davr davomidagi eng
		katta qiymatiga
1908.	Oniy qiymatlari bir xil vaqt oraligʻida takrorlanuvchi	Davriy oʻzgaruvchan
	oʻzgaruvchan toklar toklar deyiladi.	
1909.	Elementning zaryadlar toʻplash yoki elektr maydoni hosil	Sigʻimga
1707.	qilish xususiyati deb nimaga aytiladi.	org migu
1910.	Tugun toklar tenglamasini yozish uchun toklar qanday	Tugunga qarab yoʻnalgan toklar musbat, tugundan
1910.	ishora bilan olinadi	chiqayotgan toklar esa manfiy ishora bilan olinadi
1011	Rezistorlar o'tkazuvchanlik qatlamiga qarab ajratiladi.	
1911.	1 0 1	Suyuq, qattiq,gazsimon.
1912.	Zanjirdan oʻtayotgan tokning yoʻnalishi va qiymati vaqt	o'zgarmas tok
1010	davomida oʻzgarmas boʻlsa, bunday tok tok deyiladi.	
1913.	Har qanday yopiq konturda barcha EYUKlarning algebraik	Kirxgofning ikkinchi qonuni
	yigʻindisi oʻsha konturdagi qarshiliklarda yuzaga kelgan	
	barcha kuchlanishlar tushishlarining algebraik yigʻindisiga	
	teng. Bu qaysi qonun	
1914.	Oniy qiymat deb nimaga aytiladi.	Oʻzgaruvchan tokning ixtiyoriy paytidagi qiymati
1915.	Elektr tokini xosil qiluvchi va uning oqib oʻtishini	elektr zanjir
1	ta'minlash uchun berk yo'l hosil qiladigan qurilmalar	
	yigʻindisi nma deb ataladi.	
1916.	Zanjir tarkibiga kiruvchi alohida qurilmalar, elektr	Elementlari
	zanjirining deb ataladi.	
1917.	Kondensator- elektr zanjiridaxosil qilish uchun	Sig'im
	ishlatiladi.	
1918.	Manbada issiqlikka aylanadigan energiya.	$W0 = U0 \cdot I \cdot t$
1919.	Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi.	Zanjirning shunday qismiga aytiladiki, uning ixtiyoriy
1,1,1,1	Shorthastang shorts chair dec minaga ay maar	boʻlagida tokning miqdori doimo bir xil boʻladi.
1920.	Tugun deb nimaga aytiladi.	Elektr zanjirning uchta va undan ortiq qismlari bir-
1,720.	rugun dos minaga aj madi.	biriga ulanadigan nuqtasiga aytiladi.
1921.	Tashqi zanjirda sarf qilinadigan energiya formulasini toping	W = U· I·t
1922.	Ketma-ket ulangan qismlardan tashkil topgan zanjirning	barcha qarshiliklarning yigʻindisiga teng.
1722.	ekvivalent qarshiligi nimaga teng.	burena quisimikiarining yig maisiga teng.
1923.	Tugun potensiallari usuli deb nimaga aytiladi.	Noma'lum miqdor sifatida sxema tugunlarining
1723.	rugun potensianan usun deb inmaga aytnadi.	potensiallari olinib va ular orqali elektr zanjirlarini
		hisoblashga aytiladi.
1924.	Tugun toklar tenglamasini yozish uchun toklar qanday	Tugunga qarab yoʻnalgan toklar musbat, tugundan
1924.	ishora bilan olinadi	chiqayotgan toklar esa manfiy ishora bilan olinadi.
1025	Elektr tokini xosil qiluvchi va uning oqib oʻtishini	1, 5
1925.		elektr zanjir
	ta'minlash uchun berk yo'l hosil qiladigan qurilmalar	
1006	yigʻindisi nma deb ataladi.	0. 133
1926.	Elementning elektr zanjiridan energiya iste'mol qilib, uni	Qarshilik
4.5.5	boshqa tur energiyaga aylantirish xususiyati nima deyiladi.	
1927.	Oʻzgaruvchan tokning amplituda qiymati deb	Oʻzgaruvchan tokning ixtiyoriy paytidagi qiymati
1928.	Ketma - ket bogʻlanish deb?	har bir elementdan oʻtayotgan tokning qiymati bir xil
		boʻlgan holatdagi bogʻlanishga aytiladi
1929.	Sxemasining shoxobchasi deb nimaga aytiladi.	Zanjirning shunday qismiga aytiladiki, uning ixtiyoriy
		boʻlagida tokning miqdori doimo bir xil boʻladi.
1930.	Elektr zanjirning uchta va undan ortiq qismlari bir-biriga	Tugun
	ulanadigan tugun deyiladi.	
1931.	Tugun deb nimaga aytiladi.	Elektr zanjirning uchta va undan ortiq qismlari bir-
		biriga ulanadigan nuqtasiga aytiladi.
1932.	Tugun toklar tenglamasini yozish uchun tugunga qarab	Musbat
	yoʻnalgan toklar qanday ishora bilan olinadi.	
1933.	deb tok manbaini quvvatining tok kuchiga	elektr yurituvchi kuch
1,00.	boʻlgan nisbatiga aytiladi.	Ciona yuntuvom kuom
1934.	Kontrol oʻlchov asboblarini koʻrsating.	ampermetrlar, voltmetrlar, schyotchiklar
1934.	Rezistorlar ketma-ket ulanganda tok kuchi nimaga teng	Zanjirning barcha qismlarida bir xil boʻladi.
1733.	boʻladi.	Zanjirining varena qisimarida vii xii vo iadi.
ĺ	oo iaul.	

1937. Zanjirdan oʻtayotgan tokning yoʻnalishi va qiymati vaqt davomida oʻzgarmas boʻlsa qanday tok deyiladi. 1938. Zanjir tarbibga Kruvchi alohida qurilmalar, elektr zanjirining	1936.	Elektr zanjiri deb?	Elektr tokini hosil qiluvchi va uning oqib oʻtishini ta'minlash uchun berk yoʻl hosil qiladigan qurilmalar yigʻindisiga aytiladi
2anjir tarkibiga kiruvchi alohida qutimalar, elektr zanjirining	1937.		
 1939. Sigʻimning toʻgʻri yozilgan formulasini koʻrsating. 1940. Parallel bogʻlanishda ekvivalentoʻrtkazuvchanlik mimaga leng 1941. Rezistorlar oʻtkazuvchanlik qatlamiga qarab ajratladi. 1942. Xususiy yarim oʻtkazgichlarda fermi-energetik sathi qayerda joylashigan? 1943. n-tur yarim oʻtkazgichda fermi energetik sathi qayerda joylashigan? 1944. Vaqoʻr vishi bilan yarim oʻtkazgichda zaryad tashuvchilar konsentrasiyasining oʻzgarishi nimaga asoslangan 1945. Ichki fotoeffekt deb nimaga aytiladi? 1946. Kovak nima? 1947. p-n kambagallashgan sohalar kengligi 1948. p-n oʻtishning toʻliq potensiallar farqi 1949. p-n oʻtishda injeksiya 1949. p-n oʻtishda injeksiya 1949. p-n oʻtishning toʻliq potensiallar farqi 1950. p-n oʻtishda teshilish mexanizmining turlan? 1951. p-n oʻtishda teshilish mexanizmining turlan? 1952. Tranzistorlarni ulash sxermalarn? 1953. Umayin baza asosida dungan ikki qubbli tranzistorgaq qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi 1954. Varim oʻtkazgichli stabilitromning ishlashi jarayoni nimaga asoslangan 1955. Polya didoting V.A.X. si N-simon boʻlib V.A.X. si manfiy differensial qurshilika ega 1957. Maydonli tranzistorining ishlash jarayoni nimaga asoslangan 1958. Elektr maydonda elektronga ta'sir etuvchi asosiy kuch? 1959. Elektron qurilmaning aktiv elemenlariga nimalar kiradi? 1960. Hajimiy zaryad sohasi 1961. Putaggi irdalardan qaysi kataliklar bilm aniqlanadi? 1962. Ouyidagi irdalardan qaysi biri p-n oʻtishning toʻsiq agʻmin irfodaladan qaysi biri p-n oʻtishning toʻsiq agʻmin irfodaladaydi? 1963. Ouyidagi irdalardan qaysi biri p-n oʻtishning toʻsiq sigʻmini irfodaladan qaysi biri p-n oʻtishning toʻsiq sigʻmini irfodaladan qaysi biri p-	1938.	Zanjir tarkibiga kiruvchi alohida qurilmalar, elektr	Elementlari
1940. Parallel bogʻlanishda ckvivalent oʻtkazuvchanlik nimaga teng teng tengila te	1939		a=CII
leng			
1942 Nususiy yarim oʻtkazgichlarda fermi-energetik sathi qayerda joylashgan?		teng	yigʻindisiga teng
qayerda joylashgan? 343			
1944 Vaqt oʻtishi bilan yarim oʻtkazgichda zaryad tashuvchilar rekombinasiyasi, diffuziyasi va konsentrasiyasinining oʻzgarishi nimaga asoslangan 2°Yorugʻlik ta'siriga dreyf ta'siriga (reyf ta'siriga (reyf ta'siriga (reyf ta'siriga) 2°Yorugʻlik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo boʻlishi hodisasi (reyf ta'siriga) 2°Yorugʻlik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo boʻlishi hodisasi (reyf ta'siriga) 2°Yorugʻlik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo boʻlishi hodisasi (reyf ta'siriga) 2°Yorugʻlik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo boʻlishi hodisasi (reyf ta'siriga) 2°Yorugʻlik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo boʻlishi hodisasi (reyf ta'siriga) 2°Yorugʻlik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo boʻlishi hodisasi (reyf ta'siriga) 2°Yorugʻlik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar shotilasi tavolishi tavolishi tavolishi ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar shotilasi tavolishi tashishi doʻsin qa'tavan ta'siri tavolishi ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar shotilasi ta'siri ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar shotilasi ta'sir tavoli asosiy kuch? 2°Torunoʻtkazgichili stabhilada ta'tiritish mumkin? 2°Torunoʻtkazgic	1942.		* Taqiqlangan zona o'rtasida
Konsentrasiyasnining oʻzgarishi nimaga asoslangan dreyf ta'siringa syorugʻlik ta'siri qibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo boʻlishi hodisasi	1943.		* Donor sathi va valent zonasi tepasining o'rtasida
1945. Ichki fotoeffekt deb nimaga aytiladi? "Yorug'lik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo bo'lishi hodisasi "Elektron bo'lmagan o'rni va musbat zaryadlangan kvazizarracha "F=[EKNN+NOI/VCL]" "[NOI NOIN" + NOI NOIN"] 1948. p-n o'tishning to'liq potensiallar farqi "U_= U(XO) - U(-XO) = A[V_U,V_L,V_L,V_L,V_L] 1949. p-n o'tishda injeksiya "p-n o'tishda potensial to'siq balandligi pasaytirish hisobiga zaryad tashuvchilarining asosiy hisoblangan sohaga o'tkazish "C = [KOR, E (2U_+ U))	1944.		
Section bo'lmagan o'mi va musbat zaryadlangan kvazizarracha kvazizarracha vazizarracha vazizarada tazizarracha vazizarda vazizarracha vazizarna vazizarracha vazizarna vazizarracha vazizarna vazizarracha vazizarna va	1945.	, c c c	.*Yorug'lik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad
1948. p-n o'tishning to'liq potensiallar farqi	1946.	Kovak nima?	*Elektron bo'lmagan o'rni va musbat zaryadlangan
1948. p-n o'tishning to'liq potensiallar farqi *U _n =U(Xn)-U(-Xp)= (√x, x', x', x', x', x', x', x', x', x', x	1947	n-n kambagallashgan sohalar kengligi	1.0
1949. p-n o'tishda injeksiya *p-n o'tishda potensial to'siq balandligi pasaytirish hisobiga zaryad tashuvchilarning asosiy hisoblangan sohaga o'tkazi *p-n o'tishda teshilish mexanizmining turlari? *C = \[(\varepsilon \varepsilon \varepsil	1517.	p ii kumougunusiigun sonutuu kengrigi	
P-n o'tishda injeksiya	1948.	p-n o'tishning to'liq potensiallar farqi	
1950. $p-n$ o'tishning elektr sig'imi $*C = \frac{ (xx_0e^2/2(u_0+V)) }{ (xNoM/(Nd+No)) }^{N_0}$ *Ko'chki, issiqlik va tunnel *Ko'chki, issiqlik va tunnel *Ko'chki, issiqlik va tunnel *Unumiy baza asosida ulangan ikki qutbli tranzistorga qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi *Emmiterli o'tishga to'g'ri, kollektorli o'tishga teskari qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi *Emmiterli o'tishga to'g'ri, kollektorli o'tishga teskari qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi *Emmiterli o'tishga to'g'ri, kollektorli o'tishga teskari qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi *Emmiterli o'tishga to'g'ri, kollektorli o'tishga teskari qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi *Tunnel diodi *Teskari ulangan sigimi maydon kuchlanganligiga bog'liq asbob *Teskari ulangan sigimi maydon kuchlanganligiga bog'liq asbob *Teskari ulangan sigimi maydon kuchlanganligiga bog'liq asbob *Varim o'tkazgichning elektr qarshiligi, shu materialga ko'ndalang qo'yilgan maydon bilan boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilari shtiroki. *Sunda kiradi? *Kulon kuchi *Piod, tranzistor, tiristor va h *Rezistor, kondensator, induktiv galtak *Pin kontakt sohasida o'z elektroni va kovagini yo'qotgan turg'un ionlar joylashgan soha *Pin, Ga, Al; *In,	1949.	p-n o'tishda injeksiya	*p-n o'tishda potensial to'siq balandligi pasaytirish hisobiga zaryad tashuvchilarning asosiy hisoblangan
1951. p - n o'tishda teshilish mexanizmining turlari? *Ko'chki, issiqlik va tunnel 1952. Tranzistorlarni ulash sxermalari? *Umumiy baza, umumiy kollektor, umumiy emitter 1953. Umumiy baza asosida ulangan ikki qutbli tranzistorga qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi 1954. Yarim o'tkazgichli stabilitronning ishlatilishi *Kuchlanishni doimiy saqlab turishda 1955. Qaysi diodning V.A.X.si N-simon bo'lib V.A.Xsi manfiy differensial qarshilikka ega *Teskari ulangan sigimi maydon kuchlanganligiga bog'liq asbob 1957. Maydonli tranzistorining ishlash jarayoni nimaga asoslangan *Yarim o'tkazgichning elektr qarshiligi, shu materialga ko'ndalang qo'yilgan maydon bilan boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilari shtiroki 1958. Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi? *Rezistor, kondensator, induktiv galtak kiradi? *Pin kontakt sohasida o'z elektroni va kovagini yo'qotgan turg'un ionlar joylashgan soha 1961. Hajmiy zaryad sohasi *p-n kontakt sohasida o'z elektroni va kovagini yo'qotgan turg'un ionlar joylashgan soha 1962. p- turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? *In, Ga, Al.	1950.	p-n o'tishning elektr sig'imi	
1952. Tranzistorlarni ulash sxermalari?	1951.	p-n o'tishda teshilish mexanizmining turlari?	
1953. Umumiy baza asosida ulangan ikki qutbli tranzistorga qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi 1954. Yarim o'tkazgichli stabilitronning ishlatilishi * Kuchlanishni doimiy saqlab turishda 1955. Qaysi diodning V.A.X.si N-simon bo'lib V.A.Xsi manfiy differensial qarshilikka ega 1956. Varikap nima ?			
1954.Yarim o'tkazgichli stabilitronning ishlatilishi* Kuchlanishni doimiy saqlab turishda1955.Qaysi diodning V.A.X.si N-simon bo'lib V.A.Xsi manfiy differensial qarshilikka ega*Tunnel diodi1956.Varikap nima ?*Teskari ulangan sigimi maydon kuchlanganligiga bog'liq asbob1957.Maydonli tranzistorining ishlash jarayoni nimaga asoslangan*Yarim o'tkazgichning elektr qarshiligi, shu materialga ko'ndalang qo'yilgan maydon bilan boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilari shtiroki1958.Elektr maydonda elektronga ta'sir etuvchi asosiy kuch?*Kulon kuchi1959.Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi?*Diod, tranzistor, tiristor va h1960.Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi?*Rezistor, kondensator, induktiv galtak1961.Hajmiy zaryad sohasi* p-n kontakt sohasida o'z elektroni va kovagini yo'qotgan turg'un ionlar joylashgan soha1962.p- turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin?*In, Ga, Al.1963.Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi?*Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffisiyenti, diffuziya vaqti va harorati;1964.Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha?*100000;1965.Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig' imini ifodalaydi?*Metall – yarim o'tkazgich;1966.Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos*Metall – yarim o'tkazgich;		Umumiy baza asosida ulangan ikki qutbli tranzistorga	
1955. Qaysi diodning V.A.X.si N-simon bo'lib V.A.Xsi manfiy differensial qarshilikka ega 1956. Varikap nima? 1957. Maydonli tranzistorining ishlash jarayoni nimaga asoslangan 1958. Elektr maydonda elektronga ta'sir etuvchi asosiy kuch? 1959. Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi? 1960. Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi? 1961. Hajmiy zaryad sohasi 1962. p- turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos *Metall – yarim o'tkazgichining diektr qarshiligi, shu materialga ko'ndalang qo'yilgan maydon kuchlanganligiga bog'liq asbob *Yarim o'tkazgichning elektr qarshiligi, shu materialga ko'ndalang qo'yilgan maydon kuchlanganligiga bog'liq asbob *Yarim o'tkazgichning elektr qarshiligi, shu materialga ko'ndalang qo'yilgan maydon kuchlanganligiga bog'liq asbob *Yarim o'tkazgichning elektr qarshiligi, shu materialga ko'ndalang qo'yilgan maydon bilan boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilari shtiroki *Kulon kuchi *Rezistor, kondensator, induktiv galtak **P-n kontakt sohasida o'z elektroni va kovagini yo'qotgan turg'un ionlar joylashgan soha **In, Ga, Al.** **Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffisiyenti, diffuziya vaqti va harorati; **100000; **C _a = \(\varea \chap{\varea \ch	1954		* Kuchlanishni doimiy saqlah turishda
differensial qarshilikka ega 1956. Varikap nima? *Teskari ulangan sigimi maydon kuchlanganligiga bogʻliq asbob 1957. Maydonli tranzistorining ishlash jarayoni nimaga asoslangan *Yarim oʻtkazgichning elektr qarshiligi, shu materialga koʻndalang qoʻyilgan maydon bilan boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilari shtiroki. 1958. Elektr maydonda elektronga ta'sir etuvchi asosiy kuch? 1959. Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi? 1960. Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi? 1961. Hajmiy zaryad sohasi **Pon kontakt sohasida oʻz elektroni va kovagini yoʻqotgan turgʻun ionlar joylashgan soha 1962. p- turdagi oʻtkazuvchanlikka ega boʻlgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yoʻli bilan p-n oʻtish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 boʻlgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n oʻtishning toʻsiq sigʻimini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar oʻrniga mos *Metall – yarim oʻtkazgich;			* 1
bog'liq asbob 1957. Maydonli tranzistorining ishlash jarayoni nimaga asoslangan *Yarim o'tkazgichning elektr qarshiligi, shu materialga ko'ndalang qo'yilgan maydon bilan boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilari shtiroki 1958. Elektr maydonda elektronga ta'sir etuvchi asosiy kuch? *Kulon kuchi 1959. Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi? 1960. Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi? 1961. Hajmiy zaryad sohasi **p-n kontakt sohasida o'z elektroni va kovagini yo'qotgan turg'un ionlar joylashgan soha 1962. p- turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig'imini ifodalaydi? **C _o = \frac{\varepsilon_{O}}{V} (A-p-n o'tishning yuzasi, W-uning kengligi; sig'imini ifodalaydi? **Metall - yarim o'tkazgich;		differensial qarshilikka ega	
asoslangan materialga koʻndalang qoʻyilgan maydon bilan boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilari shtiroki. 1958. Elektr maydonda elektronga ta'sir etuvchi asosiy kuch? *Kulon kuchi 1959. Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi? *Diod, tranzistor, tiristor va h 1960. Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi? *Rezistor, kondensator, induktiv galtak 1961. Hajmiy zaryad sohasi *p-n kontakt sohasida oʻz elektroni va kovagini yoʻqotgan turgʻun ionlar joylashgan soha 1962. p- turdagi oʻtkazuvchanlikka ega boʻlgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? *In, Ga, Al. 1963. Diffuziya yoʻli bilan p-n oʻtish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? tiffuziya vaqti va harorati; 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 boʻlgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n oʻtishning toʻsiq sigʻimini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar oʻrniga mos *Metall – yarim oʻtkazgich;	1956.	Varikap nima ?	
boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilari shtiroki. 1958. Elektr maydonda elektronga ta'sir etuvchi asosiy kuch? 1959. Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi? 1960. Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi? 1961. Hajmiy zaryad sohasi 1962. p- turdagi oʻtkazuvchanlikka ega boʻlgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yoʻli bilan p-n oʻtish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 boʻlgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n oʻtishning toʻsiq sigʻimini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar oʻrniga mos boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilari shtiroki. *Kulon kuchi *Rezistor, kondensator, induktiv galtak **Rezistor, kondensator, induktiv galtak **Rezistor, kondensator, induktiv galtak **Rezistor, kondensator, induktiv galtak *In, Ga, Al; **In, Ga, Al; **Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffisiyenti, diffuziya vaqti va harorati; **100000; **100000; ***C ₆ = \(\frac{\varepsilon \varepsilon A}{\varepsilon \varepsilon \	1957.	Maydonli tranzistorining ishlash jarayoni nimaga	*Yarim o'tkazgichning elektr qarshiligi, shu
tashuvchilari shtiroki. 1958. Elektr maydonda elektronga ta'sir etuvchi asosiy kuch? 1959. Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi? 1960. Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi? 1961. Hajmiy zaryad sohasi 1962. p- turdagi oʻtkazuvchanlikka ega boʻlgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yoʻli bilan p-n oʻtish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 boʻlgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n oʻtishning toʻsiq sigʻimini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar oʻrniga mos tashuvchilari shtiroki. *Kulon kuchi *Kulon kuchi *Kulon kuchi *Rezistor, kondensator, induktiv galtak *Rezistor, kondensator, induktiv galtak *Rezistor, kondensator, induktiv galtak **Rezistor, kondensator, induktiv galtak **Rezistor, kondensator, induktiv galtak **P-n kontakt sohasida oʻz elektroni va kovagini yoʻqotgan turgʻun ionlar joylashgan soha *In, Ga, Al: **Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffisiyenti, diffuziya vaqti va harorati; **100000; **C _o = \(\varepsilon \vare		asoslangan	
 1958. Elektr maydonda elektronga ta'sir etuvchi asosiy kuch? 1959. Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi? 1960. Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi? 1961. Hajmiy zaryad sohasi 1962. p- turdagi oʻtkazuvchanlikka ega boʻlgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yoʻli bilan p-n oʻtish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 boʻlgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n oʻtishning toʻsiq sigʻimini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar oʻrniga mos *Kulon kuchi *Diod, tranzistor, tiristor va h *Rezistor, kondensator, induktiv galtak **Rezistor, kondensator, induktiv galtak **In, Ga, Al; **Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya vaqti va harorati; ***In, Ga, Al; ***			
 1959. Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi? 1960. Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi? 1961. Hajmiy zaryad sohasi 1962. p- turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig'imini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos *Diod, tranzistor, tiristor va h *Rezistor, kondensator, induktiv galtak *In, Ga, Al: *Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffisiyenti, diffuziya vaqti va harorati; *100000; **100000; ***C₆ = \frac{\varepsilon \choose A}{W} (A-p-n o'tishning yuzasi, W-uning kengligi; sig'imini ifodalaydi? **Metall – yarim o'tkazgich; 			
 1960. Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi? 1961. Hajmiy zaryad sohasi 1962. p- turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig'imini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos *Rezistor, kondensator, induktiv galtak *p-n kontakt sohasida o'z elektroni va kovagini yo'qotgan turg'un ionlar joylashgan soha *In, Ga, Al; *Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffisiyenti, diffuziya vaqti va harorati; *100000; *C₆ = (£ε₀A)/W (A-p-n o'tishning yuzasi, W-uning kengligi; sig'imini ifodalaydi? *Metall – yarim o'tkazgich; 			
kiradi? 1961. Hajmiy zaryad sohasi 1962. p- turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig'imini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos *Metall – yarim o'tkazgich;			
yo'qotgan turg'un ionlar joylashgan soha 1962. p- turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig'imini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos yo'qotgan turg'un ionlar joylashgan soha *In, Ga, Al; *Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffisiyenti, diffuziya vaqti va harorati; * 100000; * 100000; * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		kiradi?	
 p- turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin? 1963. Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig'imini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos *Metall – yarim o'tkazgich; 	1961.	Hajmiy zaryad sohasi	
 1963. Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi? 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig'imini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos *Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffisiyenti, diffuziya vaqti va harorati; *100000; ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	1962.		
 1964. Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha? 1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig'imini ifodalaydi? 1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos *Metall – yarim o'tkazgich; 	1963.	Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam	*Aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffisiyenti,
1965. Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq sig'imini ifodalaydi? * $C_6 = \frac{\varepsilon \varepsilon_0 A}{W}$ (A-p-n o'tishning yuzasi, W-uning kengligi; sig'imini ifodalaydi? * Metall – yarim o'tkazgich;	1964.	Integrasiya darajasi lgN=5 bo'lgan IMS larda	
1966. Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos *Metall – yarim o'tkazgich;	1965.	Quyidagi ifodalardan qaysi biri p-n o'tishning to'siq	* $C_6 = \frac{\varepsilon \varepsilon_0 A}{W}$ (A-p-n o'tishning yuzasi, W-uning kengligi;
	1966.	Shottki diodidan iborat. (nuqtalar o'rniga mos	"

1967.	Shottki diodning asosiy afzalliklari quyidagilardan iborat:	*Ochilish kuchlanishi past, tezkor
1968.	Integrasiya darajasi qanday oraliqda bo'lgan IMS lar katta IMS lar deyiladi?	* 5≥ lgN>2
1969.	Eng ko'p ishlatiladigan yarim o'tkazgichli materyallarlarga nimalar kiradi.	*Kremniy va germaniy
1970.	Yarim o'tkazgichli materiallarda asosiy zaryad tashuvchilarni ko'rsating?	*Elektronlar, kovaklar
1971.	Berilgan tengliklardan qaysi biri xususiy yarim o'tkazgichlarga xos?	$*n_i=p_i$
1972.	Integral mikrosxemaning turlari.	*Gibrid va yarimo'tkazgich
1973.	Yarim o'tkazgichnining temperaturasi ko'tarilganda uning qarshiligi qanday o'zgaradi?	*kamayadi
1974.	Tunnel diodida p-n o'tishning qanday yarim o'tkazgichlardan yasalgan bo'ladi	*aynigan yarim o'tkazgichlardan
1975.	Tranzistor nechta rejimda ishlaydi?	*4
1976.	Tranzistorning ishlash jarayoni qanday omillarga asoslangan	*zaryad tashuvchilar injeksiyasi, diffuziyasi va rekombinasiyasiga
1977.	Agar tranzistorning emitterga to'g'ri yo'nalishda kollektorga teskari yo'nalishda kuchlanish qo'yilsa, u qanday rejimda ishlaydi	*aktiv
1978.	Maydonli tranzistorlarning qarshiligi qanday elektr maydoni bilan boshqariladi?	*ko'ndalang
1979.	Qanday maydonli tranzistor mavjud?	*boshqariladigan p-n – o'tishli va metall – dielektrik – yarim o'tkazgich
1980.	Uchta va undan ortiq p-n o`tishlarga hamda ikkita ulash uchiga ega bo`lgan elektron sxemalarida elektr tokini katta ulashda elekron kalit vazifasini bajaradigan yarim o`tkazgichli asbobga deyiladi. Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying	*Tiristor
1981.	Yarim o'tkazgich elektr qarshiligining elektromagnit nurlar ta'sirida o'zgarish hodisasi deb ataladi. Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying	*fotoo'tkazuvchanlik
1982.	Yorug'lik diodi nurlanadigan p-n – o'tishdan iborat bo'lib, bunda nimaning hisobiga nurlanish chiqariladi.	*zaryad tashuvchilar rekombinatsiyasi
1983.	p – n – o'tish asosida yaratilgan chiziqlimas kondensatorlar nima deb ataladi	*varikaplar.
1984.	Kirish kuchlanishining nisbiy o'zgarishini chiqish kuchlanishining, ya'ni stabilizasiya kuchlanishining nisbiy o'zgarishiga nisbati nima deb ataladi	*stabilizasiya koeffisiyenti
1985.	Ko'chkili diod deb qanday diodga aytiladi?	*teskari rejimda ishlovchi va o'ta yuqori chastotali tebranishlar hosil qilish uchun qo'llaniladigan diodlar
1986.	Tiristorlarda qanday teshilish turlarini kuzatish mumkin	* barcha javoblar to'g'ri
1987.	p-n o'tishda issiqlikka aylanayotgan elektr quvvatini haroratga bog'liqligi qaysi ifodada keltirilgan	$*P_3 = U_{tesk}J_0e^{-(W_c - W_b)/kT}$
1988.	Optotiristorning trinistorga nisbatan afzalligi qanday?	*optik bog'langan va elektrik uzilganligi har xil elektrik shovqinlardan xalos qiladi va uning o'llanilish sohalarini oshiradi
1989.	Quyidagi gapda nuqtalar o'rniga to'g'ri keladigan javobni tanlang: rux xalkogenlari, kadmiy va simob elementlari tipidagi yarim o'tkazgichli birikmalar hisoblanadi.	*A ^{II} B ^{VI}
1990.	Donorli yarim o'tkazgichlarda elektr o'tkazuvchanlik hisobiga paydo bo'ladi.	*Asosan elektronlar;
1991.	Akseptorli yarim o'tkazgichlarda elektr o'tkazuvchanlik hisobiga paydo bo'ladi.	*Asosan kovaklar;
1992.	Yarim o'tkazgichlarda tashqi ta'sir natijasidagenerasiya jarayoni deyiladi.	*Zaryad tashuvchilarning paydo bo'lishiga;
1993.	Yarim o'tkazgichlarda elektronlarning kovaklar bilan birikib yo'qolish jarayoniga deyiladi.	*Rekombinasiya;
1994.	Varikap sig'imining temperaturaviy koyeffisiyenti?	$\alpha_{C,B} = \Delta C / C * \Delta T;$

1995.	p-n o'tishda ekstraksiya hodisasi deb nimaga aytiladi?	* $p - n$ o'tishda asosiy zaryad tashuvchilarning elektr
		maydon ta'sirida so'rib olinishiga
1996.	Akseptorli aralashma nima?	*elektronlarni qabul qiluvchi, erkin kovaklar vujudga
		keltiruvchi aralashma.
1997.	p-n o'tishni qaysi usullar bilan olish mumkin?	* Diffuziya, epitaksiya va eritish
1998.	p-n o'tishga qaysi yo'nalishda kuchlanish qo'yilganda	* To'g'ri
	stabistorlar kuchlanishni stabillashda ishlatiladi?	

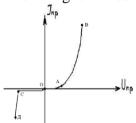
- 400. r- yarimoʻtkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?
 - i. +: Kovaklar
- 401. VAX da to'g'rilagich diodning ishchi sohasini ko'rsating



i.

+: S-O-A-V

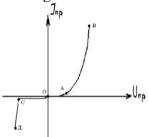
402. VAX da stabilitron-ning ishchi sohasini koʻrsating



i

+: S-D

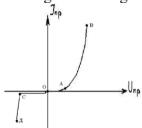
403. VAX da stabistorning ishchi sohasini koʻrsating



i.

+: A-V

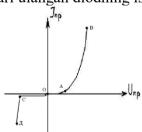
404. VAX da toʻgʻri ulangan diodning ishchi sohasini koʻrsating



i.

+: O-A-V

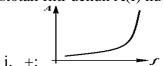
405. VAX da teskari ulangan diodning ishchi sohasini koʻrsating



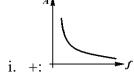
i.

+: O-S

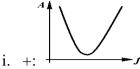
406. Past chastotali filtr uchun A(f) kuchsizlanish tavsifini koʻrsating:



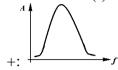
407. Yuqori chastotali filtr uchun A(f) kuchsizlanish tavsifini koʻrsating:



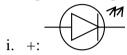
408. Oraliq filtr uchun A(f) kuchsizlanish tavsifini koʻrsating:



409. To'suvuchi filtr uchun A(f) kuchsizlanish tavsifini ko'rsating:



400. Svetodiodning shartli belgisi qaysi qatorda toʻgʻri koʻrsatilgan?



401. Stabilitronningsxemadagibelgisinikoʻrsating.

402. Tranzistor ulanish turlari toʻgʻri koʻrsarilgan javobni toping

403. Tranzistorlar qayerlarda qoʻllaniladi?

i. +: Maishiy priborlarda, kompyuter, tibbiy priborlar, kosmik apparatlarda

404. Tranzistorlar qaysi yarimoʻtkazgichli materiallardan tayyorlanadi?

i. +: Kremniy, germaniy, galliyorsenid, galliyfosfid

405. Relelarni oʻrniga kanday turdagi vositalarni qoʻllash mumkin?

i. +: Mantiqiy elementlar

406. Yelektromexanik va elektron hisoblash qurilmalari nechta sinfga boʻlinadi?

i. +: Analogli va raqamli

407. Raqamli kod koʻrinishdagi signalni unga proportsional boʻlgan tok yoki kuchlanishga aylantirishda qanday uskunalar xizmat qiladi?

i. +:Raqam-analog oʻzgartkichlar

408. Mikroprotsessor nima?

i. +: Funktsional tugallangan IS koʻrinishida bajarilgan qurilma

409. Dasturlanuvchi mantiqiy qurulmalar qanday strukturalardan tashkil topadi?

i. +: KYPD,PROM.

410. ATMEGA328-20PU mikrokontrollerini flash hotirasini aniqlang?

i. +: 32 Kb

411. ATMEGA168-20PU mikrokontrollerini maksimal chastotasini aniqlang?

i. +: 20 MHz.

412. D triggerdagi D harfi nima ma'noni anglatadi?

i. +: "Dent" – davolash.

413. Intel((AQSh) firmasi 1971-yil 15-noyabrda taqdim etgan mikrosxemasi qaysi?

i. +: i4004

414. Komp'yuter ishlashini taminlaydigan va komp'yuter qurilmalari ishini boshqaradigan qurilmani toping?

i. +: Mikroprotsessor.

415. Pentium mikroprotsessori takt chastotasi toʻgʻri koʻrsatilgan javobni toping?

i. +: 75 MHz.

416. 65. x va u oʻzgaruvchilarning dizunksiya qanday belgilanadi.

-: x∨y

-: x∧y

-: x⊕u

-: x~y A → B B

417.

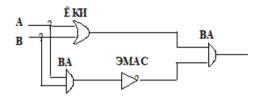
qaysi mantiqiy elementi shartli belgisi

i. +: Istesno yoki

418. $A \oplus B = (A \wedge \overline{B}) \vee (\overline{A} \wedge B)$ Bul algebrasidan foydalanib ifodani soddalashtiring.

i. $+: (A \vee B \wedge (\overline{A \wedge B}))$

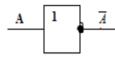
419. Istesno YoKI mantiqiy elementining shartli belgini toping



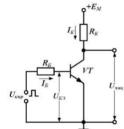
i. +:

- 420. $\overline{A} \vee \overline{B}$ qaysi mantiqiy elementning funksiyasi
 - i. +: VA EMAS
- 421. YoKI EMAS mantiqiy elementning funksiyasini aniqlang

i.
$$+: Y = \overline{A \vee B} = \overline{A} \wedge \overline{B}$$



- 422. qaysi mantiqiy sxemaning shartli belgisi
 - i. +: Inkor mantiqiy sxemasi
- 423. Raqamli hisoblash texnikasida asos elementlari boʻlib mantiqiy qanday elementlari xizmat qiladi.
 - i. +: "VA", "YoKI", "INKOR"
- 424. Bipolyar tranzistorli elektron kalit sxemalarini kursating.



i. +:

- 425. Maydoniy tranzistorli elektron kalit sxemalari qanday integral mikrosxemalarda keng qoʻllaniladi.
 - i. +: KIS va UKISlarda keng kullaniladi
- 426. Birinchi IMSlar qachon yaratildi
 - i. +: 1958 yilda
- 427. Stabilitronning ishchi rejimini belgilang(koʻrsating)
 - + elektr teshilish rejimi
- 428. Stabistorning ishchi rejimini belgilang(koʻrsating).

+ toʻgʻri siljitilgan

429. Sxemalarda varikap ... ishlatiladi.

+ elektr kondensator sifatida

430. Sxemalarda stabistor ... ishlatiladi.

+ kuchlanishni stabilizatsiya-lash uchun

431. Sxemalarda yarimo'tkazgichli diod ... ishlatiladi.

+ oʻzgaruvchan tokni oʻzgarmasga aylantirish uchun

432. Sxemalarda bipolyar tranzistor... ishlatiladi.

+signallarni quvvatini kuchaytirish uchun

433. Sxemalarda MDYa- tranzistor... ishlatiladi.

+ kuchlanish kuchaytirgichi sifatida

434. Termorezistor

+ termoelektrik asbob

435. Emitter zaryad tashuvchilarini ... xizmat qiladi.

+ injeksiyalash uchun

436. Yarimo'tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi

- + absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi
- 437. Oʻzgaruvchan elektr kondensator sifatida qoʻllaniladigan diod turi?
 - + varikap
- 438. Qaysi tranzistor tuzilmasida dielektrik qatlam qoʻllaniladi?
 - + MDYa tranzistorda
- 439. Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan va kambagʻallashgan rejim amalga oshadi?
 - + kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistor
- 440. Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan rejim amalga oshadi?
 - + kanali induksiyalangan MDYa maydoniy tranzistor
- 441. Qanday bipolyar tranzistor eng tezkor ishlaydi?
 - + baza kengligi kichik, unda n- turli kiritmalar notekis taqsimlangan