

Fənn: Elektronika

Qrup: 12

1. Tranzistorun doymuş iş rejimi hansı haldadır?
 - P–N keçidinin olmaması
 - Hər iki elektron–deşik keçidi bağlı olması
 - Hər iki elektron–deşik keçidin açıq olması
 - Keçidlərdən biri açıq, digərinin bağlı olması
 - Keçidlərin periodik olaraq açılıb bağlanması
2. Fotoelementlər hadisəsinə əsaslanan cihazlardır.
 - termoelektron
 - fotoelektron
 - avtoelektron
 - fotoeffekt
 - emissiya
3. Gərginliyin stabilizədirilməsində qeyri–xətti elementin xarakteristikasının qeyri–xətti hissəsindən istifadə edən stabilizator adlanır.
 - parametrik
 - kompensasion
 - aktiv
 - parallel
 - ardıcıl
4. Yarımkəçirici dioddan nə üçün istifadə olunur?
 - dəyişən cərəyanı düzləndirmək üçün
 - zəif işıq selini ölçmək üçün
 - elektrik rəqslərinin generasiyası üçün
 - dövrədə gərginliyi artırmaq üçün
 - yüklü zərrəciklərin yükünü ölçmək üçün
5. Yarımkəçiricilərin əsas xüsusiyyəti hansıdır?
 - deşik keçiriciliyi
 - elektron keçiriciliyi
 - fotoelektron keçiriciliyi
 - ion keçiriciliyi
 - induksiya keçiriciliyi
6. P–N keçidindən əsas yüklərin injeksiyası ilə baza müqavimətinin modulyası nəticəsində elektromaqnit siqnalların güclənməsini və generasiyanı yerinə yetirən tranzistora nə deyilir?
 - Birkeçidli tranzistor
 - SİT tranzistoru
 - Bipolyar tranzistor
 - Sahə tranzistoru
 - MDY tranzistoru
7. Sabit cərəyan gücləndiricisində kaskadlar arasında hansı olur.
 - RS–əlaqə
 - Qalvanik əlaqə
 - İstənilən tip əlaqə ola bilər
 - Transformator əlaqəsi
 - Hər üç əlaqə

8. İntellektual güc tranzistorunda gücün əsas hissəsi harada paylanır?
- çıxışda
 - baza keçidində
 - emitter keçidində
 - girişdə
 - kollektor keçidində
9. Voltmetr dövrəyə necə qoşulur?
- Paralel
 - Ardıcıl
 - Qarışıq
 - Xətti
 - Periodik
10. Aktiv element nədir?
- Cərəyan şiddəti
 - Müqavimət
 - Tutum
 - İnduktivlik
 - Enerji mənbəyi
11. Aşağıdakı qurğulardan hansı mikro–EHM-lərin tərkibinə daxildir?
- Çıxarılma qurğusu
 - Tezlik qurğusu
 - Ölçmə qurğusu
 - Düzləndirici qurğu
 - Seçmə qurğusu
12. Stabiltronun müqavimətləri dedikdə hansı müqavimətlər başa düşülür?
- daxili müqavimət
 - statik və daxili müqavimət
 - statik müqavimət
 - dinamik müqavimət
 - statik, dinamik müqavimət
13. Əsas vəzifəsi bazadan yükdaşıyıcıların injeksiyası olan olan sahə adlanır.
- kollektor
 - emitter
 - baza
 - anod
 - katod
14. Yarımkəçirici material olan silisiumdan hansı növ tranzistorlar hazırlanır?
- yarımkəçirici- dielektrik- yarımkəçirici
 - metal- yarımkəçirici
 - yarımkəçirici- metal- dielektrik
 - dielektrik-metal
 - metal-elektrik- yarımkəçirici
15. Cərəyana görə əks əlaqə nədir?
- Gücləndiricinin girişinə verilən əks–əlaqə gərginliyinin yük cərəyanına mütənasib olması
 - Yükdəki gərginliyin yük cərəyanına nisbəti
 - Gücləndiricinin girişindəki əks–əlaqə gərginliyinin yük gərginliyi mütənasib olması
 - Gücləndiricinin girişindəki cərəyan ilə yük cərəyanı arasında mütənasiblik
 - Gücləndiricinin girişinə verilən əks–əlaqə cərəyanı ilə yük müqavimət arasında mütənasiblik
16. p–n keçidinə gərginlik təsir etməsə, yükdaşıyıcılarının hərəkəti necə olur?
- xaotik

- müsbətdən mənfiyə
 - mənfi atomdan müsbətə
 - hərəkət etmir
 - nizamlı
17. Tranzistorda “daxiledici” adını almış əks istiqamətli rejimdə işləyən keçid hansı keçid adlanır?
- kollektor keçidi
 - baza
 - emitter keçidi
 - emitter,baza
 - kollektor,baza
18. Ardıcıl qoşulmuş n kaskadlı gücləndiricinin güclənmə əmsalı hansı
- $K = K_1 K_2 \dots K_n$
 - $K = K_1 + K_2 + \dots + K_n$
 - $K = K_1 K_2 \dots K_n / n$
 - $K = 1 / K_1 K_2 \dots K_n$
 - $K = K_1 / K_2 \dots K_n$
19. Gücləndiricilərin çıxış gərginliyinin (cərəyanının) giriş gərginliyinin (cərəyanın) tezliyindən asılılıq qrafiki onun hansı xarakteristikası adlanır?
- volt–amper
 - amplitud–tezlik
 - tezlik
 - amplitud
 - faza–tezlik
20. Optronada çıxış siqnallarını idarə etmək qabiliyyəti necə baş verir?
- optiki hissəyə təsir etməklə
 - siqnalları düzləndirməklə
 - qida mənbəyinə təsir etməklə
 - işıq mənbəyini dövrədən açmaqla
 - yüksək tezlikli rəqslər verməklə
21. Kompüterlərin (EHM–lərin) inkişaf tarixləri nəsilərə bölünərkən hansı göstərici əsas götürülür?
- istehsal olunduqları ölkə
 - ölçüləri
 - yaranma tarixləri
 - elementlər bazası
 - adları
22. Cərəyan keçirən kanalın növünə görə unipolyar tranzistorların tipi olur.
- inyeksiya
 - qurama
 - donor
 - izolyasiyalı
 - ionlaşmış
23. P-n-p tipli tranzistorlarda idarəedici cərəyan nə zaman yaranır?
- Deşiklərin emitterdən bazaya keçməsi hesabına
 - Deşiklərin bazaya keçməsi hesabına
 - Elektronların emitterdən bazaya keçməsi hesabına
 - Deşiklərin kollektora keçməsi hesabına
 - Elektronların kollektora keçməsi hesabına
24. Elektronun elektrik yükü nə qədərdir?
- $e = 1,2 \cdot 10^{-10} \text{Kl}$
 - $e = 1,6 \cdot 10^{-12} \text{Kl}$

- $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{Kl}$
- $e = 1,6 \cdot 10^5 \text{Kl}$
- $e = 1,6 \cdot 10^{-8} \text{Kl}$

25. Həyəcanlanmamış atomun parçalanmasında elektronlar olmayan zona necə adlanır?

- sərbəst
- məcburi
- xaotik
- əsas
- qeyri-əsas

26. İnduktiv yüklü tranzistorun dəşilmədən mühafizəsində istifadə edilir.

- Tranzistorun şuntlama sxemi
- Rezistor və tutumun paralel birləşmə sxemi
- Rezistor və tutumun ardıcıl birləşmə sxemi
- Tranzistorun cərəyanının artırılması sxemi
- Rezistorların paralel birləşmə sxemi

27. Aşağıdakılardan hansı düzləndirmə əmsalının ifadəsidir?

- $K_d = \dot{I}_{düz} - \dot{I}_{əks}$
- $K_d = \dot{I}_{əks} / \dot{I}_{düz}$
- $K_d = \dot{I}_{düz} * \dot{I}_{əks}$
- $K_d = \dot{I}_{düz} + \dot{I}_{əks}$
- $K_d = \dot{I}_{düz} / \dot{I}_{əks}$

28. Opttronun çatışmayan cəhəti?

- qida mənbəyindən çox kiçik enerji tələbatı
- çox böyük qabaritli olması
- təhriflərə məruz qalması
- böyük enerji tələbatı
- qida mənbəyindən asılı olmaması

29. Dövrənin passiv elementləri hansılardır?

- Müqavimət, induktivlik və tutum
- Diod, müqavimət, cərəyan mənbəyi
- Cərəyan mənbəyi, müqavimət
- Gərginlik mənbəyi, induktivlik
- Tutum, induktivlik, tranzistor

30. Metallarda fotokeçiricilik müşahidə olunurmu?

- tam olunur
- 80 %
- olunmur
- 50 %
- metalın növünə görə dəyişir

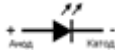
31. Hər iki istiqamətdə cərəyan keçirən tiristora deyilir?

- açılan tiristor
- dinistor
- bağlanan tiristor
- simmetrik simistor
- bağlanan-açılan tiristor


32. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?




- elektrik mühərriki
- fotorezistor
- kondensator

- açar
 - p–n–p tipli tranzistor
33. Mikroprosessorun funksiyası nədən ibarətdir?
- Elektron sxemlərini işə salmaq
 - İnformasiyanı emal etmək
 - Texnoloji əməliyyatlar yerinə yetirmək
 - Cərəyanı tənzimləmək
 - Köməkçi qovşaqları qidalandırmaq
34. Şəbəkə gərginliyinin və yük müqavimətinin dəyişdiyi halda yükdəki gərginliyi sabit saxlayan qurğu adlanır.
- Stabilizator
 - Transformator
 - Tranzistor
 - Tiristor
 - Dinistor
35. $J= 6A$, $R= 10 \text{ Om}$ olan xətti dövrənin gərginlik düşgüsü nə qədərdir?
- 2V
 - 15V
 - 0,5V
 - 60V
 - 5V
36. Valent elektronlarının energetik səviyyələrinin parçalanması nə yaradır?
- qadağan rejim
 - ion zonası
 - atom zonası
 - valent zonası
 - xaotik hərəkət
37. Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansı bənddə doğru verilmişdir?
- $k= P_{gir}/P_{cix}$
 - $k= \dot{I}_{cix}/\dot{I}_{gir}$
 - $k= U_{gir}/U_{cix}$
 - $k= \dot{I}_{gir}/\dot{I}_{cix}$
 - $k= U_{cix}/U_{gir}$
38. Verilmiş şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir? 
- fotorezistor
 - fotoelement
 - diod
 - elektrik sobası
 - elektrik lampası
39. Üç və daha çox p–n keçidli yarımkəçiricihaz hansıdır?
- Rezistor
 - Dinistor
 - Tristor
 - Transistor
 - Diod
40. İnteqral optoelektron mikrosxem nəyə deyilir?
- inteqral əməliyyat gücləndiricisində yığılan qurğuya
 - bir və ya bir neçə əlavə qurğusu, gücləndiricisi olan optocütə
 - bir neçə əlavə qurğusu olan optocütə

- gücləndiricisi, düzləndiricisi olan optocütə
 - yalnız bir əlavə qurğusu və bir neçə düzləndiricisi olan optocütə
41. İGBT tranzistorun dikliyi hansı ifadə ilə hesablanır?
- $S = dI_k/dU_e$
 - $S = dI_s/dU_s$
 - $S = dI_k/dU_k$
 - $S = dI_k/dU_i$
 - $S = dI_k/dU$
42. Elektrondeşik p–n keçidi nəyə deyilir?
- müxtəlif elektrik keçirici yüklərin elektrik sahəsi ilə qarşılıqlı təsiri
 - müxtəlif metallar arasında keçid təbəqəsi
 - eyni keçiricilikli yarımkəçiricidə elektriksahəsi
 - müxtəlif elektrik keçiricilikli sahələr arasında keçid təbəqəsi
 - yarımkəçiricinin müxtəlif elektrik keçirici sahələrin maqnit sahəsində hərəkəti
43. Zona nəzəriyyəsinə görə metallar yarımkəçirici və dielektrikdən necə fərqlənir?
- atomların sayına görə
 - deşiklərin sayına görə
 - elektronların sayına görə
 - ionların sayına görə
 - qadağan zolağının qiymətinə görə
44. Hansı yarımkəçiricidir?
- Nikel
 - Mis
 - Dəmir
 - Germanium
 - Gümüş
45. Elementlərdən hansı yarımkəçiricidir?
- Selen
 - Mis
 - Dəmir
 - Nikel
 - Gümüş
46. Xüsusi konstruksiyaya malik olan dövrlərdə dəyişən tutumlu kondensator kimi istifadə edilən cihazlara nə deyilir?
- tunel diodları
 - düzləndiricilər
 - stablitronlar
 - varikaplar
 - triggerlər
47. Rezistor optronun şüa mənbəyi hansı dalğanı hasil edir?
- ultraqırmızı
 - qırmızı
 - bənövşəyi
 - ultrabənövşəyi
 - infraqırmızı
48. Əməliyyat gücləndiricisinin neçə girişi və neçə çıxışı olur?
- 3 giriş, 1 çıxış
 - 1 giriş, 2 çıxış
 - 2 giriş, 2 çıxış
 - 2 giriş, 1 çıxış

- 1 giriş, 1 çıxış
49. Işıq şüasının enerjisini elektrik enerjisinə və əksinə çevirən elektron cihazlara deyilir.
- fotoelektron cihazlar
 - rezistorlar
 - diodlar
 - tranzistorlar
 - yarımkeçirici cihazlar
50. Verilmiş şəkildəki hansı elementin şərti işarəsidir? 
- elektrik mühərriki
 - rezistor
 - fotorezistor
 - əriyən qoruyucu
 - elektrik lampası
51. Xətti dövrənin gərginlikdüşküsu 20V, cərəyan şiddəti 2A olan rezistorun müqaviməti nə qədərdir?
- 0,1 Om
 - 4 Om
 - 1 Om
 - 180 Om
 - 220 Om
52. Unipolyar tranzistorlarda hansı hadisədən istifadə edilir
- Eyni işarəli yükdaşıyıcıların hərəkəti
 - Əks işarəli yükdaşıyıcıların hərəkəti
 - Elektron və deşiklərin hərəkəti
 - Atomların şüalanması
 - İonların sürətinin idarə olunması
53. Xarici qida mənbəyi olmadıqda fotodiod hansı rejimdə işləyir?
- fotogücləndirici rejimdə
 - fotodiod rejimində
 - fotoçevrici rejimdə
 - fotogenerator rejimində
 - fotodüzləndirici rejimdə
54. ÜE (ümumi emitter) sxemdə giriş gərginliyi hansıdır?
- emitter–çıxış arasındakı gərginlik
 - baza kollektor arasındakı gərginlik
 - kollektor–emitter arasındakı gərginlik
 - baza–giriş arasındakı gərginlik
 - baza emitter arasındakı gərginlik
55. Yarımkeçirici stabiltronlardan hansı stablizatorlarda istifadə olunur? 1.Parametrik, 2.Kompensasiyalı, 3.Körpü.
- Yalnız 1
 - 1,2
 - Yalnız 2
 - Yalnız 3
 - 1,2,3
56. Yük daşıyıcılarının generasiyası nədir?
- kristalda elektronların yaranması
 - kristalda elektron–deşiklərin yaranması
 - elektronların deşikləri tutması
 - kristalda elektron–ion cütün yaranması

- kristalda müsbət və mənfi ionların yaranması
57. Yük daşıyıcıların hərəkətə başladığı elektroda nə deyilir?
- katod
 - mənəb (stok)
 - anod
 - mənəb (istok)
 - idarəedici elektrod
58. Baza cərəyanının sabit qiymətində kollektor cərəyanının kollektor gərginliyindən asılılığı tranzistorun hansı xarakteristikası adlanır?
- Baza
 - Volt-Amper
 - Kollektor
 - Emitter
 - Işıq
59. Arsenid–qallium üçün qadağan zonasının eni nə qədərdir?
- 1,43 ev
 - 2,5 ev
 - 0,75 ev
 - 3,2 ev
 - 1,8 ev
60. Qadağan zonası harada yerləşir?
- valent və keçiricilik zonalarından kənarında
 - valent və keçiricilik zonaları arasında
 - keçiricilik zonasında
 - valent zonasının daxilində
 - atomun nüvəsində
61. Aktiv yarımkeçirici cihaz olub iki p–nkeçidinə, üç sahəyə və üç çıxış ucuna malik olan cihazlar hansıdır?
- Tiristorlar
 - Fotoelementlər
 - Diodlar
 - Fotodiodlar
 - Tranzistorlar
62. Optron nə deməkdir?
- e.h.q–ni qəbul edən
 - şüa qəbuledici və şüa mənəbəyi
 - düzləndirici
 - özündən sinusoidal rəqslər hasil edən
 - şüanı bir mənəbdən digər mənəbəyə ötürən
63. Yarımkeçiricilərin xüsusi elektrik keçiriciliyi
- metalların xüsusi elektrik keçiriciliyindən çox olur
 - dielektrlərdən çox olur
 - sıfıra bərabər olur
 - metallar və dielektrlər arasında yerləşir
 - dielektrlərdən aşağı olur
64. $J= 3A$, $R= 8 \text{ Om}$ olan xətti dövrənin gərginlik düşgüsü nə qədərdir?
- 5V
 - 15V
 - 0,5V
 - 2V

- 24V
65. MDY tranzistorun iki p–n keçidi arasındakı n–tip sahə nədir?
- baza
 - mənbə
 - mənsəb
 - kanal
 - emitter
66. Tiristor (dinistor) bağlı olduqda
- onda axan cərəyan, onun müqavimətilə mütənasib artır
 - ondan çox kiçik cərəyan axır, müqavimət sıfıra yaxınlaşır, gərginlik düşür
 - onda böyük gərginlik düşgüsü, böyük cərəyan, böyük müqavimət müşahidə olunur
 - onda böyük gərginlik düşgüsü, kiçik cərəyan axması və böyük müqavimət olur
 - onda düşən gərginlik azalır, cərəyan artır
67. Tranzistorlar hansı elementlərdən hazırlanır?
- selen
 - selen, silisium
 - silisium və germanium
 - yod
 - manqan
68. Kollektor gərginliyinin sabit qiymətində baza cərəyanının baza gərginliyindən asılılığı tranzistorun hansı xarakteristikası adlanır?
- İşıq
 - Emitter
 - Kollektor
 - Volt-Amper
 - Baza
69. Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirib, çevrilmiş enerjinin idarə olunmasını təmin edən elektromexaniki qurğu necə adlanır?
- Sabit cərəyan generatoru
 - Elektrik generatoru
 - Elektrik intiqalı
 - Dəyişən cərəyan generatoru
 - Tranzistor
70. Şəkildəki hansı elementin şərti işarəsidir? 
- transformator
 - fotorezistor
 - tranzistor
 - ampermetr
 - fotodiod
71. Tranzistorların xarakteristikalarından istifadə etməklə nəyini təyin etmək olur?
- sahəsini
 - həcmi
 - ölçülərini
 - parametrlərini
 - uzunluğunu
72. Elektronunu verən atom necə adlanır?
- donor
 - akseptor
 - rekombinator

- reyektor
 - proton
73. $h_{12} = I_1/I_2$ parametri nədir?
- sabit cərəyana görə güclənmə əmsalı
 - çıxışda qısa qapanma rejimində gərginliyin ötürmə əmsalı
 - yüksüz işləmə zamanı cərəyana görə ötürmə əmsalı
 - dəyişən siqnala görə güclənmə əmsalı
 - çıxışda qısa qapanma rejimində cərəyanın ötürmə əmsalı
74. Tranzistorun hər iki keçidi bağlı olduğu və ondan çox kiçik cərəyan axdığı rejimə nə deyilir?
- aktiv iş rejimi
 - doymuş iş rejimi
 - bağlı rejim
 - passiv rejim
 - xətti rejim
75. Hər hansı bir təsirdən valent elektronunu itirən atoma nə deyilir?
- neytron
 - müsbət atom
 - ion
 - mənfi atom
 - proton
76. Metallarda elektrik cərəyanı hansı növ yük daşıyıcılarının hərəkəti ilə bağlıdır?
- qazların
 - ionların
 - elektronların
 - atomların
 - dəşiklərin
77. Üç elektrodlu (tiristor) tiristorun əsas elementi nədir?
- p və n yüklərini sürətləndirən lövhə
 - ərinti metodu ilə hazırlanmış mikron qalınlığı olan germanium lövhə
 - diffuziya metodu ilə hazırlanan germanium lövhə
 - diffuziya və ərinti metodu ilə hazırlanan bir neçə mm qalınlıqda lövhə
 - diffuziya və ərinti metodu ilə mikron qalınlıqda silisium lövhə
78. Güc tranzistorunda P_k gücün effektiv azaldılması necə baş verir?
- buraxılabilən rejimdə
 - doymuş rejimdə
 - aktiv rejimdə
 - açar rejimində
 - bütün rejimlərdə
79. Kollektor gərginliyinin sabit qiymətində kollektor cərəyanını baza cərəyanından asılılığı hansı xarakteristikanı ifadə edir?
- Ötürmə xarakteristikası
 - Volt-ampere xarakteristikası
 - Kollektor xarakteristikası
 - Baza xarakteristikası
 - Emitter xarakteristikası
80. Təhriflərə qarşı optonda mühafizə varmı?
- yoxdur
 - çox az—10 %
 - 80 %
 - 50 %

- 100 %
81. Tarazlı və tarazsız yükdaşıyıcılar nəyə deyilir?
- İstənilən yükdaşıyıcı həm tarazlı, həm də tarazsız ola bilər
 - İstilik nəticəsində yaranan daşıyıcılar tarazsız, digər xarici təsirlər nəticəsində yaranan daşıyıcılar isə tarazlı daşıyıcılar adlanır
 - İstilik nəticəsində yaranan daşıyıcılar tarazlı, digər xarici təsirlər nəticəsində yaranan daşıyıcılar isə tarazsız daşıyıcılar adlanır
 - İşığın təsiri ilə yaranan daşıyıcılar tarazlı, digər üsullarla yaranan daşıyıcılar isə tarazsız daşıyıcılar adlanır
 - İonlaşdırıcı şüaların təsiri ilə yaranan daşıyıcılar tarazlı, istilik nəticəsində yarananlar isə tarazsız daşıyıcılar adlanır
82. İlk dəfə kütləvi şəkildə istehsal olunan fərdi komputerlər necə adlanırdı?
- PC-1
 - IBMPC
 - ENİAK
 - AMM-1
 - İB-1
83. İdarə olunan p-n keçidli transistor adlanır.
- MDY
 - İQBT
 - MOY
 - SİT
 - p-n-p
84. Elektron-deşik keçiriciliyi nəyə deyilir?
- n-p-n keçidinə
 - n-keçidinə
 - p-n keçidinə
 - p-keçidinə
 - p-n-p keçidinə
85. Nəyə görə unipolyar tranzistora həm də sahə ilə işləyən deyilir?
- kanalın keçiriciliyi ionlarla qarşılıqlı təsirdə olur
 - keçidin idarəsi elektrik induksiya qanuna görə baş verir
 - zatvorun idarəsi elektrik induksiya qanuna görə baş verir
 - kanalın keçiriciliyi elektromaqnit sahəsi ilə idarə olunur
 - kanalın keçiriciliyinin elektrik sahəsi ilə dəyişdirilir
86. İnformativ elektronikanın elektron sistemləri ilə təchiz edilmiş güc elektron inteqral sxemlər adlanır.
- metal-oksit-yarımkeçirici
 - intellektual
 - elektro-intiqal
 - bipolyar
 - sahə
87. Varikapın iş prinsipi elektrik keçidinin tutumunun hansı parametrdən asılılığına əsaslanır?
- Tətbiq olunan cərəyandan
 - Xüsusi müqavimətdən
 - Tətbiq olunan gərginlikdən
 - Enerjiden
 - Temperaturdan
88. Fotoeffekt hadisəsinin növü hansıdır?
- injeksiya hadisəsi
 - istilik hadisəsi

- rekombinasiya hadisəsi
 - diffuziya hadisəsi
 - daxili fotoeffekt hadisəsi
89. Tətbiq edilən gərginlik $U > U_t$ olduqda, dioddan axan cərəyan hansı qiyməti alır?
- Çox kiçik, ani
 - Kiçik, ani
 - Kiçik
 - Qeyri-məhdud böyük
 - Ani cərəyan
90. İşıq şüası ilə idarə olunan tiristora nə deyilir?
- fotodiod
 - işıq tiristoru
 - qısa dalğa tiristoru
 - görünən şüalı tiristor
 - fototiristor
91. Gərginliyə görə gücləndirmə əmsalını göstərin?
- $K_U = U_{çix} * U_{gir}$
 - $K_U = U_{gir} / U_{çix}$
 - $K_U = U_{çix} / U_{gir}$
 - $K_U = U_{çix} - U_{gir}$
 - $K_U = U_{çix} + U_{gir}$
92. P–N keçidində əks işarəli yüklərin bir–birinə əks istiqamətdə yaratdığı cərəyan necə adlanır?
- düz cərəyan
 - diffuziya
 - əks cərəyan
 - tunnel
 - lavin
93. Güc gücləndiricilərin əsasən hansı növündən istifadə olunur?
- bir və üç kaskadlı
 - iki kaskadlı
 - bir və iki kaskadlı
 - bir kaskadlı
 - iki və üç kaskadlı
94. p–tip yarımqeçiricilərdə əsas yük daşıyıcılar hansılardır?
- Protonlar
 - Müsbət ionlar
 - Elektronlar
 - Mənfi ionlar
 - Deşiklər
95. Yarımqeçirici maddələr nədir?
- xüsusi elektrik keçiriciliyinə görə metallar və dielektriklər arasında yerləşən maddələr
 - xüsusi elektrik keçiriciliyinə görə fərqlənən metallar
 - xüsusi elektrik keçiriciliyi dielektriklərin xüsusi elektrik keçiriciliyindən az olan maddələr
 - xüsusi elektrik keçiriciliyi sıfıra bərabər olan maddələr
 - xüsusi elektrik keçiriciliyinə görə fərqlənən dielektriklər
96. Elektrik keçiriciliyinə görə naqillərlə dielektriklər arasında orta vəziyyət tutan materiallar necə adlanır?
- Ferromaqnitlər
 - Yarımqeçiricilər
 - Dielektriklər
 - Elektromaqnitlər


- Maqnitlər
97. Dinistorun bağlı vəziyyətdən açıq vəziyyətə keçmə səbəbi nədir?
- anod və katod arasındakı gərginliyin müəyyən qiyməti
 - anod cərəyanının artması
 - anod və katod arasındakı cərəyanın müəyyən qiyməti
 - katoda müsbət gərginlik verdikdə
 - anoda mənfi potensial verdikdə
98. Germanium diodlarında hansı dəşilmə hadisələri baş verir?
- Maqnit dəşilməsi
 - P-n keçidinin istilik dəşilməsi
 - Elektron dəşilməsi
 - Elektrik və istilik dəşilməsi
 - P-n keçidinin elektrik dəşilməsi
99. Tranzistorda “daxiledici” adını almış düz istiqamətli rejimdə işləyən keçid hansı keçid adlanır?
- kollektor keçidi
 - kollektor və baza
 - emitter keçidi
 - baza
 - emitter və baza
100. Hansı cihazda cərəyan hər iki işarəli yükdaşıyıcıların (elektron və deşiklər) hərəkəti nəticəsində yaranır?
- uni polyar tranzistorda
 - voltmetrdə
 - bipolyar tranzistorda
 - diodda
 - ampermetrdə
101. Təmiz yarımkəçiricilərdə deşiklər (P) və elektronlar (N) arasında asılılıq necədir?
- $N=P$
 - $N \geq P$
 - $P \geq N$
 - $N+P \leq 1$
 - $N \geq 0$
102. p-n keçiddə diffuziya və dreyf selləri tarazlıqda olduqda
- Cərəyan p-dən n-ə axır
 - Keçiddə cərəyan sıfırdan böyük olur
 - Keçiddə cərəyan sıfırdan kiçik olur
 - Keçiddə cərəyan sıfır olur
 - Cərəyan n-dən p-ə axır
103. Diffuzion elektrik sahəsi nədir?
- n–oblastından p–oblastına yönəlmiş elektrik sahəsi
 - müxtəlif işarəli yüklərin bir–birini cəzb etməyi nəticəsində yaranan elektrik sahəsi
 - qarışıqların müxtəlif işarəli yüklərin arasında potensiallar fərqi
 - eyni işarəli yüklərin elektrik sahəsi
 - doğru cavab yoxdur
104. Yarımkəçiricilərdə hansı yüklər cərəyan daşıyıcılarıdır?
- İonlar
 - Elektronlar
 - Deşiklər və protonlar
 - Protonlar
 - Elektron və deşiklər

105. IMS-in aktiv elementlərini göstərin?
- Rezistor
 - Analoq diodu
 - Kondensator
 - İnduktiv element
 - Rele
106. Hər hansı bir təsirdən valent elektronunu itirən atoma nə deyilir?
- neytron
 - müsbət atom
 - ion
 - mənfi atom
 - proton
107. $J= 5A$, $R= 10\text{ Om}$ olan xətti dövrənin gərginlik düşgüsü nə qədərdir?
- 0,5V
 - 15V
 - 50V
 - 2V
 - 5V
108. Güc tranzistorları hansı cərəyanları idarə etmək üçün istifadə edilir?
- 6A–8A
 - 2A–5A
 - 0,1A–0,8A
 - 0,8A–0,1A
 - 10A və daha yüksək
109. Termoelektron emissiyası tərk etməsidir.
- elektronun işıq şüalarının təsirindən
 - elektronun elektrik sahəsinin təsiri ilə
 - elektronun qızdırılan metalı
 - elektronun adi şəraitdə olan metalı
 - elektronun radioaktiv təsirdən metalı
110. Monoxromatik şüaslanma generatoru olaraq işığın induksiya şüalanması ilə gücləndirilməsinə deyilir?
- dedektor
 - dipol
 - lazer
 - indikson verici
 - şüa
111. Xətti dövrənin gərginlikdüşküsü 200V, cərəyan şiddəti 20A olan rezistorun müqaviməti nə qədərdir?
- 220 Om
 - 4000 Om
 - 0,1 Om
 - 180 Om
 - 10 Om
112. İş prinsipi yalnız bir işarəli yükdaşıyıcıların (elektronların və ya deşiklərin) istifadə olunmasına əsaslanan cihaz necə adlanır?
- yarımqeçirici diodlar
 - unipolyar tranzistorlar
 - bipolyar tranzistorlar
 - diodlar

- triodlar, diodlar
113. Müxtəlif ən çox yayılmış elementlərindən biri relələrdir?
- gücləndiricilərin
 - mexaniki sistemlərin
 - mühərriklərin
 - avtomatik sistemlərin
 - düzləndiricilərin
114. Fotoelementlər hadisəsinə əsaslanan cihazlardır.
- termoelektron
 - fotoelektron
 - avtoelektron
 - fotoeffekt
 - emissiya
115. Diferensial müqavimət nəyin əsas parametridir?
- Dinistorun
 - Stabistorun
 - Tristorun
 - Stabiltronun
 - Tranzistorun
116. sxemlərdə gərginliyi stabilləşdirmək (sabit saxlamaq) üçün istifadə olunur.
- yüksək tezlikli diodlar
 - yarımkeçirici diodlar
 - stabiltronlar
 - çox yüksək tezlikli diodlar
 - transformatorlar
117. Zəif elektromaqnit rəqslərini gücləndirmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?
- elektron-şüa borusundan
 - ampermetrdən
 - termistordan
 - vakuum diodundan
 - tranzistordan
118. Şotki keçidi nə zaman yaranır?
- metalın n tipli yarımkeçirici ilə təmasından
 - metalda qeyri-əsas yük daşıyıcılarla təmasdan
 - mayenin n tipli yarımkeçirici ilə təmasından
 - metalın p tipli yarımkeçirici ilə birləşməsindən
 - mayenin p tipli yarımkeçirici ilə təmasından
119. Hərəkətsiz elektronun kütləsi nə qədərdir?
- $m = 9,1 \cdot 10^{-10}$ qr
 - $m = 1,6 \cdot 10^{-19}$ qr
 - $m = 9,1 \cdot 10^{-28}$ qr
 - $m = 1,6 \cdot 10^{-28}$ qr
 - $m = 9,1 \cdot 10^{-15}$ qr
120. Tunel effekti tunel diodunun VAX-da hansı hissəni əmələ gətirir?
- Normal cərəyan hissəsini
 - Əks müqavimətli hissəni
 - Maksimal cərəyan yaranan hissəni
 - Doyma cərəyanı hissəsini
 - Əks cərəyan hissəsini

121. $J= 5A$, $R= 10 \text{ Om}$ olan xətti dövrənin gərginlik düşgüsü nə qədərdir?
- 0,5V
 - 15V
 - 50V
 - 2V
 - 5V
122. Elektron gücləndiricisinin əsas parametri
- güclənmə əmsalı
 - qida mənbəyinin gərginliyi
 - qida mənbəyinin cərəyanı
 - onun volt–amper xarakteristikası
 - yük müqaviməti
123. Tranzistorun h parametrini təyin etmək üçün hansı rejimdən istifadə edilir?
- Yalnız yüksüz rejim
 - Çıxış dövrəsində yüksüz və girişdə qısa qapanmada rejimi
 - Giriş və çıxış dövrəsində aktiv rejim
 - Çıxış və giriş dövrəsində yüksüz iş rejimi
 - Çıxışda qısaqapanma və girişdə yüksüz iş rejimi
124. Tranzistorlardan nə üçün istifadə olunur?
- Elektrik siqnallarını gücləndirmək üçün
 - Cərəyanı ölçmək üçün
 - Sabit cərəyanı dəyişən cərəyanaya çevirmək üçün
 - Temperaturu ölçmək üçün
 - Dəyişən cərəyanı sabit cərəyanaya çevirmək üçün
125. Optocüt nəyə deyilir?
- şüa mənbəyini qidalandıran
 - işıq şüası buraxan
 - bir şüa mənbəyi və bir işıq qəbuledici
 - bir işıq şüasını qəbul edən
 - iki işıq qəbuledici və bir şüa mənbəyi
126. Gücləndiricinin giriş müqaviməti düsturu ilə ifadə edilir.
- $R_{gir} = U_{çix} / I_{gir}$
 - $R_{gir} = U_{gir} / I_{çix}$
 - $R_{gir} = U_{gir} / I_{gir}$
 - $R_{gir} = U_{gir} (I_{gir} + 1)$
 - $R_{gir} = U_{çix} / I$
127. $J= 2A$, $R= 15 \text{ Om}$ olan xətti dövrənin gərginlik düşgüsü nə qədərdir?
- 5V
 - 15V
 - 0,5V
 - 2V
 - 30V
128. İlk dəfə kütləvi şəkildə istehsal olunan fərdi kompüterlər necə adlanırdı?
- PC–1
 - IBMPC
 - ENIAK
 - AMM–1
 - İB–1
129. Diferensial müqavimət nəyin əsas parametridir?
- Dinistorun

- Stabistorun
 - Tristorun
 - Stabilitronun
 - Tranzistorun
130. İntellektual güc tranzistorları hansı rejimdə işləyir?
- nisbətən sakit
 - gücləndirici
 - aktiv
 - doymuş
 - sərhəd
131. İş prinsipi yalnız bir işarəli yükdaşıyıcıların hərəkəti ilə bağlı olan tranzistor adlanır.
- bipolyar
 - fotoelektron
 - polyar
 - unipolyar
 - termoelektron
132. Sahə tranzistorunda idarəedici elektrodla kanal arasında neçə p–n keçidi var?
- 4
 - 1
 - 2
 - 3
 - 0
133. Alçaq gərginlikli stabilitronlarda hansı deşilmədən istifadə olunur?
- Selvari və Səthi
 - Selvari
 - Səthi
 - Tunel
 - Tunel və səthi
134. Tranzistorda “daxiledici” adını almış əks istiqamətli rejimdə işləyən keçid hansı keçid adlanır?
- kollektor keçidi
 - baza
 - emitter keçidi
 - emitter,baza
 - kollektor,baza
135. Aşağıdakı materiallardan (elementlərdən) hansı yarımkeçiricidir?
- Dəmir
 - Mis
 - Silisium
 - Nikel
 - Gümüş
136. Silisium üçün qadağan zonasının eni nə qədərdir?
- 2,5 ev
 - 1,43 ev
 - 1,12 ev
 - 3,5 ev
 - 0,5 ev
137. Silisium karbid üçün qadağan zonasının eni nə qədərdir?
- 1,5ev
 - 0,75–1,43 ev
 - 2,0–2,2 ev

- 2,4–3,4 ev
 - 0,75 ev
138. Dreyf cərəyanı nədir?
- Yükdaşıyıcıların konsentrasiya qradienti nəticəsində istiqamətli hərəkəti
 - Yükdaşıyıcıların istilik sahəsində istiqamətli hərəkəti
 - Yükdaşıyıcıların maqnit sahəsində istiqamətli hərəkəti
 - Yükdaşıyıcıların elektrik sahəsində istiqamətli hərəkəti
 - Yükdaşıyıcıların qravitasiya sahəsində istiqamətli hərəkəti
139. p–n keçidinə gərginlik təsir etməsə, yükdaşıyıcılarının hərəkəti necə olur?
- xaotik
 - müsbətdən mənfiyə
 - mənfi atomdan müsbətə
 - hərəkət etmir
 - nizamlı
140. Şotki diodunda nədən istifadə edilir?
- p–n keçidinin bərpasından
 - p–n keçidinin mənfi diferensial tutumundan
 - p–n keçidinin dəşilməsindən
 - metal yarımkeçirici düzləndirici kontaktdan
 - p–n keçidinin qeyri–xəttiliyindən
141. Şəkildəki hansı elementin şərti işarəsidir? 
- transformator
 - fotorezistor
 - tranzistor
 - ampermetr
 - fotodiod
142. Optronlar hansı hissələrdən ibarətdir?
- şüa mənbəyi və fotoqəbuledicidən
 - gücləndiricidən, vericidən
 - şüa mənbəyindən və qida mənbəyindən
 - vericidən, düzləndiricidən
 - qida mənbəyi və fotoqəbuledicidən
143. Aşağıdakılardan hansı stabiltronu xarakterizə edən parametrlərə aid deyildir? 1.Maksimal güc, 2.Diferensial müqavimət, 3.Stabilləşmə gərginliyi, 4.İmpuls gərginliyi.
- 2 və 3
 - 1
 - 4
 - 3
 - 1 və 4
144. N-p-n tipli tranzistorlarda idarəedici cərəyan nə zaman yaranır?
- Deşiklərin bazaya keçməsi hesabına
 - Elektronların kollektora keçməsi hesabına
 - Elektronların emitterdən bazaya keçməsi hesabına
 - Deşiklərin emitterə keçməsi hesabına
 - Elektronların bazaya keçməsi hesabına
145. Hansı yarımkeçiricidir?
- Nikel
 - Mis
 - Dəmir

- Germanium
 - Gümüş
146. Fotorezistorun spektral xarakteristikası hansı parametrlərin asılılığıdır?
- fotocərəyanın ondan keçən cərəyan arasında asılılıq
 - parametrlər arasında heç bir asılılıq yoxdur
 - fotorezistorun səthinə düşən dalğa uzunluğu ilə fotocərəyan arasında asılılıq
 - fotocərəyanın qida mənbəsinin gərginliyindən asılılığı
 - fotorezistora tətbiq edilən gərginliklə, onun səthinə düşən işıqdalğası arasında asılılıq
147. Atomların elektron vermə qabiliyyətinə nə deyilir?
- reseptor
 - injektor
 - diffuzion
 - donor
 - rekombinator
148. Termoelektron emissiyası tərk etməsidir.
- elektronun işıq şüalarının təsirindən
 - elektronun elektrik sahəsinin təsiri ilə
 - elektronun qızdırılan metalı
 - elektronun adi şəraitdə olan metalı
 - elektronun radioaktiv təsirdən metalı
149. Baza cərəyanının sabit qiymətində kollektor cərəyanını kollektor gərginliyindən asılılığı tranzistorun hansı xarakteristikası adlanır?
- Baza
 - Volt-amper
 - Kollektor
 - Emitter
 - Işıq
150. Lavin deşilmə rejimində işləyən yarımkeçirici diod adlanır.
- Tristor
 - Stabistor
 - Stabiltron
 - Dinistor
 - Tranzistor
151. Güc tranzistorları əsas hansı sxemlə qoşulur?
- ümumi yük
 - ümumi baza (ÜB)
 - ümumi kollektor (ÜK)
 - ümumi emitter (ÜE)
 - ümumi giriş
152. Elektronikada ən çox istifadə olunan yarımkeçirici maddələr hansılardır?
- Germanium
 - Dəmir, polad, selen
 - Germanium, silisium və qallium
 - Silisium, xlor və maqnezium
 - Mis
153. Xətti dövrənin müqaviməti 50m, gərginlik düşküsi 15V olduqda, cərəyan şiddəti nə qədərdir?
- 3A
 - 0,25A
 - 2A
 - 12A

- 7A
154. Xətti dövrənin müqaviməti 80m, gərginlik düşküsi 48V olduqda, cərəyan şiddəti nə qədərdir?
- 7A
 - 0,25A
 - 2A
 - 12A
 - 6A
155. Varikapda bazaya injeksiya etmiş yükün dəyişməsinin gərginliyin dəyişməsinə nisbəti necə adlanır?
- Diffuziya tutumu
 - Sədd tutumu
 - Çəpər tutumu
 - Xarici tutum
 - Daxili tutum
156. Bipolyar tranzistor neçə p-n keçidə malik yarımkeçirici cihazdır?
- 2
 - 1
 - 5
 - 3
 - 4
157. Elektrondeşik p–n keçidi nəyə deyilir?
- müxtəlif elektrik keçirici yüklərin elektrik sahəsi ilə qarşılıqlı təsiri
 - müxtəlif metallar arasında keçid təbəqəsi
 - eyni keçiricilikli yarımkeçiricidə elektriksahəsi
 - müxtəlif elektrik keçiricilikli sahələr arasında keçid təbəqəsi
 - yarımkeçiricinin müxtəlif elektrik keçirici sahələrin maqnit sahəsində hərəkəti
158. Fotoeffekt hadisəsinin növü hansıdır?
- injeksiya hadisəsi
 - istilik hadisəsi
 - rekombinasiya hadisəsi
 - diffuziya hadisəsi
 - daxili fotoeffekt hadisəsi
159. Tranzistorun təkrardeşilməsi necə mühafizə edilir?
- baza–kollektor keçidinin cəld işləyən tiristorla şuntlanması
 - kollektor–emitter keçidinin cəld izləyən titistorla şuntlanması
 - mühafizə edilə bilməz
 - kollektor–emitter keçidinin müqavimətinin mümkün qədər artırılması
 - kollektor keçidinin avtomatik açılması
160. Qazlarda elektrik yükdaşıyıcıları hansı zərrəciklərdir? 1.elektronlar, 2.deşiklər, 3.müsbət ionlar, 4.mənfi ionlar.
- 1,2,4
 - yalnız 1
 - yalnız 2
 - 1,3,4
 - 2,3
161. Elementlərdən hansı yarımkeçiricidir?
- Selen
 - Mis
 - Dəmir
 - Nikel

- Gümüş
162. Elektrik sahəsi və yükdaşıyıcıların injeksiyası ilə idarə olunan tranzistor
- Hibrid İGBT transistor
 - MOY transistor
 - MDY transistor
 - SİT transistor
 - MSİ transistor
163. Dielektrik kimi silisium–oksiddən istifadə olunarsa giriş müqaviməti necə dəyişər?
- 10^6 – 10^9 Om
 - 10^3 – 10^6 Om
 - 10^{12} – 10^{14} Om
 - 10^9 – 10^{12} Om
 - 10^{16} – 10^{20} Om
164. Gücləndiricinin çıxışındakı gücləndirilmiş enerjinin bir hissəsinin onun girişinə verilməsi adlanır.
- Giriş siqnalı
 - Çıxış siqnalı
 - Çıxış müqaviməti
 - Əks əlaqə
 - Giriş müqaviməti
165. Tranzistorun tipləri hansılardır?
- dreyfli
 - bipolyar və unipolyar
 - bipolyar
 - unipolyar
 - diffuziyal
166. Şotki diodları nəyə deyilir?
- keçidlərdə donor yük daşıyıcıların hərəkəti ilə işləyən diodlara
 - keçidlərlə qeyri–əsas yükdaşıyıcıların injeksiyası ilə işləyən diodlara
 - keçidlərdə ionların və donor yük daşıyıcıların hərəkəti ilə işləyən diodlara
 - emissiya hadisəsi ilə işləyən cihazlara
 - yalnız kationlarla işləyən cihazlara
167. N-p-n tipli tranzistorlarda emitter hansı potensiala malik olur?
- Emitter bazaya nəzərən müsbət potensiala
 - Kollektor bazaya nəzərən müsbət potensiala
 - Müsbət potensiala
 - Mənfi potensiala
 - Sıfır potensiala
168. Tranzistorların xarakteristikalarından istifadə etməklə nəyini təyin etmək olur?
- sahəsini
 - həcmi
 - ölçülərini
 - parametrlərini
 - uzunluğunu
169. Atomun tərkibinə daxil olan hər bir elektronun enerji səviyyəsinə nə deyilir?
- differensial səviyyə
 - doyma səviyyəsi
 - energetik səviyyə
 - çıxış enerjisi
 - çıxış zonası

170. Yarımkəçirici materiallar dövrü sistemin neçənci qrupunda yerləşir?
- V
 - II
 - I
 - IV
 - III
171. Sıqnalı çevirən qurğu necə adlanır?
- analoq rəqəm çeviricisi
 - siqnalın avtomatik çeviricisi
 - elektromexaniki qurğu
 - faza çeviricisi
 - tezlik çeviricisi
172. Müxtəlif tipli elektrikkeçiricilikli yarımkəçiricilərin sərhəddindəki sahə necə adlanır?
- qadağan olunmuş oblast
 - p–n keçidi
 - zənginləşdirilmiş oblast
 - p–keçidi
 - n–keçidi
173. Güc tranzistorunun əsas parametri
- $U_{ke.doy}$
 - U_{bk}
 - U_{be}
 - $U_{ke.akt.}$
 - $U_{ke.max.}$
174. İntellektual güc tranzistorunun silisium kristalının temperaturu
- 100°C və daha az
 - 200°C və daha çox
 - 20°C
 - 50°C
 - 500°C
175. İşıq şüasının enerjisini elektrik enerjisinə və əksinə çevirən elektron cihazlara deyilir.
- fotoelektron cihazlar
 - rezistorlar
 - diodlar
 - tranzistorlar
 - yarımkəçirici cihazlar
176. Güc gücləndiricilərin əsasən hansı növündən istifadə olunur?
- bir və üç kaskadlı
 - iki kaskadlı
 - bir və iki kaskadlı
 - bir kaskadlı
 - iki və üç kaskadlı
177. Silisium diodlarından nə vaxt istifadə olunur?
- İstilik deşilməsinə qarşı böyük dayanıqlıqda
 - Cərəyanın kəskin dəyişməsində
 - Elektrik deşilməsinə qarşı böyük dayanıqlılığında
 - P-n keçidinin deşilməsində
 - P-n keçidinin sıradan çıxmasında
178. Passiv element nədir?
- Gərginlik mənbəyi, tutum

- Cərəyan mənbəyi
 - Elektrik işlədiciləri
 - Tutum, induktivlik
 - Gərginlik mənbəyi, induktivlik
179. Əks cərəyan $I_{\text{əks}}$ hansı yükdaşıyıcılarının hərəkəti ilə bağlı cərəyandır?
- qeyri-əsas yükdaşıyıcıların
 - elektron yükdaşıyıcılarının
 - dəşik yükdaşıyıcıların
 - elektron və dəşik yükdaşıyıcılarının
 - ion yükdaşıyıcılarının
180. Yarımkeçirici diodun elektrik deşilməsi zamanı nə baş verir?
- əks gərginliyin müəyyən qiymətindən sonra cərəyanın kəskin azalması
 - əks gərginlikdə cərəyanın sabit qalması
 - diodun düz cərəyanın sıçrayışla artması
 - diodun düz cərəyanın sıçrayışla azalması
 - əks gərginliyin müəyyən qiymətindən sonra cərəyanın kəskin artması
181. Fotorezistorun köməyi ilə hansı fiziki kəmiyyət ölçülür?
- zəif işıq seli
 - elektrik yükü
 - elektrik tutumu
 - termometr
 - gərginlik
182. fərdi kompyuterlərin düşünən beyni olub, ana plata üzərində yerləşir, ədədlər üzərində hesab-məntiq əməllərini və idarəni həyata keçirir.
- Yaddaş qurğusu
 - Mikroprosessor
 - Əməli yaddaş
 - Daimi yaddaş
 - Trigger
183. Gərginliyin stabilləşdirilməsində qeyri-xətti elementin xarakteristikasının qeyri-xətti hissəsindən istifadə edən stabilizator adlanır.
- parametrik
 - kompensasion
 - aktiv
 - parallel
 - ardıcıl
184. Lavin deşilməsində
- Cərəyan dəyişdikcə gərginliyi azalır
 - Ondən keçən cərəyan azalarsa, gərginlik artır
 - Ondən axan cərəyan gərginliklə mütənasib dəyişir
 - Axan cərəyan geniş diapazonda dəyişdikdə gərginlik çox az dəyişir
 - Axan gərginlik geniş diapazonda dəyişdikdə cərəyan çox az dəyişir
185. Yarımkeçirici stabilizatorlardan hansı stabilizatorlarda istifadə olunur? 1. Parametrik, 2. Kompensasiyalı, 3. Körpü.
- Yalnız 1
 - 1,2
 - Yalnız 2
 - Yalnız 3
 - 1,2,3

186. Elektronun elektrik yükü nə qədərdir?

- $e = 1,2 \cdot 10^{-10} \text{Kl}$
- $e = 1,6 \cdot 10^{-12} \text{Kl}$
- $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{Kl}$
- $e = 1,6 \cdot 10^5 \text{Kl}$
- $e = 1,6 \cdot 10^{-8} \text{Kl}$

187. Xətti dövrənin gərginlik düşküsi 160V, cərəyan şiddəti 8A olan rezistorun müqaviməti nə qədərdir?

- 168 Om
- 70 Om
- 20 Om
- 180 Om
- 16 Om

188. Dövrələrdə gərginlik və cərəyan xətti tənliklərlə ifadə olunursa bu dövrələr necə adlanır?

- Dəyişən cərəyan dövrəsi
- Qeyri xətti
- Sabit cərəyan dövrəsi
- Xətti dövrə
- Sinusoidal cərəyan dövrəsi

189. Mikroprosessorun funksiyası nədən ibarətdir?

- Elektron sxemlərini işə salmaq
- İnformasiyanı emal etmək
- Texnoloji əməliyyatlar yerinə yetirmək
- Cərəyanı tənzimləmək
- Köməkçi qovşaqları qidalandırmaq

190. p-n keçidli sahə tranzistorunun iş prinsipinin əsasını göstərin.

- keçid müqavimətinin temperaturdan asılılığı
- yarımkeçiricinin müqavimətinin temperaturdan asılılığı
- keçidin qalınlığının gərginlikdən asılılığı
- keçid müqavimətinin gərginlikdən asılılığı
- keçid cərəyanının müqavimətindən asılılığı

191. Keçid proseslərini öyrənərkən əsasən hansı xarakteristikalar öyrənilir?

- giriş siqnalının dəyişmə qanunu
- giriş siqnalının dəyişmə qanunu və keçid proseslərinin sürəklilik müddəti
- çıxış siqnalının dəyişmə qanunu və keçid proseslərinin davam etmə müddəti
- keçid müddəti, fasilə müddəti
- giriş və çıxış siqnalının dəyişmə qanununu

192. Xətti dövrənin müqaviməti 25Om, gərginlik düşküsi 100V olduqda, cərəyan şiddəti nə qədərdir?

- 7A
- 0,25A
- 2A
- 12A
- 4A

193. Gücə görə gücləndirmə əmsalını göstərin?

- $K_P = P_{\text{gir}}/P_{\text{çix}}$
- $K_P = P_{\text{çix}}/P_{\text{gir}}$
- $K_P = P_{\text{çix}} * P_{\text{gir}}$
- $K_P = P_{\text{çix}} - P_{\text{gir}}$
- $K_P = P_{\text{çix}} + P_{\text{gir}}$

194. Əsas vəzifəsi bazadan yükdaşıyıcıların ekstraksiyası olan sahə adlanır.

- katod
- kollektor
- emitter
- baza
- anod

195. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?



- elektrik mühərriki
- fotorezistor
- kondensator
- açar
- p-n-p tipli tranzistor

196. Bipolyar sözü cərəyanın hansı işarəli yükdaşıyıcıların hərəkəti ilə bağlıdır?

- qeyri-əsas yük daşıyıcıları
- yalnız elektronlar
- yalnız deşiklər
- ionlar
- elektron və deşiklər

197. Praktikada bipolyar tranzistorun hansı qoşulma sxemindən daha çox istifadə olunur?

- Ümumi kollektorlu
- Ümumi mənsəbli
- Ümumi emitterli
- Ümumi bazalı
- Ümumi mənbəli

198. Əsas vəzifəbazadan yükdaşıyıcıların injeksiyası olan sahə adlanır.

- kollektor
- emitter
- baza
- anod
- katod

199. Xətti dövrənin gərginlik düşküsü 20V, cərəyan şiddəti 2A olan rezistorun müqaviməti nə qədərdir?

- 0,1 Om
- 4 Om
- 1 Om
- 180 Om
- 220 Om

200. Optronunda çıxış siqnallarını idarə etmək qabiliyyəti necə baş verir?

- optiki hissəyə təsir etməklə
- siqnalları düzləndirməklə
- qida mənbəyinə təsir etməklə
- işıq mənbəyini dövrədən açmaqla
- yüksək tezlikli rəqslər verməklə