TAFU “Matematika” kafedrasi “Elektronika va sxemalar” fanidan YaN uchun test savollar bazasi (sirtqi ta’lim yo’nalishi uchun)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Test topshirig’i** | **To’g’ri javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** |
| 1 | Elektr zanjirida tugun deb nimaga aytiladi? | Uch va unda ortiq tarmoqlar tutashgan nuqtaga | Ikkita tarmoq tutashgan nuqtaga | Elektr zanjiri tashkil topgan elementlarga | Elektr zanjiridagi o’kazgichlar kesishmasiga |
| 2 | Elektr zanjirida tarmoq deb nimaga aytiladi? | Ikki va undan ortiq ketma-ket ulangan elektr zanjiridagi elementlar ketma-ketligiga | Uch va undan ortiq ketma-ket ulangan elektr zanjiridagi elementlar ketma-ketligiga | Elektr zanjiridagi o’kazgichlar kesishmasiga | Elektr zanjiri tashkil topgan elementlarga |
| 3 | Elektr zanjirida kontur deb nimaga aytiladi? | Bir nechta tarmoqlardan tashkil topgan yopiq tizimni tashkil etuvchi elektr zanjirining bir qismiga | O’zaro parallel va ketma-ket ulangan elektr zanjir elementlariga | Uch va undan ortiq ketma-ket ulangan elektr zanjiridagi elementlar ketma-ketligiga | Uch va unda ortiq tarmoqlar tutashgan nuqtaga |
| 4 | Elektr zanjiridagi elementlar nech turga bo’linadi? | 2 (aktiv va passiv) | 3 (aktiv, passiv va neytral) | 4 va undan ortiq | 5 va undan ortiq |
| 5 | Elektr zanjirining aktiv elementlariga nimalar kiradi? | EYuK, generator va h | Uning barcha tashkil etuvchi qismlari | p-n o’tish, diod, rezistor va h | Rezistor, kondensator, induktivlik |
| 6 | Elektr zanjirining passiv elementlariga nimalar kiradi? | Rezistor, kondensator, induktiv galtak | Uning barcha tashkil etuvchi qismlari | Diod, tranzistor, tiristor va h | p-n o’tish, diod, rezistor va h |
| 7 | Elektr zanjiridagi kontur nech turga bo’linadi? | 2 (aktiv va passiv) | 3 (aktiv, passiv va neytral) | 4 va undan ortiq | 5 va undan ortiq |
| 8 | Aktiv kontur deb nimaga aytiladi? | Elektr zanjiridagi kontur tarkibida bir va undan ortiq aktiv element(lar)i mavjud bo’lgan konturga | Elektr zanjiridagi kontur tarkibida faqatgina bitta aktiv elementi mavjud bo’lgan konturga | Elektr zanjiridagi kontur tarkibida faqatgina EYuK elementi mavjud bo’lgan konturga | Elektr zanjiridagi kontur tarkibida faqatgina passiv elementlardan tashkil topgan konturga |
| 9 | Passiv kontur deb nimaga aytiladi? | Elektr zanjiridagi kontur tarkibida faqatgina passiv elementlardan tashkil topgan konturga | Elektr zanjiridagi kontur tarkibida bir va undan ortiq aktiv element(lar)i mavjud bo’lgan konturga | Elektr zanjiridagi kontur tarkibida faqatgina bitta aktiv elementi mavjud bo’lgan konturga | Elektr zanjiridagi kontur tarkibida faqatgina EYuK elementi mavjud bo’lgan konturga |
| 10 | Tok kuchini qanday qurilma bilan o’lchanadi? | Ampermetr | Voltmetr | Vattmetr | Ommetr |
| 11 | Kuchlanishni qanday qurilma bilan o’lchanadi? | Voltmetr | Ampermetr | Ommetr | Vattmetr |
| 12 | Quvvatni qanday qurilma bilan o’lchanadi? | Vattmetr | Voltmetr | Ampermetr | Ommetr |
| 13 | Elektr qarshilikni qanday qurilma bilan o’lchanadi? | Ommetr | Vattmetr | Voltmetr | Ampermetr |
| 14 | Elektr zanjirida ampermetrning belgilanishi qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan? |  |  |  |  |
| 15 | Elektr zanjirida voltmetrning belgilanishi qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan? |  |  |  |  |
| 16 | Elektr zanjirida EYuKning belgilanishi qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan? |  |  |  |  |
| 17 | Elektr zanjirida generatorning belgilanishi qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan? |  |  |  |  |
| 18 | Tok kuchining formulasi qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan? |  |  |  |  |
| 19 | Elektr zanjiridagi rezistorning volt-amper xarakteristikasi (VAX) ning formulasi qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan? |  |  |  |  |
| 20 | Elektr zanjirining bir qismi uchun Om qonunining ifodasi qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan? |  |  |  |  |
| 21 | Berk (yopiq, to’liq) elektr zanjiri uchun Om qonunining ifodasi qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan? |  |  |  |  |
| 22 | Ampermetr tarmoqqa qanday ulanadi? | Ketma-ket | Parallel | Aralash | Istalgan usulda |
| 23 | Voltmetr tarmoqqa qanday ulanadi? | Parallel | Ketma-ket | Istalgan usulda | Aralash |
| 24 | Elektr zanjirida resistor qanday belgilanadi? |  |  |  |  |
| 25 | Elektr zanjirida kondensator qanday belgilanadi? |  |  |  |  |
| 26 | Elektr zanjirida induktiv g’altak qanday belgilanadi? |  |  |  |  |
| 27 | Elektr zanjirida tok manbai qanday belgilanadi? |  |  |  |  |
| 28 | Quyida keltirilgan formulalardan qaysi biri elektr zanjiri uchun Kirxgofning I-qonunini ifodalaydi? |  |  | F=L⋅I | P=U⋅I |
| 29 | Quyida keltirilgan formulalardan qaysi biri elektr zanjiri uchun Kirxgofning II-qonunini ifodalaydi? |  |  |  |  |
| 30 | O’lchov birliklaridan qaysi biri induktivlikka tegishli? | Genri | Amper | Volt | Vatt |
| 31 | O’lchov birliklaridan qaysi biri tok kuchiga tegishli? | Amper | Volt | Vatt | Genri |
| 32 | O’lchov birliklaridan qaysi biri kuchlanishga tegishli? | Volt | Genri | Amper | Vatt |
| 33 | O’lchov birliklaridan qaysi biri quvvatga tegishli? | Vatt | Volt | Genri | Amper |
| 34 | Keltirilgan elementlarning qaysi birida elektr zaryadlari to’planishi mumkin? | Kondensator (C) | Rezsistor (R) | Induktiv g’altak (L) | Xech birida |
| 35 | Diffuziya - bu………. | kosentrasiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati | elektr maydon ta’sirida zaryad tashuvchilarning harakati | erkin zaryad tashuvchilarning paydo bo’lish hodisasi | erkin zaryad tashuvchilar-ning yo’qolish hodisasi |
| 36 | Dielektrik – bu kristall qattiq jism, uning elektr o’tkazuvchanligi | absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan o’zgarmaydi | absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi | absolyut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi | absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi |
| 37 | Nurlanuvchi diod | elektr yoritgich asbob | fotoelektrik asbob | termoelektrik asbob | elektr o’zgartiruvchi asbob |
| 38 | Nurlanuvchi diod nurining to’lqin uzunligi ...... bog’liq | diod tayyorlangan materialga | diodga berilgan teskari kuchlanish qiymatiga | diodga berilgan to’g’ri kuchlanish qiymatiga | diodning geometrik o’lchamlariga |
| 39 | Nurlanuvchi diod ... ishlatiladi | elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun | issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun |
| 40 | Rekombinasiya – bu……... | erkin zaryad tashuvchilarning yo’qolish hodisasi | kosentrasiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati | elektr maydon ta’sirida zaryad tashuvchilarning harakati | erkin zaryad tashuvchilarning paydo bo’lish hodisasi |
| 41 | Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi? | berk rejim | invers rejim | aktiv rejim | to’yinish rejimi |
| 42 | Signallarni uzatishda zanjirlarni ulash uchun (tranzistor eng kichik qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi? | to’yinish rejimi | berk rejim | invers rejim | aktiv rejim |
| 43 | Signalni buzilmagan holda kuchaytirish uchun tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi? | aktiv rejim | to’yinish rejimi | berk rejim | invers rejim |
| 44 | Stabilitronning ishchi rejimini belgilang (ko’rsating) | elektr teshilish rejimi | to’g’ri va teskari siljitishlarning davriy almashishi | to’g’ri siljitilgan | teshilish rejimiga o’tmagan teskari siljitish |
| 45 | Sxemalarda varikap ... ishlatiladi | elektr kondensator sifatida | barcha javoblar to’g’ri | o’zgaruvchan tokni o’zgarmasga aylantirish uchun | kuchlanishni stabilizasiyalash uchun |
| 46 | Sxemalarda stabistor ... ishlatiladi | kuchlanishni stabilizasiyalash uchun | elektr kondensator sifatida | o’zgarmasga aylantirish uchun o’zgaruvchan tokni | o’zgaruvchan tokni o’zgarmasga aylantirish uchun |
| 47 | Sxemalarda yarimo’tkazgichli diod ... ishlatiladi | o’zgaruvchan tokni o’zgarmasga aylantirish uchun | induktivlik sifatida | tok stabilizasiyalash uchun | elektr saqlagich sifatida |
| 48 | Sxemalarda bipolyar tranzistor ... ishlatiladi | signallarni quvvatini kuchaytirish uchun | signallarni kechiktirish uchun | signallarni so’ndirish uchun | signallarni ajratish uchun |
| 49 | Sxemalarda zatvori p-n o’tish bilan boshqariladigan tranzistor ... ishlatiladi | kuchlanish kuchaytirgichi sifatida | signallarni kechiktirish uchun | signallarni so’ndirish uchun | signallarni ajratish uchun |
| 50 | Termorezistor | termoelektrik asbob | elektr o’zgartiruvchi asbob | elektr yoritgich asbob | fotoelektrik asbob |
| 51 | ..... termorezistor toki qiymati o’zgaradi | atrof muhit temperaturasi o’zgarishi bilan | atrof muhit temperaturasi ortishi bilan | atrof muhit temperaturasi kamayishi bilan | yoritilganlik o’zgarishi bilan |
| 52 | Teskari ulangan fotodiod toki | yoritilganlik ortishi bilan ortadi | yoritilganlik va teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi | teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi | teskari kuchlanish ortishi bilan kamayadi |
| 53 | Tetrodli tiristor ... | uchta p-n o’tish va to’rtta elektrodga ega | bitta p-n o’tish va ikkita elektrodga ega | uchta p-n o’tish va ikkita elektrodga ega | uchta p-n o’tish va uchta elektrodga ega |
| 54 | Tiristor ... | uchta p-n o’tish va uchta elektrodga ega | uchta p-n o’tish va to’rtta elektrodga ega | bitta p-n o’tish va ikkita elektrodga ega | uchta p-n o’tish va ikkita elektrodga ega |
| 55 | To’g’irlovchi diod | elektr o’zgartiruvchi asbob | elektr yoritgich asbob | fotoelektrik asbob | termoelektrik asbob |
| 56 | To’g’irlovchi diodning ishchi rejimini belgilang (ko’rsating) | to’g’ri va teskari siljitishlarning davriy almashishi | to’g’ri siljitilgan | teshilish rejimiga o’tmagan teskari siljitish | elektr teshilish rejimi |
| 57 | Fotodiod | fotoelektrik asbob | termoelektrik asbob | elektr o’zgartiruvchi asbob | elektr yoritgich asbob |
| 58 | Fotodiod ... ishlatiladi | optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun | issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun |
| 59 | Fotodiod .... o’zgartiradi | optik signalni elektr signalga | issiqlik signalni elektr signalga | elektr signalni elektr signalga | elektr signalni optik signalga |
| 60 | Fotorezistor | fotoelektrik asbob | termoelektrik asbob | elektr o’zgartiruvchi asbob | elektr yoritgich asbob |
| 61 | ...... fotorezistor fototoki qiymati o’zgaradi | yoritilganlik o’zgarishi bilan | atrof muxit temperaturasi o’zgarishi bilan | atrof muxit temperaturasi ortishi bilan | atrof muxit temperaturasi kamayishi bilan |
| 62 | Fototranzistor ... ishlatiladi | optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun | issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun |
| 63 | Emitter zaryad tashuvchilarini ... xizmat qiladi | injeksiyalash uchun | ekstraksiyalash uchun | to’plash uchun | uzatish uchun |
| 64 | Yarimo’tkazgichli diod volt-amper xarakteristikasini belgilang |  |  |  |  |
| 65 | Yarimo’tkazgichli diod …….. ishlatiladi | elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun | issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun |
| 66 | Yarimo’tkazgichli diod ... | bitta p-n o’tish va ikkita elektrodga ega | bitta p-n o’tish va uchta elektrodga ega | ikkita p-n o’tish va uchta elektrodga ega | faqat p-n o’tishga ega, elektrodlari yo’q |
| 67 | O’tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr o’tkazuvchanligi | absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi | absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan o’zgarmaydi | absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi | absolyut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi |
| 68 | O’zgaruvchan elektr kondensator sifatida qo’llaniladigan diod turi | varikap | stabilitron | tunnel diod | shottki diodi |
| 69 | Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan va kambag’allashgan rejim amalga oshadi | kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistor | p-n-p bipolyar tranzistorda | n-p-n bipolyar tranzistorda | kanali induksiyalangan MDYa maydoniy tranzistor |
| 70 | Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan rejim amalga oshadi | kanali induksiyalangan MDYa maydoniy tranzistor | kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistor | p-n-p bipolyar tranzistorda | n-p-nbipolyar tranzistorda |
| 71 | Tok kuchi qanday belgilanadi? | I | U | R | L |
| 72 | Kuchlanish qanday belgilanadi? | U | R | I | P |
| 73 | Quvvat qanday belgilanadi? | P | L | U | I |
| 74 | Elektr qarshilik (resistor) qanday belgilanadi? | R | I | P | U |
| 75 | Induktiv g’altak qanday belgilanadi? | L | P | C | R |
| 76 | Elektr sig’imi (kondensator) qanday belgilanadi? | C | R | U | I |
| 77 | Qanday bipolyar tranzistor eng tezkor ishlaydi | baza kengligi kichik, unda n- turli kiritmalar notekis taqsimlangan | baza kengligi kichik, unda n- turli kiritmalar tekis taqsimlangan | baza kengligi kichik, unda p- turli kiritmalar notekis taqsimlangan | baza kengligi katta, unda n- turli kiritmalar notekis taqsimlangan |
| 78 | p-n o’tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor ... | bitta p-n o’tish va uchta elektrodga ega | ikkita p-n o’tish va uchta elektrodga ega | faqat p-n o’tishga ega, elektrodlari yo’q | bitta p-n o’tish va ikkita elektrodga ega |
| 79 | p-n o’tish to’g’ri siljitilganda tashqi kuchlanishning ... | manfiy uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi | n-sohaga ulanuvchi qutbning axamiyati yo’q | musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon ortadi | musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi |
| 80 | p-n o’tish teskari siljitilganda tashqi kuchlanishning ... | musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon ortadi | musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi | manfiy uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi | n-sohaga ulanuvchi qutbning axamiyati yo’q |
| 81 | p-n o’tish to’g’ri ulanganda ... | uning kengligi kamayadi, baryer sig’imi esa ortadi | uning kengligi va baryer sig’imi kamayadi | uning kengligi va baryer sig’imi ortadi | uning kengligi ortadi, baryer sig’imi esa kamayadi |
| 82 | p-n o’tish teskari ulanganda ... | uning kengligi ortadi, baryer sig’imi esa kamayadi | uning kengligi va baryer sig’imi kamayadi | uning kengligi va baryer sig’imi ortadi | uning kengligi kamayadi, baryer sig’imi esa ortadi |
| 83 | p-n o’tish baryer sig’imi ... aniqlanadi | uning kengligi bilan | to’g’ri siljitish kuchlanishi | teshilish kuchlanishi bilan | fotosezgirlik bilan |
| 84 | p-n o’tish kengligi nimalarga bog’liq? | teskari ulangan kuchlanishga bog’liq | faqat kiritmalar konsentrasiyasiga | faqat yarimo’tkazgich materialiga | faqat kiritmalarning taqsimlanish xarakteristikasiga |
| 85 | p-turdagi yarimo’tkazgich - bu | akseptor kirishmali yarimo’tkazgich | kirishmasiz yarimo’tkazgich | donor kirishmalar konsentrasiyasi akseptor kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo’tkazich | donor kirishmali yarimo’tkazgich |
| 86 | n- turdagi yarimo’tkazgich - bu | donor kirishmali yarimo’tkazgich | akseptor kirishmali yarimo’tkazgich | kirishmasiz yarimo’tkazgich | donor kirishmalar konsentrasiyasi akseptor kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo’tkazich |
| 87 | n- yarimo’tkazichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy hisoblanadi? | elektronlar | kovaklar | musbat ionlar | manfiy ionlar |
| 88 | n- yarimo’tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi? | elektronlar | kovaklar | manfiy ionlar | musbat ionlar |
| 89 | n-p-n turli bipolyar tranzistorning chegaraviy chastotasi nima bilan aniqlanadi? | elektronlarning bazadan uchib o’tish vaqti | emitter va kollektor o’tishlar sig’imining zaryadlanishi bilan | elektronlar-ning kollektor o’tishdan o’tish vaqti bilan | barcha vaqtlar chegaraviy chastotani belgilaydi |
| 90 | Xususiy yarim o’tkazgichlarda Fermi energetik sathi qayerda joylashgan? | Taqiqlangan zona o’rtasida | Valent zona tubida | Valent zona o’rtasida | O’tkazuvchanlik zona tubida |
| 91 | n-tur yarim o’tkazgichda Fermi energetik sathi qayerda joylashgan? | Donor sathi va valent zonasi tepasining o’rtasida | Donor sathdan pastda | Donor sathda | O’tkazuvchanlik zonasining tubi bilan donor satxi o’rtasida |
| 92 | Kovak nima? | Elektron bo’lmagan o’rni va musbat zaryadlangan kvazizarracha | musbat zaryadli elektron | bo’lmagan effektiv zaryadli musbat zaryad tashuvchi zarra | musbat zaryadli zaryad tashuvchi zarracha |
| 93 | p-n o’tishda injeksiya ….. | p-n o’tishda potensial to’siq balandligi pasaytirish hisobiga zaryad tashuvchilarning asosiy hisoblangan sohaga o’tkazish | p-n o’tishga kambag’allashgan soha kengligining tashqi maydon o’sishi bilan kengayishiga | p-n o’tishda elektr maydon ta’sirida asosiy bo’lmagan zaryad tashuvchilarning bir sohadan ikkinchi sohaga o’tishi | p-n o’shishda diffuziya hodisasi tufayli p sohadan n sohaga kovaklarning o’tishiga |
| 94 | p-n o’tishda teshilish mexanizmining turlari? | Ko’chki, issiqlik va tunnel | ko’chki, gazlashish va tunnel | Issiqlik, ionlanish va yemirilish | Ko’chki, toshish va tunnel |
| 95 | Tranzistorlarni ulash sxermalari? | Umumiy baza, umumiy kollektor, umumiy emitter | emitter-kollektor, umumiy baza, kollektr-kollektr | Ketme-ket ulash, umumiy baza, parallel ulash | Baza – baza, ketma-ket, parallel |
| 96 | Umumiy baza asosida ulangan ikki qutbli tranzistorga qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi | Emmiterli o’tishga to’g’ri, kollektorli o’tishga teskari | Kollektorli va kollektorli o’tishga to’g’ri | Emmiterli va kollektorli o’tishlarga teskari | Emmiterli va bazali o’tishlarga teskari |
| 97 | Analog signallarga ishlov berganda bipolyar tranzistor qaysi rejimda ishlaydi? | aktiv | berk | to’yinish | invers |
| 98 | Baza zaryad tashuvchilarni ... xizmat qiladi | uzatish uchun | injeksiyalash uchun | ekstraksiyalash uchun | to’plash uchun |
| 99 | Bipolyar transistor | elektr o’zgartiruvchi asbob | elektr yoritgich asbob | fotoelektrik asbob | termoelektrik asbob |
| 100 | Bipolyar tranzistor... | ikkita p-n o’tish va uchta elektrodga ega | bitta p-n o’tish va ikkita elektrodga ega | bitta p-n o’tish va uchta elektrodga ega | faqat p-n o’tishga ega, elektrodlari yo’q |
| 101 | Bipolyar tranzistor... ishlatiladi | elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun | elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun | issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun |
| 102 | ....... bipolyar tranzistorning aktiv rejimi amalga oshadi | emitter o’tish to’g’ri, kollektor o’tish esa teskari siljitilganda | ikkala o’tish to’g’ri yo’nalishda siljitilganda | ikkala o’tish teskari yo’nalishda siljitilganda | emitter o’tish teskari, kollektor o’tish to’g’ri siljitilganda |
| 103 | ...... bipolyar tranzistorning berk rejimi amalga oshadi | ikkala o’tish teskari yo’nalishda siljitilganda | emitter o’tish teskari, kollektor o’tish to’g’ri siljitilganda | emitter o’tish to’g’ri, kollektor o’tish esa teskari siljitilganda | ikkala o’tish to’g’ri yo’nalishda siljitilganda |
| 104 | ...... bipolyar tranzistorning invers rejimi amalga oshadi | emitter o’tish teskari, kollektor o’tish to’g’ri siljitilganda | emitter o’tish to’g’ri, kollektor o’tish esa teskari siljitilganda | ikkala o’tish to’g’ri yo’na-lishda silji-tilganda | ikkala o’tish teskari yo’nalishda siljitilganda |
| 105 | Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida p-n o’tishlar toklarining bir-biriga tasiri yo’q? | berk berk | invers | aktiv | to’yinish |
| 106 | Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi? | aktiv | to’yinish | berk | invers |
| 107 | Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog’liq? | to’yinish | berk | invers | aktiv |
| 108 | Bipolyar tranzistorning qaysi sohasida kiritmalar konsentrasiyasi eng katta bo’ladi? | emitter | baza | kollektor | barcha soxalarda teng |
| 109 | Bipolyar tranzistorning qaysi sohasida kiritmalar konsentrasiyasi eng kichik bo’ladi? | baza | barcha soxalarda teng | emitter | kollektor |
| 110 | Varikapning ishchi rejimi qachon amalga oshadi? | teshilish rejimiga o’tmagan teskari siljitish | elektr teshilish rejimi | to’g’ri va teskari siljitishlarning davriy almashishi | to’g’ri siljitilgan |
| 111 | Diodli tiristor... | uchta p-n o’tish va ikkita elektrodga ega | uchta p-n o’tish va uchta elektrodga ega | uchta p-n o’tish va to’rtta elektrodga ega | bitta p-n o’tish va ikkita elektrodga ega |
| 112 | Invers rejimda bipolyar tranzistorning emitteri ...... xizmat qiladi | bazadan noasosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiyalash uchun | bazadan asosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiyalash uchun | asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun | noasosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun |
| 113 | Injeksiya - bu……….. | n-p o’tish to’g’ri ulanganda elektronlar oqimi n sohadan p sohaga harakatlanadi, kovaklar esa teskari yo’nalishda harakatlanadi | p-n o’tish teskari ulanganda asosiy bo’lmagan zaryad tashuvchilarning harakati | erkin zaryad tashuvchilarning xaotik issiqlik harakati | konsentrasiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati |
| 114 | Kompensasiyalangan yarimo’tkazgich - bu | donor kirishmalar konsentrasiyasi akseptor kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo’tkazich | donor kirishmali yarimo’tkazgich | akseptor kirishmali yarimo’tkazgich | kirishmasiz yarimo’tkazgich |
| 115 | Kuchlanishni barqarorlashtirishda qo’llaniladigan diod turi? | stabilitron | tunnel diod | shottki diodi | varikap |
| 116 | Maydoniy tranzistorning qaysi turida stok toki faqat kanal sohasi kengligining o’zgarishi hisobiga amalga oshadi? | zatvori p-n o’tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor | p – kanali qurilgan MDYa- tranzistorda | n – kanali induksiyalangan MDYa tranzistorda | MDYa- tranzistor |
| 117 | Yarim o’tkazgichli stabilitronning ishlatilishi | Kuchlanishni doimiy saqlab turishda | O‘zgaruvchan tokni to‘g’rilashda | Tok va kuchlanishni kuchaytirishda | Kuchlanishni to‘g’rilashda |
| 118 | Varikap nima ? | Teskari ulangan sigimi maydon kuchlanganligiga bog’liq asbob | To’g’ri ulangan p-n-p strukturali, kuchlanishni kuchaytiruvchi asbob | p-n o’tishda toki kuchlanishga teskari proporsional bo’lgan asbob | p-n-p strukturali qarshiligi kuchlanishga bog’liq bo’lgan asbob |
| 119 | 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 tashuvchilar ishtirokiga | Yarim o’tkazgichning qarshiligi ko’ndalang maydon bilan boshqarilib tok tashishda elektron va kovaklar ishtirokida | Yarim o’tkazgichning qarshiligi p-n-o’tishda tegishli xodisasi bilan boshqarilib elektr toki tashishda elektronlar ishtirok etishiga | VAX sida manfiy differensial qarshilikka ega bulgan asbobga |
| 120 | Shottki diodi ………… dan iborat | Metall – yarim o’tkazgich | N+-n o’tishdan | n-p o’tishdan | Barchasi to’g’ri |
| 121 | Shottki diodning asosiy afzalliklari quyidagilardan iborat: | Ochilish kuchlanishi past, tezkor | Yasalishi oson, arzon | «teshilish» kuchlanishi yuqori, teskari toki katta | Baryer sig’imi katta |
| 122 | Eng ko’p ishlatiladigan yarim o’tkazgichli materyallarlarga nimalar kiradi. | Kremniy va germaniy | Bor ionli | Mis va aliminiy | Fosfor va sinyon |
| 123 | Yarim o’tkazgichli materiallarda asosiy zaryad tashuvchilarni ko’rsating? | Elektronlar, kovaklar | Kovaklar, ionlar | Elektronlar | Ionlar |
| 124 | Integral mikrosxemaning turlari. | Gibrid va yarimo’tkazgich | Metal va yarimo’tkazgich | Keramika va yarimo’tkazgich | Yarimo’tkazgich va tola |
| 125 | Yarim o’tkazgichnining temperaturasi ko’tarilganda uning qarshiligi qanday o’zgaradi? | kamayadi | O’zgarmaydi | ortadi | avval ortadi, keyin kamayadi |
| 126 | Tunnel diodida p-n o’tishning qanday yarim o’tkazgichlardan yasalgan bo’ladi | aynigan yarim o’tkazgichlardan | qutblangan yarim o’tkazgichlardan | diffuziyalangan yarim o’tkazgichlardan | dreyflangan yarim o’tkazgichlardan |
| 127 | Tranzistor nechta rejimda ishlaydi? | 4 | 3 | 2 | 5 |
| 128 | Tranzistorning ishlash jarayoni qanday omillarga asoslangan | zaryad tashuvchilar injeksiyasi, diffuziyasi va rekombinasiyasiga | zaryad tashuvchilar diffuziyasi va rekombinasiyasiga | zaryad tashuvchilar injeksiyasi va rekombinasiyasiga | zaryad tashuvchilar injeksiyasi va diffuziyasi |
| 129 | Agar tranzistorning emitterga to’g’ri yo’nalishda kollektorga teskari yo’nalishda kuchlanish qo’yilsa, u qanday rejimda ishlaydi | aktiv | teskari | to’g’ri | yopiq |
| 130 | Maydonli tranzistorlarning qarshiligi qanday elektr maydoni bilan boshqariladi? | ko’ndalang | bo'ylama | parallel | magnit |
| 131 | Qanday maydonli tranzistor mavjud? | boshqariladigan p-n – o’tishli va metall – dielektrik – yarim o’tkazgich | p-n – o’tishli va metall – dielektrik – yarim o’tkazgich | p-n – o’tishli va metall – yarim o’tkazgich | boshqariladigan p-n-p – o’tishli va dielektrik – yarim o’tkazgich |
| 132 | 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. | Tiristor | Tranzistor | Tunnel diodi | Gann diodi |
| 133 | Yarim o’tkazgich elektr qarshiligining elektromagnit nurlar ta’sirida o’zgarish hodisasi ...... deb ataladi. | fotoo’tkazuvchanlik | qarshilik | nurlanish | diffuziya |
| 134 | Yorug’lik diodi nurlanadigan p-n – o’tishdan iborat bo’lib, bunda nimaning hisobiga nurlanish chiqariladi. | zaryad tashuvchilar rekombinatsiyasi | zaryad tashuvchilar generatsiyasi | zaryad tashuvchilar | zaryad tashuvchilar rekombinatsiyasi va generatsiyasi |
| 135 | p-n – o’tish asosida yaratilgan chiziqlimas kondensatorlar nima deb ataladi | varikaplar | varikondlar | fotodiodlar | optoparalar |
| 136 | Kirish kuchlanishining nisbiy o’zgarishini chiqish kuchlanishining, ya’ni stabilizasiya kuchlanishining nisbiy o’zgarishiga nisbati nima deb ataladi | stabilizasiya koeffisiyenti | qarshilik koeffisiyenti | termooptik koeffisiyenti | foydali ish koeffisiyenti |
| 137 | Kirish va chiqish qismi elektr izolyasiyali optik bog’lanishga ega bo’lgan nurlanish manbai va qabul qiluvchi (fotopriyomnik)dan tashkil topgan yarim o’tkazgichli optoelektron qurilma hisoblanadi.Bu qanday qurilma? | optopara | optron | fotoplyonka | fotokatod |
| 138 | Ko’chkili diod deb qanday diodga aytiladi? | teskari rejimda ishlovchi va o’ta yuqori chastotali tebranishlar hosil qilish uchun qo’llaniladigan diodlarga | faqat teskari rejimda ishlovchi diodlarga | Yuqori va o’ta yuqori chastotali tebranishlar hosil qilish uchun qo’llaniladigan diodlarga | kichik chastotali tebranishlar hosil qilish uchun qo’llaniladigan diodlarga |
| 139 | Tiristorlarda qanday teshilish turlarini kuzatish mumkin | barcha javoblar to’g’ri | issiqlik | tunnel | ko’chkisimon (ko’chkili) |
| 140 | Mikrozarrachalarning (elektronlarning) to’liq energiyasi potensial to’siq balandligidan kichik bo’lsa ham, shu to’siq bo’ylab o’z energiyasini o’zgartirmasdan o’tib ketishiga …. deb ataladi | Tunnel effekti | Gann effekti | Myuler effekti | Fermi effekti |
| 141 | Donorli yarim o’tkazgichlarda elektr o’tkazuvchanlik …….. hisobiga paydo bo’ladi | Asosan elektronlar | Asosan kovaklar | Elektronlar va kovaklar | Ionlar |
| 142 | Akseptorli yarim o’tkazgichlarda elektr o’tkazuvchanlik …….. hisobiga paydo bo’ladi | Asosan kovaklar | Asosan elektronlar | Elektronlar va kovaklar | Ionlar |
| 143 | Yarim o’tkazgichlarda elektronlarning kovaklar bilan birikib yo’qolish jarayoniga ……… deyiladi | Rekombinasiya | Generasiya | Termogenerasiya | Fotogenerasiya |
| 144 | p-n o’tishda ekstraksiya hodisasi deb nimaga aytiladi? | p-n o’tishda asosiy zaryad tashuvchilarning elektr maydon ta’sirida so’rib olinishiga | p-n o’tishda elektr maydon ta’sirida asosiy bo’lmagan zaryad tashuvchilarning generasiyalash hodisasiga | p va n sohalarda asosiy zaryad tashuvchilarning generasiyalash jarayoniga | p va n sohalarda zaryad tashuvchilar generasiya va rekombinasiyaning oshirilishig |
| 145 | p-n o’tishda injeksiya ….. | p-n o’tishda potensial to’siq balandligi pasaytirish hisobiga zaryad tashuvchilarning asosiy hisoblangan sohaga o’tkazish | p-n o’tishga kambag’allashgan soha kengligining tashqi maydon o’sishi bilan kengayishiga | p-n o’tishda elektr maydon ta’sirida asosiy bo’lmagan zaryad tashuvchilarning bir sohadan ikkinchi sohaga o’tishi | p-n o’shishda diffuziya xodisasi tufayli p sohadan n sohaga kovaklarning o’tishiga |
| 146 | Akseptorli aralashma nima? | elektronlarni qabul qiluvchi, erkin kovaklar vujudga keltiruvchi aralashma | kovaklarni effektiv qabul qiluvchi aralashma | erkin elektronlarni vujudga keltiruvchi xolat | ionlashgan yenergiyasi eng kichik aralashma |
| 147 | p-n o’tishni qaysi usullar bilan olish mumkin? | Diffuziya, epitaksiya va eritish | p va n tur yarim o’tkazgizlarni qo’shib birga yeritish usuli bilan | Elektronlarni p- dan n- sohaga o’tkazish | Biror bir turdagi yarimo’tkazgichni ikkinchi turdagi yarimo’tkazgich bilan tegishli yo’l bilan |
| 148 | Reaktiv qarshilik ifodasini ko’rsating |  |  | Z ⋅ cos ϕ; | Z ⋅ sin ϕ |
| 149 | Elektr zanjiridagi tebranish konturi uchun tebranish davri ifodasini (Tomson formulasini) ko’rsating |  |  |  |  |
| 150 | Elektromagnit tebranishda siklik chastota ifodasini ko’rsating |  |  |  |  |
| 151 | Elektromagnit tebranishda chastota ifodasini ko’rsating |  |  |  |  |
| 152 | Berilgan =628 rad/s uchun davr «T» nimaga teng | T=0,01 s | T=0,00157 s | T=100 s | T= 50 s |
| 153 | Induktiv qarshilik ifodasini ko’rsating | XL = ωL |  | Z = R | Barchasi to’g’ri |
| 154 | Sig’im qarshiligi ifodasini ko’rsating |  | XL = ωL | Barchasi to’g’ri | Z = R |
| 155 | L=16 mGn; υ=50 Gs; | 5,024 Om | 502,4 Om | 0,8 Om | 800 Om |
| 156 | O’tkazgichdagi elektr toki deganda nimani tushunasiz | O’tkazgich bo’ylab zaryadlangan zarracha-larning tartibli harakati | O’tkazgichdagi zaryadlangan zarrachalar-ning xaotik harakati | O’tkazgichning biror nuqtasidagi zaryadlar holati | Zaryadlar harakati |
| 157 | Elektr kuchlanishi deb nimaga aytiladi | Ikki nuqta orasidagi potensiallar farqi | Ikki nuqta potensiallarining ta’siri | Biror nuqta potensiali | Elektrmaydon kuchlanganligi |
| 158 | Bir megagers necha gersga teng: |  |  |  |  |
| 159 | O’zgaruvchan tokning burchak chastotasi quyidagi belgilashlarning qaysi biri bilan ko’rsatiladi |  | T | *f* |  |
| 160 | Elektr zaryadining o’lchov birligini ko’rsating | Kl | G | A/s | V/m |
| 161 | Aktiv qarshilik elementida iste’mol qilanayotgan manba enegiyasi | Issiqlik enegiyasiga aylanadi | Elektr maydon enegiyasiga aylanadi | Magnit maydon enegiyasiga aylanadi | Mexanik enegiyasiga aylanadi |
| 162 | Elektr zanjirlari deb ... | elektromagnit jarayonlarini ifodalanishda elektr yurituvchi kuch, tok va kuchlanish tushunchalaridan foydalanish mumkin bo‘lgan, elektr toki oqishi uchun yo‘llarni hosil qiluvchi qurilmalar va ob’ektlar majmualariga aytiladi | elektromagnit jarayonlarini ifodalanishda elektr yurituvchi kuch va kuchlanish tushunchalaridan foydalanish mumkin bo‘lgan, elektr toki oqishi uchun yo‘llarni hosil qiluvchi qurilmalar va ob’ektlar majmualariga aytiladi | elektromagnit jarayonlarini ifodalanishda tok va kuchlanish tushunchalaridan foydalanish mumkin bo‘lgan, elektr toki oqishi uchun yo‘llarni hosil qiluvchi qurilmalar va ob’ektlar majmualariga aytiladi | elektromagnit jarayonlarini ifodalanishda elektr yurituvchi kuch tushunchalasidan foydalanish mumkin bo‘lgan, elektr toki oqishi uchun yo‘llarni hosil qiluvchi qurilmalar va ob’ektlar majmualariga aytiladi |
| 163 | Elektromagnit energiyani uzatish elementlariga nimalar kiradi | barcha javoblar to‘g‘ri | aloqa liniyalari | elektr uzatish liniyalari | elektr tarmoqlari |
| 164 | Elektr zanjiri elektromagnit energiyasi manbalari bo‘lmagan qismini ... deb ataymiz | zanjirning passiv qismi | zanjirning aktiv qismi | zanjirning aktiv va passiv qismi | elektr tarmoqlari |
| 165 | Elektr jihozi ishlaganda uzoq vaqt xizmat qiladi | Nominal ish rejimida | Maksimal ish rejimida | Kelishilgan ish rejimida | Ishchi rejimda |
| 166 | Elektr energiya bu …… energiyadir | Elektr va magnit maydon | Kinetik va potentsial | Kimyoviy, kinetik, potentsial | Elektr, magnit, kimyoviy |
| 167 | Elektr toki deb …… aytiladi | Zaryadlangan zarralar tartibli harakatiga | Elektronlarning tartibli harakatiga | Ionlarning tartibli harakatiga | Protonlar tartibli harakatiga |
| 168 | Doimiy tok deb tokka aytiladi | Vaqt o’tishi bilan yo’nalishi va qiymatlari o’zgarmaydigan | Vaqt o’tishi bilan hamma qiymatlari o’zgarib turadigan | Sinusondal | Vaqt o’tishi bilan yo’nalishi va qiymatlari o’zgarib turadigan |
| 169 | O’zgaruvchan tok deb … tokka aytiladi | Yo’nalishi va qiymati sinus qonuni bo’yicha o’zgaradigan | Yo’nalishi va qiymati nodavriy o’zgaradigan | Yo’nalishi va qiymati davriy o’zgarib, o’zgarmaydigan | Yo’nalishi va qiymati tangens qonuni bo’yicha o’zgaradigan |
| 170 | Elektr zanjirining nominal ish rejimi deb …… mos bo’lgan rejim tushiniladi | Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish elektr zanjir elementlarining zavod tomonidan ko’rsatilgan qiymatiga | Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish elektr tarmog’idagi tok va kuchlanishga | Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish ruxsat etilgan chegarada o’zgaradigan | Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish standart bo’lmagan |
| 171 | O’zgaruvchan tok … parametrlar bilan xarakterlanadi | Oniy, effektiv, maksimal, o’rtacha qiymat va davr, chastota | Oniy, effektiv, maksimal, o’rtacha qiymatlar | Standart | 50 Gts chastota |
| 172 | Atom elektrostantsiyalarida …… energiya elektr energiyaga aylantiriladi | Yadro | Atom | Issiqlik | Ximiyaviy |
| 173 | O’zgaruvchan tokni … usulida tasvirlash mumkin | Analitik | Vaqt diagramma | Vektor diagramma | Kompleks son |
| 174 | O’zgaruvchan tok tenglamasidagi (ωt+φ) ifoda tokning …… deyiladi | Fazasi | Maksimal qiymati | Boshlang’ich fazasi | Oniy qiymati |
| 175 | Nega o’zgaruvchan tok chastotasi 50 Gts qilib olingan? | Ko’zning talabi shunday | Xoxlagan chastotani olish mumkin-ligidan | O’zbekiston Respublikasi talabi shunday | Rossiya talabi shunday |
| 176 | Elektr o’lchov asboblari o’zgaruvchan tokning qiymatni o’lchaydi | Effektiv, ta'sir etuvchi | Ta'sir etuvchi, oniy | Maksimal | Minimal |
| 177 | O’zgarmas tok zanjiridagi R qarshilik o’zgaruvchan tok zanjiridagi R qarshilik bilan bir xilmi? | O’zgaruvchan tok zanjiridagi R katta | O’zgarmas tok zanjiridagi R katta | O’zgaruvchan tok zanjiridagi R sal farq qiladi | O’zgarmas tok zanjiridagi R kichik |
| 178 | Aktiv qarshilik, aktiv quvvat tushunchasi qanday toklarga xos? | O’zgaruvchan tokka | Doimiy tokka | Ham o’zgarmas, ham o’zgaruvchan | Farqi yo’q |
| 179 | Kondensator ulangan o’zgaruvchan tok zarjirida kuchlanish faza bo’yicha tok kuchidan …… bo’ladi | 900 keyinda | 900 oldinda | 450 oldinda | 450 orqada |
| 180 | Induktiv g’altak ulangan o’zgaruv-chan tok zanjirida kuchlanish fazo bo’yicha tok kuchidan …… bo’ladi | 900 oldinda | 900 orqada | 450 oldinda | 450 orqada |
| 181 | Aktiv qarshilikli o’zgaruvchan tok eanjirida kuchlanish va tok kuchi orasidagi fazalar farqi … bo’ladi | nolga teng | 450 oldinda | 900 oldinda | 1800 oldinda |
| 182 | Kuchlanishlar rezonansi R,L,C elementlar o’zaro …………………… ulangan o’zgaruvchan tok zanjirida sodir bo’ladi | Ketma-ket | Paralel | Aralash | Uchburchak usulda |
| 183 | Toklar rezononsi RC L elementlar o’zaro … ulangan o’zgaruvchan tok zanjirida sodir bo’ladi | Paralel | Ketma-ket | Aralash | Uchburchak |
| 184 | Radiotexnikada … rezonansidan tebranish konturlarida kerakli radiostantsiyalarning signallarini qabul qilishda foydalaniladi | Kuchlanishlar rezonansidan | Rezonans xodisasidan | Toklar rezonansidan | Tok va kuchlanish rezonansidan |
| 185 | Uyimizdagi elektr hisoblagich elektr tokining o’lchaydi | Sarflangan energiyasini | Quvvatini | Kuchlanishini | Tok kuchini |
| 186 | Elektr zanjirlarini tekshirish uchun foydalaniladi | Avometrdan | Ampermetrdan | Vol'tmetr | Ommetrdan |
| 187 | Elektr o’lchov asbobi shkalasi pastidagi korrektor nima uchun kerak | Asbob strelkasini nolga keltirish uchun | Asbob xatosini to’g’irlaydi | Asbob shkalasini to’g’irlaydi | Asbob strelkasini siljitish uchun |
| 188 | Noelektrik kattalikni elektrik kattalikga aylantiruvchi asbob deyiladi | Datchik | Avtometr | Spidometr | Tenzometr |
| 189 | Radioaloqa 1895 yilda …………… tomonidan amalga oshirilgan | A.S.Popov | J.Maksvell | Ggerts | Edison |
| 190 | Yarim o’tkazgichli asboblarda elektr toki yaxshi o’tadi | bir tomonga | ikkala tomonga | hamma yo’nalishda | uchta uo’nalishda |
| 191 | Tranzistor so’zi degan ma'noni bildiradi | o’zgaruvcha qarshilik; | uchta n – tip elemetdan iborat | uchta r – tip elementdan iborat | o’zgarmas qarshilik |
| 192 | IMSning yarim o’tkazgichdan tayyorlangani kashf qilingan | 1957 yilda | 1857 yilda | 1947 yilda | 1967 yilda |
| 193 | IMSlar to’rt turga bo’linadi | bajaradigan vazifasi, funktsional maqsadi, yasalish texnologiyasi, integratsiya darajasiga | generator, kuchaytirgich, chiziqli, raqamli yarim o’tkazgichli | kuchaytirgich, plyonkali, integratsiya darajasi qarab | chiziqli, raqamli yarim o’tkazgichli integratsiya darajasi qarab |
| 194 | IMSlar yasalish texnologiyasiga qarab turga bo’linadi | 3, yarim o’tkazgichli, plyonkali, gibrid | 2, yarim o’tkazgichli, gibrid | 4, yarim o’tkazgichli, diod, tranzistor, IMS | 5, yarim o’tkazgichli, plyonka, gibrid, diod, tranzistor |
| 195 | IMSlar integratsiya darajasiga qarab turga bo’linadi | 4, oddiy, o’rtacha, katta, o’ta katta IMS | 2, oddiy, IMS, o’rtacha IMS | 3, oddiy, o’rtacha, katta IMS | 5, oddiy, o’rtacha, katta, o’ta katta, chipor katta IMS |
| 196 | Avtogeneratorlar yordamida …… tebranishlar ishlab chiqariladi | garmonik | arrasimon | to’rtburchak | uchburchak |
| 197 | Multivibratorlarda teskari bog’lanish koeffitsienti ……… bo’ladi | 1 ga teng | 1 ga yaqin | 0 ga yaqin | 2 ga yaqin |
| 198 | Multivibratorlarning …… ish rejimi bor | 3 xil | 2 xil | 1 xil | 4 xil |
| 199 | Detektrlash jarayonini amalga oshiruvchi asbobga ………… deyiladi | detektor | modulyator | detektrlash | modulyatsiya |
| 200 | Detektorning asosiy elementi bo’lib ……… hisoblanadi | diod | tranzistor | tiristor | trigger |
|  |  |  |  |  |  |

Tuzuvchi Maxkamov Q.Q.