

**BAXIŞ**

Testler/1505#01#Y15#01 qiyabi 500/Baxış

**TEST: 1505#01#Y15#01 QIYABI 500**

Test	1505#01#Y15#01 qiyabi 500
Fənn	1505 - Mikroprosessor texnikası
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	10 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	375 (75 %)
Suallardan	500
Bölmələr	21
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input type="checkbox"/>

**BÖLMƏ: 0101**

Ad	0101
Suallardan	34
Maksimal faiz	34
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Mikroelektronikanın istiqamətləri üç əsas baxımdan seçiyəyəndirilir. Bunlar hansılardır? 1. Element və sxemlərin hazırlanması baxımından. 2. Element və qurğularda istifadə olunan fiziki hadisələr baxımından. 3. Mikroelektron elementlərin bir-birinə qoşulma üsulları baxımından. 4. Mikroelektron qurğuların təyinatı baxımından. (Çəki: 1)

- 1,2,3  
 1,2,3,4  
 1,2,4  
 2,3,4  
 2,4,5

Sual: Yarımkəçiricilərdən istifadə olunmağa başlayana qədər 1 dm<sup>3</sup>-də neçə element yerləşən MS ən kiçik ölçülü hesab olunurdu? (Çəki: 1)

- 100  
 200  
 300  
 50  
 150

Sual: Mikroelektronikanın istiqamətləri üç əsas baxımdan seçiyəyəndirilir. Bunlardan hansı doğru deyildir? 1. Element və sxemlərin hazırlanması baxımından. 2. Element və qurğularda istifadə olunan fiziki hadisələr baxımından. 3. Mikroelektron elementlərin bir-birinə qoşulma üsulları baxımından. 4. Mikroelektron qurğuların təyinatı baxımından. (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 1,2,3,4

Sual: Mikrosxemlərdə hansı metallardan istifadə olunur? 1.Qələvi metallardan 2.Xassələrinə görə bir-birindən kəskin fərqlənən metallardan 3. Xassələrinə görə oxşar olan metallardan (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2  
 2,3
- 

Sual: İMS-lərin əsasını və iş prinsipini bərk maddələrin kontakt hadisəsində harada gedən fiziki-kimyəvi proseslər təşkil edir? 1.Bərk maddələrin həcmələrində 2. Bərk maddələrin toxunan sərhəddində 3.Bərk maddələrin səthlərində (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2  
 2,3
- 

Sual: Mikrosxem ən yaxşı halda hansı temperaturda intervalında işləyə bilər? 1.- 60 dərəcə S-dən +125 dərəcə S-yə qədər 2. - 50 dərəcə S-dən +120 dərəcə S-yə qədər 3. - 40 dərəcə S-dən +100 dərəcə S-yə qədər 4. - 30 dərəcə S-dən +100 dərəcə S-yə qədər 5. - 30 dərəcə S-dən +120 dərəcə S-yə qədər (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5
- 

Sual: İMS-lərin üzərində yazılmış I element (rəqəm) nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- Qrupunu  
 Təyinatını  
 Yarımqrupunu  
 Ölçüsünü  
 Seriyasını
- 

Sual: İMS-lərin üzərində yazılmış II element (rəqəm) nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- Qrupunu  
 Təyinatını  
 Yarımqrupunu  
 Ölçüsünü  
 Seriyasını
- 

Sual: İMS-lərin üzərində yazılmış II element (2 hərf ) nəyi göstərir? 1. Yarımqrupunu 2. Seriyasını 3. Təyinatını 4.Qrupunu (Çəki: 1)

- 1,3  
 1,4  
 2,3  
 2,4  
 3,4
- 

Sual: İMS-lərin üzərində yazılmış IV element (rəqəm) nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- Yarımqrupuna görə seriyasını  
 Təyinat xüsusiyyətinə görə seriyasını  
 Etibarlılığını  
 Elektron qurğusu olduğunu  
 Seriya nömrəsini
- 

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun yarımqrupunu göstərir? (Çəki: 1)

- 1,5,7  
 1,2,5  
 1,3,7  
 1,5,8  
 1,4,6
-

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun hibrid qrupuna aid olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- 1,5,7,8  
 2,4,6,8  
 2,3,4,6,7  
 1,3,4,5  
 2,3,4,8
- 

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun təbəqəli olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5
- 

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun yarımkeçirici qrupundan olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 5  
 6
- 

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun yarımkeçirici qrupundan olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 6
- 

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun yarımkeçirici qrupundan olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 7  
 8
- 

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun hibrid qrupundan olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 5  
 7
- 

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun hibrid qrupundan olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- 1  
 4  
 3  
 5  
 7
- 

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun hibrid qrupundan olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- 1  
 3  
 5  
 6  
 7
- 

Sual: MS üzərində I element (rəqəm) hansı halda onun hibrid qrupundan olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- 1  
 3  
 5  
 7

8

---

Sual: İnteqral mikrosxemlərin tətbiqindən əvvəl qurğular nəyin üzərində yığılırdı? (Çəki: 1)

- Şüşənin
  - Keramikanın
  - Çap platalarının
  - Ebonitin
  - Misin
- 

Sual: Statik siqnaldan nə zaman istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Məlumatın tez ötürülməsi zamanı
  - Məlumatın uzağa ötürülməsində
  - Məlumatın müəyyən müddət ərzində ötürülməsi zamanı
  - Məlumatın aramsız ötürülməsi zamanı
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Dinamik siqnallardan harada istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Məlumatın tez ötürülməsi zamanı avab]
  - Məlumatın uzağa ötürülməsində
  - Məlumatın müəyyən müddət ərzində ötürülməsi zamanı
  - Məlumatın aramsız ötürülməsi zamanı
  - Məlumatın məkanda ötürülməsi zamanı
- 

Sual: Analoq siqnalı dedikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

- Cərəyanın diskret,gərginliyin zamanda kəsilməyən funksiyası
  - Cərəyanın və gərginliyin zamanda kəsilməyən funksiyası
  - Gərginliyin diskret, cərəyanın zamanda kəsilməyən funksiyası
  - Cərəyanın və gərginliyin zamana görə kəsilən funksiyaları
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Diskret siqnallar dedikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

- Cərəyanın diskret,gərginliyin zamanda kəsilməyən funksiyası
  - Cərəyanın və gərginliyin zamanda kəsilməyən funksiyası
  - Gərginliyin diskret, cərəyanın zamanda kəsilməyən funksiyası
  - Cərəyanın və gərginliyin zamana görə kəsilən funksiyaları
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Siqnalları xarakterizə edən parametrlər hansı əsas qruplara bölünür? 1.Struktur 2.İdentifikasiyaedici 3. Məlumat daşıyan 4.Məlumat mənbəyi (Çəki: 1)

- 1 və 2
  - 2 və 3
  - 1,2,3
  - 2,3,4
  - 1,3,4
- 

Sual: İmpuls və ya ikilik siqnallar hansı siqnallara deyilir? (Çəki: 1)

- Analoq siqnala
  - Sabit analoq siqnala
  - Dəyişən analoq siqnala
  - Diskret siqnala
  - Sinusoidal siqnala
- 

Sual: Siqnalın sərbəstlik dərəcələrinin sayını hansı parametrlər göstərir? (Çəki: 1)

- Struktur
  - Məlumat
  - İdentifikasiyaedici
  - Xətti
  - Keçid
- 

Sual: Hansı parametrlər faydalı siqnalı digər ( lazım olmayan) siqnalların içərisindən seçib ayırır? (Çəki: 1)

- Struktur
- Məlumat
- İdentifikasiyaedici
- Xətti
- Keçid

Sual: Hansı parametrlərdən ötürülən məlumatı kodlaşdırmaq üçün istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Struktur
- Məlumat
- İdentifikasiyaedici
- Xətti
- Keçid

Sual: Əgər məlumat daşıyıcı parametrin mümkün olan qiymətlər çoxluğu sayılındırsa və müəyyən hüduda malikdirsə, siqnal bu parametərə görə necə adlanır? (Çəki: 1)

- Diskret siqnal
- Analoq siqnal
- Sabit analoq siqnal
- Dəyişən analoq siqnal
- Sinusoidal siqnal

Sual: Siqnalın orta gücü aşağıdakı parametrlərin hansı ilə müəyyən edilir? (Çəki: 1)

- Amplitud siqnalı
- Tezlik siqnalı
- Fəza spektri
- Harmonik spektri
- Doğru cavab yoxdur.

Sual: Bir polyarlığa malik zamandan asılı olaraq yavaş dəyişən cərəyan və ya gərginlik siqnalı necə adlanır? (Çəki: 1)

- Sabit analoq siqnalı
- Dəyişən analoq siqnalı
- Diskret siqnal
- Sinusoidal siqnal
- İmpuls siqnalı

Sual: İmpuls və ya ikilik siqnallar hansı siqnallara aiddir? (Çəki: 1)

- Sabit analoq
- Dəyişən analoq
- Diskret
- Sinusoidal
- Harmonik

### **BÖLMƏ: 0201**

Ad	0201
Suallardan	27
Maksimal faiz	27
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Zolaq nəzəriyyəsinə görə bərk cisimlərdə elektronların enerjilərinin mümkün olan göstərilən qiymətləri bir-birindən nə ilə ayrılır? (Çəki: 1)

- Enerjinin qadağan olunmuş qiymətləri ilə
- Enerjinin ən kiçik qiymətləri ilə
- Enerjinin ən böyük qiymətləri ilə
- Enerjinin diskret qiymətləri ilə
- Enerjilərin növləri ilə

Sual: Zolaq nəzəriyyəsinə görə keçirici zonanı nə əmələ gətirir? (Çəki: 1)

- Enerjinin yol verilən qiymətləri
  - Enerjinin qadağan olunmuş qiymətləri
  - Enerjinin böyük qiymətləri
  - Enerjinin kiçik qiymətləri
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Aşağıdakı hallardan hansılar cütləşmiş elektronlara aiddir? 1.Eyni səviyyədə olurlar 2.Eyni spinə malikdirlər 3.Əks spinə malikdirlər 4.Müxtəlif səviyyələrdə olurlar (Çəki: 1)

- 1,2
  - 1,3
  - 1,4
  - 2,3
  - 2,4
- 

Sual: Atomun əsas fiziki,kimyəvi xassələrini hansı elektronlar müəyyən edirlər? (Çəki: 1)

- Valent elektronları
  - Cütləşməmiş elektronlar
  - Eyni spinə malik elektronlar
  - Spinləri əks olan elektronlar
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Kristalda qadağan və keçirici zonaların yaradılması əsasən nə ilə bağlıdır? (Çəki: 1)

- Elektronun periodik dəyişən potensial sahədə hərəkəti ilə
  - Elektronun dalğa xassəsi ilə hərəkəti ilə
  - Elektronun sabit potensial sahədə hərəkəti ilə
  - Elektronun minimum enerjisi ilə
  - Elektronun maksimum enerjisi ilə
- 

Sual: Sredinger tənliyinə görə zərrəcik hansı halda sərbəst olur? (Çəki: 1)

- $U=0$
  - $U>0$
  - $U<0$
  - $U \geq E$
  - $U \leq E$
- 

Sual: Dalğa funksiyası üzərinə qoyulmuş şərtlərdən hansı doğru deyildir? 1.Dalğa funksiyası kəsilməz olmalıdır 2.Dalğa funksiyasının törəməsi kəsilməz olmalıdır 3. Dalğa funksiyası birqiymətli olmalıdır (Çəki: 1)

- 1
  - 2
  - 3
  - 1,2,3
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: I Bor orbitində ( $r=0.053$  nm) hərəkət edən elektronun dalğa uzunluğu ( $\lambda$ ) hansı tərtibdə olar? (Çəki: 1)

- 0.33 nm
  - 0.23 nm
  - 0.53 nm
  - 0.66 nm
  - 0.63 nm
- 

Sual: Əgər I Bor orbitindəki elektron ( $U=150$  V) sürətləndirilmiş olarsa onun dalğa uzunluğu hansı tərtibdə olar? (Çəki: 1)

- 0.01 nm
  - 0.1 nm
  - 0.11 nm
  - 0.011 nm
  - 1 nm
- 

Sual: Dalğa uzunluğu hansı tərtibdə olduqda kristalda difraksiya müşahidə olunur? 1. Dalğa uzunluğu kristal qəfəsin periodundan çox-çox böyük olduqda 2. Dalğa uzunluğu kristal qəfəsin periodu tərtibində olduqda 3. Kristal qəfəs ciddi periodik olarsa,istənilən halda (Çəki: 1)

- 1,2  
 1  
 2  
 3  
 2,3

Sual: Hansı k-fəza oblastı I Brülən zonası adlanır? (Çəki: 1)

- Elektronun difraksiyaya məruz qaldığı və  $k = \frac{\pi}{a}$    
 Elektronun difraksiyaya məruz qaldığı və  $k > \frac{\pi}{a}$    
 Elektronun difraksiyaya məruz qalmadığı və  $k < \frac{\pi}{a}$    
 Elektronun difraksiyaya məruz qalmadığı və  $k < \frac{2\pi}{a}$    
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Hansı k-fəza oblastı II Brülən zonası adlanır? (Çəki: 1)

- Elektronun difraksiyaya məruz qaldığı və  $k = \frac{\pi}{a}$    
 Elektronun difraksiyaya məruz qaldığı və  $k > \frac{\pi}{a}$    
 Elektronun difraksiyaya məruz qalmadığı və  $k < \frac{\pi}{a}$    
 Elektronun difraksiyaya məruz qalmadığı və  $k < \frac{2\pi}{a}$    
 Doğru cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$k = \frac{\pi}{a}$  olduqda (k-dalğa ededi, a-qəfəs sabiti) elektronun enerjisinin neçə qiyməti olur?

- 1  
 2  
 3  
 4  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Brülən zonalarının sərhəddində enerji kəsilməzliyinin pozulması nə ilə bağlıdır? (Çəki: 1)

- Elektronun dalğa uzunluğunun dəyişməsi ilə  
 Elektronun uyğun dalğaların uzunluğunun artması ilə  
 Elektronun uyğun dalğaların uzunluğunun azalması ilə  
 Elektronun uyğun dalğaların durğun dalğa olması ilə  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Elektron hansı halda difraksiyaya məruz qalır? (k-dalğa ededi, a-qəfəs sabiti) (Çəki: 1)

- $k > \frac{\pi}{a}$    
 $k < \frac{\pi}{a}$    
 $k = \frac{\pi}{a}$    
 $k < \frac{2\pi}{a}$    
 $k > \frac{2\pi}{a}$

Sual: Yarımkeçirici kristalda elektron-deşik cütünün yaranması prosesi neçə adlanır? (Çəki: 1)

- Generasiya  
 Rekombinasiya  
 İnjeksiya

- Ekstraksiya  
 Diffuziya
- 

Sual: Yarımkəçirici kristalda elektron-deşik cütünün yox olması prosesi necə adlanır? (Çəki: 1)

- Generasiya  
 Rekombinasiya  
 İnjeksiya  
 Ekstraksiya  
 Diffuziya
- 

Sual: Yarımkəçirici kristalda 1 V/sm sahə gərginliyində yüklü hissəciklərin istiqamətlənmiş sürəti necə adlanır? (Çəki: 1)

- Diffuziya  
 İstilikkeçirmə  
 Yürüklük  
 Keçiricilik  
 Diffuziya cərəyanı
- 

Sual: Yarımkəçiricilər haqqında aşağıdakı fikirlərdən hansı doğrudur? Elektronların istiqamətlənmiş sürəti: I Sərbəst qaçış müddətinə mütənasibdir. II Sərbəst yolun orta uzunluğuna mütənasibdir. III Orta istilik sürətinə tərs mütənasibdir (Çəki: 1)

- Yalnız I  
 Yalnız II  
 Yalnız III  
 I və II  
 I,II,III
- 

Sual: Aşqarsız yarımkəçiricilər haqqında aşağıdakı fikirlərdən hansıları səhvdir? Elektronların istiqamətlənmiş sürəti: I Temperaturla düz mütənasibdir. II Temperaturla tərs mütənasibdir. III Orta istilik sürətilə düz mütənasibdir (Çəki: 1)

- Yalnız I  
 Yalnız II  
 Yalnız III  
 I və II  
 I və III
- 

Sual: Dördvalentli yarımkəçiriciyə üçvalentli aşqar daxil etdikdə qeyri-əsas yükdaşıyıcılar aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- Deşiklər  
 Elektronlar  
 Protonlar  
 Fotonlar  
 Elektron və deşiklər
- 

Sual: Dördvalentli yarımkəçiriciyə beşvalentli aşqar daxil etdikdə qeyri-əsas yükdaşıyıcılar aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- Deşiklər  
 Elektronlar  
 Protonlar  
 Fotonlar  
 Elektron və deşiklər
- 

Sual: Aşqarlı yarımkəçiricilər üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğrudur?(ni-məxsusi yarımkəçiricidəki yükdaşıyıcıların konsentrasiyasıdır.) (Çəki: 1)

- $n \cdot p = ni^2$   
  $n + p = 2ni$   
  $n + 2p + 3ni$   
  $2n + p = 3ni$
- 

Sual: p-n keçiddə Fermi səviyyələri hər iki yarımkəçiricidə necə yerləşir? (Çəki: 1)

- Hər iki qat üçün eyni olur  
 p- tipdə n- tipdən yuxarıda yerləşir  
 n- tipdə p-tipdən yuxarıda yerləşir



- p-tipdə Fermi səviyyəsi yox olur  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: p-n yarımkəçiricidə zonaların əyilməsinə səbəb nədir? (Çəki: 1)

- Fermi səviyyəsinin hər iki qat üçün eyni olması  
 Fəza yüklərinin təsiri  
 Keçidin eninin dəyişməsi  
 Yükdaşıyıcıların rekombinasiyası  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Əgər germaniuma( Ge ) aşqar kimi beşvalentli arsen (Ar) əlavə edilərsə donor enerji səviyyəsi harada yaranar? (Çəki: 1)

- Valent zonasının yuxarı sərhəddi yaxınlığında  
 Keçiricilik zonasının aşağı sərhəddi yaxınlığında  
 Valent zonasının aşağı sərhəddi yaxınlığında  
 Keçiricilik zonasının yuxarı sərhəddi yaxınlığında  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Əgər germaniuma( Ge ) aşqar kimi üçvalentli indium (In) əlavə edilərsə akseptor enerji səviyyəsi harada yaranar? (Çəki: 1)

- Valent zonasının yuxarı sərhəddi yaxınlığında  
 Keçiricilik zonasının aşağı sərhəddi yaxınlığında  
 Valent zonasının aşağı sərhəddi yaxınlığında  
 Keçiricilik zonasının yuxarı sərhəddi yaxınlığında  
 Doğru cavab yoxdur

### **BÖLMƏ: 0301**

Ad	0301
Suallardan	34
Maksimal faiz	34
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Metallar üçün xüsusi müqavimət hansı intervalda dəyişir? (Çəki: 1)

- $10^{-8} \div 10^{-6} \text{ Om} \cdot \text{ m}$    
 $10^8 \div 10^6 \text{ Om} \cdot \text{ m}$    
 $10^{-10} \div 10^{-6} \text{ Om} \cdot \text{ m}$    
 $10^{-6} \div 10^{-4} \text{ Om} \cdot \text{ m}$    
 $10^{-10} \div 10^{-4} \text{ Om} \cdot \text{ m}$

Sual: Dielektriklər üçün xüsusi müqavimət hansı intervalda dəyişir? (Çəki: 1)

- $10^{10} \div 10^{12} \text{ Om} \cdot \text{ sm}$    
 $10^{11} \div 10^{15} \text{ Om} \cdot \text{ sm}$    
 $10^8 \div 10^{10} \text{ Om} \cdot \text{ sm}$    
 $10^{-10} \div 10^{10} \text{ Om} \cdot \text{ sm}$    
 $10^{-11} \div 10^{-15} \text{ Om} \cdot \text{ sm}$

Sual: Aşağıdakılardan hansı tam dolmamış keçiricilik zolağına malikdirlər? 1.Metallar 2.Yarımkəçiricilər 3.Dielektriklər (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2  
 2,3

Sual: Aşağıdakılardan hansılarda elektrik keçiriciliyi müşahidə olunur? 1.Metallar 2.Yarımkeçiricilər 3.Nazik təbəqəli dielektrik (Çəki: 1)

- 1,2  
 2,3  
 1,3  
 1,2,3  
 Heç birində

Sual: Metallar üçün xüsusi keçiricilik hansı intervalda dəyişir? (Çəki: 1)

- $10^6 - 10^5 \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$   
  $10^4 - 10^{10} \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$   
  $\sigma > 10^{-14} \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$   
  $\sigma < 10^{-14} \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$   
  $\sigma > 10^{14} \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$

Sual: Dielektriklər üçün xüsusi keçiricilik: (Çəki: 1)

- $\sigma > 10^{-4} \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$   
  $\sigma < 10^{-14} \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$   
  $\sigma > 10^{-14} \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$   
  $\sigma > 10^{-1} \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$   
  $\sigma > 10^{-10} \text{ Om}^{-1} \cdot \text{sm}^{-1}$

Sual: Aşağıdakılardan hansılar elektrtron yarımkeçiricilərə aiddir? 1.ZnS 2.Si 3.CdS 4.B (Çəki: 1)

- 1,2  
 2,3,4  
 1,2,3  
 1,2,3,4  
 Heç biri

Sual: Adi şəraitdə aşağıdakılardan elektrik cərəyanını keçirməyeni göstərin? 1.Metallar 2.Dielektrilər 3.Yarımkeçiricilər (Çəki: 1)

- 1,2  
 2,3  
 1  
 2  
 Heç biri keçirmir

Sual: n-tip yarımkeçiricilərdə Fermi səviyyəsi harada yerləşir? (Çəki: 1)

- Qadağan olunmuş zonanın yuxarı hissəsində  
 Qadağan olunmuş zonanın aşağı hissəsində  
 Qadağan olunmuş zonanın orta hissəsində  
 Qadağan olunmuş zonadan uzaqda  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: p-tip yarımkeçiricilərdə Fermi səviyyəsi harada yerləşir? (Çəki: 1)

- Qadağan olunmuş zonanın yuxarı hissəsində  
 Qadağan olunmuş zonanın aşağı hissəsində  
 Qadağan olunmuş zonanın orta hissəsində  
 Qadağan olunmuş zonadan uzaqda  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Məxsusi yarımkeçiricilərdə Fermi səviyyəsi harada yerləşir? (Çəki: 1)

- Qadağan olunmuş zonanın yuxarı hissəsində  
 Qadağan olunmuş zonanın aşağı hissəsində  
 Qadağan olunmuş zonanın orta hissəsində

- Qadağan olunmuş zonadan uzaqda  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Dayaz enerji səviyyəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- Yalnız donor  
 Yalnız akseptor  
 Donor və akseptor  
 Yalnız Fermi  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Qeyri əsas yükdaşıyıcıların rekombinasiyasında aşağıdakılardan hansı səviyyə əsas rol oynayır? 1.Dayaz 2.Dərin 3.Fermi (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2,3  
 1 və 3
- 

Sual: Yarımkəçiricilərin elektrik cərəyanını keçirməsinə təsir edən neçə növ rekombinasiyası mövcuddur? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5
- 

Sual: Yarımkəçiricilərdən elektrik cərəyanı keçməsinə təsir edən rekombinasiya növləri hansılardır? 1.Birbaşa zolaq-zolaq rekombinasiyası 2.Aşqar mərkəzlərinin rekombinasiyası 3.Səth rekombinasiyası (Çəki: 1)

- 1,3  
 1,2,3  
 1,2,3,  
 2,3  
 3
- 

Sual: Diffuziya əmsalının vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- $\frac{sm^2}{s}$    
 $\frac{san}{sm}$    
 $\frac{san}{sm^2}$    
 $\frac{san}{sm^2}$    
 $\frac{san^2}{sm}$    
 $\frac{san^2}{sm^2}$
- 

Sual: Diffuziya cərəyanı təyin olunur (Çəki: 1)

- Konsentrasiya qradienti ilə  
 Sürət qradienti ilə  
 Temperatur qradienti ilə  
 Tezlik qradienti ilə  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Dreyt cərəyanının yaranması üçün tələb olunur 1.Sürət qradienti 2.Potensial qradienti 3. Temperatur qradienti (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2  
 2,3
-

Sual: Təklənmiş yarımkeçirici üçün diffuziya və dreyf cərəyanlarının cəmi üçün hansı ifadə doğrudur? 1.  $J_{dif} + J_{dr} = 0$  2.  $J_{dif} + J_{dr} > 0$  3.  $J_{dif} + J_{dr} < 0$  (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2  
 2,3
- 

Sual: p-n keçidində injeksiya hadisəsi nə vaxt baş verir? (Çəki: 1)

- Xarici gərginlik mənbəyinə qoşulmadıqda  
 Xarici gərginlik mənbəyinə qoşulduqda və xarici sahə daxili sahəyə əks yönəlsə  
 Xarici gərginlik mənbəyinə qoşulduqda və xarici sahə daxili sahə ilə eyni istiqamətdə yönələndə  
 p-n keçidini qızdırdıqda  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: p-n keçidində ekstraksiya hadisəsi nə zaman baş verə bilər? (Çəki: 1)

- Xarici gərginlik mənbəyinə qoşulmadıqda  
 Xarici gərginlik mənbəyinə qoşulduqda və xarici sahə daxili sahəyə əks yönəlsə  
 Xarici gərginlik mənbəyinə qoşulduqda və xarici sahə daxili sahə ilə eyni istiqamətdə yönələndə  
 p-n keçidini qızdırdıqda  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: p-n keçidini xarici sahəyə qoşduqda və xarici sahə daxili sahə ilə eyni istiqamətdə yönəldikdə sərhəd yaxınlığında qeyri-əsas yükdaşıyıcıların ( $n_p$  və  $p_n$ ) konsentrasiyalarının azalması prosesi necə adlanır? (Çəki: 1)

- Diffuziya  
 Dreyf  
 İnjeksiya  
 Ekstraksiya  
 Generasiya
- 

Sual: Ekstraksiya nəticəsində axan cərəyan necə adlanır? (Çəki: 1)

- Düz cərəyan  
 Əks cərəyan  
 Doyma cərəyanı  
 Faza cərəyanı  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Aşağıdakı deşilmələrdən hansılar elektrik sahəsinin mövcudluğu ilə əlaqədardır? 1. Tunel 2. Selvari 3. Səthi 4. İstilik deşilməsi (Çəki: 1)

- 1 və 2  
 1 və 3  
 2 və 4  
 2 və 3  
 3 və 4
- 

Sual: Aşağıdakı deşilmələrdən hansı p-n keçiddə səpələnən gücün artması ilə əlaqədardır? (Çəki: 1)

- Tunel  
 Selvari  
 İstilik  
 Səthi  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Aşağıdakı fikirlərdən hansı doğrudur? (Çəki: 1)

- Selvari deşilmə ensiz keçidlərdə baş verir  
 Tunel deşilməsi ensiz keçidlərdə baş verir  
 Tunel deşilməsi enli keçidlərdə baş verir  
 Selvari deşilmə enli və ensiz keçidlərdə baş verir  
 Tunel keçidi enli və ensiz keçidlərdə baş verir
- 

Sual: Aşağıdakı fikirlərdən hansı doğrudur? (Çəki: 1)

- Selvari deşilmə enli keçidlərdə baş verir

- Selvari deşilmə ensiz keçidlərdə baş verir
  - Tunel deşilməsi enli keçidlərdə baş verir
  - Selvari deşilmə enli və ensiz keçidlərdə baş verir
  - Tunel keçidi enli və ensiz keçidlərdə baş verir
- 

Sual: Hansı deşilmə növü qazlarda elektrik boşalmasına bənzəyir? (Çəki: 1)

- Tunel
  - Selvari
  - İstilik
  - Səthi
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Səthi deşilmənin baş vermə ehtimalını necə azaltmaq olar? (Çəki: 1)

- Yüksək dielektrik sabitinə malik örtükdən istifadə etməklə
  - Metal örtükdən istifadə etməklə
  - Xarici müqaviməti azaltmaqla
  - Xarici müqaviməti artırmaqla
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Səthi deşilmədə əsas amillər hansıdır? 1.Dielektrik örtüklər 2.Səthi yüklər 3.Tətbiq olunan gərginliyin tezliyi (Çəki: 1)

- Yalnız 1
  - Yalnız 2
  - Yalnız 3
  - 1və 2
  - 1,2,3
- 

Sual: p-n keçidin deşilməsi hansı halda baş verə bilər? 1.Əks qoşulmada 2.Düz qoşulmada 3.Birtərəfli qoşulmada (Çəki: 1)

- 1
  - 2
  - 3
  - 1 və 2
  - 1,2,3
- 

Sual: Sahə gərginliyinin kiçik qiymətlərində neytral atomların sürətli yükdaşıyıcılar vasitəsilə zərbə ilə ionlaşması nəticəsində p-n keçidinin deşilməsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- Selvari
  - Tunel
  - İstilik
  - Səthi
  - Həcmi
- 

Sual: Aşağıdakı fikirlərdən hansı doğrudur? 1.Deşilmə gərginliyi bazanın xüsusi müqavimətinə mütənəsidir. 2.Deşilmə gərginliyi keçiriciliyin növündən asılıdır 3.Deşilmə gərginliyi xarici müqavimətdən asılıdır (Çəki: 1)

- 1,2
  - 1,3
  - 2,3
  - 1,2,3
  - Doğru cavab yoxdur
- 


Sual: p-n keçiddə p və n təbəqələri arasında hansı tutum növləri ola bilər? 1.Sədd tutumu 2.Diffuziya tutumu 3.Xarici tutum (Çəki: 1)

- Yalnız 1
  - Yalnız 2
  - 1 və 2
  - 1 və 3
  - 2 və 3
- 

**BÖLMƏ: 0401**

Ad

0401

Suallardan	28
Maksimal faiz	28
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Hansı temperaturda metallarda Fermi səviyyəsindən yuxarıda yerləşən enerji səviyyələri boş olur? (Çəki: 1)

- 273 dərəcə C
- 0 dərəcə C
- 273 dərəcə C
- 100 dərəcə C
- 373 dərəcə C

Sual: Metal səthinə mənsub potensial çəpərin hündürlüyü dəyişir : 1.Xarici gərginliyin qiyməti dəyişdikdə . 2. Xarici gərginliyin istiqaməti dəyişdikdə . 3.Xaricə çıxış işi dəyişdikdə (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 1,2
- 1,2,3

Sual: n-tip yarımqeçiricidən elektronun tam çıxış işi hansı halda azalır? 1.Donor aşqarın miqdarı artdıqda. 2.Akserptor aşqarın miqdarı azaldıqda. 3.Donor aşqarın miqdarı azaldıqda. 4. Akserptor aşqarın miqdarı artdıqda. (Çəki: 1)

- 1,2
- 2,3
- 1,4
- 2,3
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Yarımqeçiricinin qadağan zonasında zolaq nəzəriyyəsinə görə müxtəlif mənşəli səth enerji səviyyələri olur.Aşağıdakılardan hansılar doğrudur? 1.Taamin enerji səviyyələri 2.Aşqarların yaratdığı enerji səviyyələri 3.Səthdəki defektlərin yaratdığı enerji səviyyələri (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 1,2
- 1,2,3

Sual: Metalla yarımqeçirici kontakta gətirildikdə hansı hadisə baş vermir? 1.Elektronlar Fermi səviyyəsinin aşağı olduğu cismdən Fermi səviyyəsinin yüksək olduğu cismə keçir. 2.Kontakt keçidində kontakt elektrik sahəsi yaranır. 3.Yarımqeçiricidə həcmi yüklər yaranır. 4.Enerji zolaqları əyilir. (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 2,4

Sual: Hansı halda kontakt sərhəddində böyük müqavimətə malik təbəqə yaranır? (Çəki: 1)

- Metal-metal kontaktında
- Metalla-küçük çıxış işinə malik donor yarımqeçirici kontaktında
- Metalla-dielektrik kontaktında
- Yarımqeçirici-dielektrik kontaktında
- Metalla küçük çıxış işinə malik akseptor yarımqeçirici kontaktında

Sual: Hansı halda kontakt sərhəddində böyük müqavimətə malik təbəqə yaranır? (Çəki: 1)

- Metal-metal kontaktında
- Metalla-böyük çıxış işinə malik donor yarımqeçirici kontaktında
- Metalla-dielektrik kontaktında
- Yarımqeçirici-dielektrik kontaktında
- Metalla küçük çıxış işinə malik akseptor yarımqeçirici kontaktında

Sual: Metal-yarımqeçirici kontaktında sərhəddə yaranan böyük müqavimətə malik təbəqənin üstün cəhəti nədir?  
1.Müqavimətin böyük olması 2. Müqavimətin xarici elektrik sahəsindən asılı olması 3. Müqavimət təbəqəsinin kiçik olması (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 2,3  
 1,2,3
- 

Sual: Metal-yarımqeçirici kontaktında sərhəddə yaranan böyük müqavimətə malik təbəqə necə adlanır? (Çəki: 1)

- Laylı təbəqə  
 Düzəndirici təbəqə  
 Metal təbəqəsi  
 Yarımqeçirici təbəqə  
 Aşqar təbəqə
- 

Sual: Metal-yarımqeçirici kontaktı almaq üçün hansı üsuldən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Buxarlandırma  
 Diffuziya  
 Lehimlər  
 Elektroliz  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Metal-yarımqeçirici kontaktında metalla yarımqeçirici arasındakı məsafə hansı tərtibdə olur? (Çəki: 1)

- $10^{-3}$  sm  
  $10^{-4}$  sm  
  $10^{-5}$  sm  
  $10^{-7}$  sm  
  $10^{-9}$  sm
- 

Sual: Metal-yarımqeçirici kontaktında elektrik sahəsinin yarımqeçiriciyə nüfuz etmə dərinliyi aşağıdakılardan hansılardan asılıdır? 1. Yarımqeçiricinin dielektrik nüfuzluğundan 2. Sərbəst daşıyıcıların konsentrasiyasında 3. Yarımqeçirici və metalın çıxış işləri cəmindən (Çəki: 1)

- 1,2  
 2,3  
 1,3  
 3  
 1,2,3
- 

Sual: Metal-yarımqeçirici kontaktında yarımqeçiricinin səthindəki elektrik yüklərinin miqdarı aşağıdakılardan hansılardan asılı deyildir? 1. Xarici potensiallar fərqi 2.Sərbəst daşıyıcıların konsentrasiyasından 3.Elektrik sahəsinin yarımqeçiriciyə nüfuz etmə dərinliyindən (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2  
 2,3
- 

Sual: Metal-yarımqeçirici kontaktında yarımqeçiricinin səthindəki elektrik yüklərinin miqdarı aşağıdakılardan hansılardan asılıdır? 1. Xarici potensiallar fərqi 2.Sərbəst daşıyıcıların konsentrasiyasından 3.Elektrik sahəsinin yarımqeçiriciyə nüfuz etmə dərinliyindən (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2  
 2,3
- 

Sual: Metal p-tip yarımqeçirici kontaktında metalın çıxış işi yarımqeçiricinin çıxış işindən böyük olduqda yarımqeçiricinin səthində hansı işarəli yüklü təbəqə yaranır və o necə adlanır? (Çəki: 1)

- Müsbət yüklü və antiqapayıcı

- Mənfi yüklü və antiqapayıcı
- Müsbət yüklü və qapayıcı
- Mənfi yüklü və qapayıcı
- Təbəqə yaranmır

Sual: Metal n-tip yarımqeçirici kontaktında metalın çıxış işi yarımqeçiricinin çıxış işindən böyük olduqda yarımqeçiricinin səthində hansı işarəli yüklü təbəqə yaranır və o necə adlanır? (Çəki: 1)

- Müsbət yüklü və qapayıcı
- Mənfi yüklü və antiqapayıcı
- Müsbət yüklü və antiqapayıcı
- Mənfi yüklü və qapayıcı
- Təbəqə yaranmır

Sual: Metal n-tip yarımqeçirici kontaktında metalın çıxış işi yarımqeçiricinin çıxış işindən kiçik olduqda yarımqeçiricinin səthində hansı yüklü təbəqə yaranır və o necə adlanır? (Çəki: 1)

- Mənfi və antiqapayıcı
- Mənfi və qapayıcı
- Müsbət və antiqapayıcı
- Müsbət və qapayıcı
- Təbəqə yaranmır

Sual: Metal p-tip yarımqeçirici kontaktında metalın çıxış işi yarımqeçiricinin çıxış işindən kiçik olduqda yarımqeçiricinin səthində hansı yüklü təbəqə yaranır və o necə adlanır? (Çəki: 1)

- Mənfi və antiqapayıcı
- Mənfi və qapayıcı
- Müsbət və antiqapayıcı
- Müsbət və qapayıcı
- Təbəqə yaranmır

Sual: Metal-yarımqeçirici (deşikli yarımqeçirici) sistemli düzləndiricilər üçün VAX-ı almaq üçün Şotki nəzəriyyəsində hansı düsturdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- $j_p = qD_p \text{grad } P - qU_p P \text{grad } \varphi$
- $j_p = qD_p \text{grad } P$
- $j_p = q U_p P \text{grad } \varphi$
- $j_p = qD_p \text{grad } P + qU_p P \text{grad } \varphi$
- $j_p = D_p \text{grad } P - U_p P \text{grad } \varphi$

Sual: Metal-yarımqeçirici kontaktında kontakt strukturu əsasən aşağıdakılardan hansı ilə təyin olunur? 1.Fermi səviyyələrinin qarşılıqlı yerləşməsi ilə 2.Kontakt tutumu ilə 3.Diffuziya tutumu ilə (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 2 və 3
- 1,2,3

Sual: Metalla p-tip yarımqeçiricinin kontaktı zamanı onlar arasında elektron mübadiləsi nece gedir?? 1. Elektronlar metaldan yarımqeçiriciyə keçir 2.Elektronlar metaldan yarımqeçiriciyə keçmir 3.Yarımqeçiricinin səthə yaxın qatında əlavə elektronlar yaranır 4.Yarımqeçiricidə rekombinasiya sürətlənir (Çəki: 1)

- 1,3,4
- 2,3,4
- 2,3
- 2,4
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Metalla n-tip yarımqeçiricinin kontaktı zamanı onlar arasında elektron mübadiləsi nece gedir?? 1.Elektronlar metaldan yarımqeçiriciyə keçir 2.Elektronlar yarımqeçiricidən metala keçir 3.Elektronlar kontakt sərhəddindən uzaqlaşır (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3



- 1 və 3  
 2 və 3

Sual: Kontakt hadisəsində metalla yarımkeçirici arasındakı elektron mübadiləsini nə ilə xarakterizə edirlər? (Çəki: 1)

- Fermi səviyyələrinin fərqi  
 Çıxış işlərinin fərqi  
 Diffuziya əmsalları fərqi  
 Konsentrasiya qradientləri fərqi  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Metalla yarımkeçiricinin kontakt qatındakı potensial çəpəri necə adlanır? (Çəki: 1)

- Şottki səddi  
 Fermi səddi  
 Donor səddi  
 Akseptor səddi  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Heterokeçid hansı keçidə deyilir? (Çəki: 1)

- Qadağan olunmuş zonalarının eni müxtəlif olan iki yarımkeçiricinin təmasına  
 Qadağan olunmuş zonalarının eni eyni olan iki yarımkeçiricinin təmasına  
 Yarımkeçirici-dielektrik təmasına  
 Dielektrik- metal təmasına  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Qeyri-düzləndirici omik təmaslar (kontaktlar) nece alınır? (Çəki: 1)

- Metal-metal  
 Metal-yarımkeçirici  
 Yarımkeçirici-yarımkeçirici  
 Metal-dielektrik  
 Yarımkeçirici-dielektrik

Sual: Şottki diodlar hansı kontaktlardan (təmaslardan) alınır? (Çəki: 1)

- Metal-metal  
 Metal-yarımkeçirici  
 Yarımkeçirici-yarımkeçirici  
 Metal-dielektrik  
 Yarımkeçirici-dielektrik

Sual: Omik təmaslardan (kontaktlardan) əsasən harada istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Yarımkeçirici qata çıxış məftili qoşulanda  
 İnduktivlik almaq üçün  
 Tutum almaq üçün  
 Düzləndirmə almaq üçün  
 Doğru cavab yoxdur

### **BÖLMƏ: 0501**

Ad	0501
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Şokli nəzəriyyəsinə görə p-n keçid modelinin tərkibinə aşağıdakılardan hansılar daxildir? 1.Elektronlar 2.Deşiklər 3.Aşqar mərkəzlər (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 1,3  
 2,3

1,2,3

---

Sual: Yarımkəçiricinin hər hansı bir elementar həcmindəki yüklərin konsentrasiyasını aşağıdakı səbəblərin hansı dəyişdirə bilər? 1.Elektrik sahəsinin təsiri 2.Generasiya prosesi 3.Rekombinasiya prosesi (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 2,3  
 1  
 1,2,3
- 

Sual: p-n keçidi üçün Şokli modelində elektron və deşik cərəyanları hansı şərt ödəniləndə bir-birinə bərabər olar?( $L_p$  və  $L_n$  diffuziya məsafələri, $W$ -bağlayıcı təbəqənin qalınlığıdır) (Çəki: 1)

- $W \gg L_p; W <$   
  $W <$   
  $W \gg L_p; W \gg L_n$   
  $W < L_n$   
  $W = L_p = L_n$
- 

Sual: Şokli nəzəriyyəsinə görə ideal p-n keçidin VAX-ının düzgün ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $\dot{I} = \dot{I}_{doy}(\exp(U/\varphi_t) - 1)$    
 $\dot{I} = \dot{I}_{doy}(\exp \varphi_t / U - 1)$    
 $\dot{I} = \dot{I}_{doy} \exp(U/\varphi_t - 1)$    
 $\dot{I} = \dot{I}_{doy}(U/\varphi_t - 1)$    
 $\dot{I} = \dot{I}_{doy} U/\varphi_t$
- 

Sual: p-n keçid üçün nəzəri və təcrübi VAX-larının fərqlənmə səbəbləri üçün aşağıdakılardan hansılar doğrudur? 1.Elektron və deşiklərin həcmi yüklər oblastında rekombinasiyanın nəzərə alınmaması 2.Şokli nəzəriyyəsində yalnız birbaşa zolaq-zolaq rekombinasiyası və generasiyasının nəzərə alınması 3. Zolaq-zolaq rekombinasiyasının ehtimalının çox az olması (Çəki: 1)

- 1 və 2  
 1 və 3  
 2 və 3  
 1,2,3  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Nazik diod nəyə deyilir?(L-yükdaşıyıcının sərbəst yolu) (Çəki: 1)

- n və ya p təbəqələrindən birinin  $d$  qalınlığı  $d <$   
 n və ya p təbəqələrindən birinin qalınlığı  $d \leq L$   
 n və ya p təbəqələrindən birinin qalınlığı  $d \gg L$   
 n və p təbəqənin hər ikisinin qalınlığı  $d > L$   
 n və p təbəqənin hər ikisinin qalınlığı  $d <$
- 

Sual: Hansı p-n keçidlər homokeçidlər adlanır? 1.Eyni bir kristalın bir hissəsi aşqarlandıqda 2.İki müxtəlif kristala eyni aşqar daxil etdikdə 3.Eyni bir kristala iki müxtəlif aşqar daxil etdikdə (Çəki: 1)

- 1 və 2  
 1  
 1 və 3  
 2  
 3
- 

Sual: p-n keçidin heterokeçid olması üçün hansı şərtlər ödənməlidir? 1.Maddələrin qəfəs sabitləri çox yaxın olmalıdır. 2.Kontakt sərhədində bir kristal qəfəs o birini defektsiz davam etdirilməlidir. 3.Kristalların potensial çəpərləri müxtəlif olmalıdır (Çəki: 1)

- 1,2  
 1,3  
 2,3  
 1,2,3  
 Yalnız 3
-

Sual: p-n keçidin elektrik tutumunda lövhələrarası dielektrik rolunu nə oynayır? (Çəki: 1)

- Sərbəst yükdaşıyıcıları olmayan həcmi yüklər oblastı
  - Bağlayıcı təbəqə
  - Düz keçid
  - Tərs keçid
  - Kristal təbəqədəki defektlər
- 

Sual: p-n keçiddə çəpər tutumu hansı tutuma deyilir? 1.Bağlayıcı təbəqənin həcmi yükləri ilə bağlı olan 2.p-oblastındakı yüklərlə əlaqədar olan 3. n-oblastındakı yüklərlə əlaqədar olan (Çəki: 1)

- 1,2
  - 2
  - 2,3
  - 1
  - 3
- 

Sual: p-n keçiddə hansı halda elektrik tutumu artır? 1.Xarici gərginlik buraxıcı istiqamətdə yönəldikdə 2. Xarici gərginlik buraxıcı istiqamətin əksinə yönəldikdə 3. Xarici gərginlik sıfır olduqda (Çəki: 1)

- 1
  - 2
  - 3
  - 1,2
  - 2,3
- 

Sual: p-n keçiddə kondensatorun dolub-boşalmasını hansı hadisələr xatırladır? 1.Yükdaşıyıcıların injeksiyası 2. Yükdaşıyıcıların ekstraksiyası 3. Yükdaşıyıcıların rekombinasiyası (Çəki: 1)

- 1,2
  - 2,3
  - 1,3
  - 1,2,3
  - Yalnız 3
- 

Sual: Hansı halda yarımkeçirici diod özünü induktiv element kimi aparır? 1.Dioddan əks cərəyan keçdikdə 2. Dioddan buraxıcı istiqamətdə cərəyan keçdikdə 3.Diod qızdırıldıqda (Çəki: 1)

- 1
  - 2
  - 1,3
  - 1,2,3
  - Yalnız 1
- 

Sual: p-n keçiddə p və n hissələrində kontaktyanı oblastlarda hansı hadisənin baş verməsi induktivliyin yaranmasına səbəb olur? 1.Regenerasiya hadisəsi 2.Rekombinasiya hadisəsi 3. Ekstraksiya hadisəsi 4.İnjeksiya hadisəsi (Çəki: 1)

- 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 1,2,3,4
- 

Sual: Aşağıdakı elementlərin hansından mikrosxemlərdə kondensator kimi istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Yarımkeçirici dioddan
  - Yarımkeçirici tranzistordan
  - Lampalı dioddan
  - Trioddan
  - Rezistordan
- 

Sual: Aşağıdakı elementlərdən hansından mikrosxemlərdə induktiv element kimi istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Yarımkeçirici dioddan
  - Yarımkeçirici tranzistordan
  - Lampalı dioddan
  - Trioddan
  - Rezistordan
-

Sual: p-n keçiddə gərginlik buraxıcı istiqamətdə yönəldikdə hansı hadisə baş verir? (Çəki: 1)

- Qeyri-əsas yükdaşıyıcıların rekombinasiyası
- Qeyri-əsas yükdaşıyıcıların injeksiyası
- Qeyri-əsas yükdaşıyıcıların ekstraksiyası
- Qeyri-əsas yükdaşıyıcıların regenerasiyası
- Əsas yükdaşıyıcıların regenerasiyası

Sual: p-n keçiddə gərginlik əks istiqamətdə yönəldikdə hansı hadisə baş verir? (Çəki: 1)

- Qeyri-əsas yükdaşıyıcıların rekombinasiyası
- Qeyri-əsas yükdaşıyıcıların injeksiyası
- Qeyri-əsas yükdaşıyıcıların ekstraksiyası
- Qeyri-əsas yükdaşıyıcıların regenerasiyası
- Əsas yükdaşıyıcıların regenerasiyası

Sual: Real p-n keçiddə tam müqavimət nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Bağlayıcı təbəqənin müqavimətindən
- Deşik oblastının müqavimətindən
- Elektron oblastının müqavimətindən
- Bağlayıcı təbəqənin müqaviməti ilə deşik və ya elektron oblastlarının müqavimətləri cəmindən
- Doğru cavab yoxdur

### **BÖLMƏ: 0601**

Ad	0601
Suallardan	29
Maksimal faiz	29
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Şottki diodun başqa p-n keçidli diodlardan əsas fərqi nə ilə əlaqədardır? (Çəki: 1)

- Qeyri əsas yükdaşıyıcıların injeksiyası və ekstraksiyası
- Əsas yükdaşıyıcıların injeksiyası və ekstraksiyası
- Qeyri əsas yükdaşıyıcıların generasiyası və rekombinasiyası
- Əsas yükdaşıyıcıların generasiyası və rekombinasiyası
- Doğru cavab yoxdur

Sual: p-n keçidli diodların yüksək tezliklərdə işləmələrinə mane olan əsas səbəb nədir? (Çəki: 1)

- Qeyri əsas yükdaşıyıcıların injeksiyası və ekstraksiyası
- Əsas yükdaşıyıcıların injeksiyası və ekstraksiyası
- Qeyri əsas yükdaşıyıcıların generasiyası və rekombinasiyası
- Əsas yükdaşıyıcıların generasiyası və rekombinasiyası
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Şottki diodu hansı tezliklər intervalında işləyə bilər? (Çəki: 1)

- 3÷15 khs
- 3÷15 Qhs
- 3÷5 Mhs
- 3÷15 Mhs
- 3÷5 khs

Sual: Şottki diodun çevrilmə vaxtı nə qədərdir? (Çəki: 1)

- $10^{-10}$  msan
- $10^{-1}$  msan
- $10^{-1}$  nsan
- $10^{-10}$  nsan
- $10^{-5}$  msan

Sual: Şottki diodlarında əks cərəyan və deşilmə gərginliyinin qiymətləri hansılar ola bilər? (Çəki: 1)

- $10^{-12}$  A və 450 V
- $10^{-1}$  A və 4500 V
- $10^{-2}$  A və 30 V
- $10^{-5}$  A və 45 V
- $10^{-1}$  A və 45 V

Sual: Şottki diodların hazırlanmasında əsas hansı yarımkəçirici maddədən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- In
- Se
- Ge
- Si
- Kd

Sual: Şottki baryeri əsasında hansı cihazlar hazırlanır? 1.İfrat yüksək tezlikli impuls diodları 2.Yüksək sürətli tranzistorlar 3.Loqarifmik diodlar (Çəki: 1)

- Yalnız 1
- Yalnız 2
- Yalnız 3
- 1 və 2
- 1,2,3

Sual: Tunel diodu ilk dəfə hansı ölkədə hazırlanmışdır? (Çəki: 1)

- Çində
- Almaniyada
- Fransada
- Yaponiyada
- Rusiyada

Sual: Tunel diodu hazırlanarkən hansı şərtlər ödənməlidir? 1.p-n keçid dar olmalıdır. 2. p-n keçidin eni böyük olmalıdır. 3.p-n keçidin hazırlandığı material cırılmış olmalıdır. (Çəki: 1)

- Yalnız 1
- Yalnız 2
- Yalnız 3
- 1 və 3
- 2,3

Sual: Aşağıdakı cihazlardan hansı əks gərginliyin artması ilə diodun deşilməsi hadisəsi əsasında yaradılmışdır? (Çəki: 1)

- Şottki diod
- Tunel diodu
- Varikap
- Vakuum diodu
- Stabiltron

Sual: Aşağıdakı cihazlardan hansının iş prinsipi diodun tutum xassəsinə əsaslanır? (Çəki: 1)

- Şottki diod
- Tunel diodu
- Varikap
- Vakuum diodu
- Stabiltron

Sual: Varikapın tutumu hansı halda azalır? (Çəki: 1)

- Əks gərginlik azaldıqda
- Əks gərginlik artdıqda
- Düz cərəyan artdıqda
- Düz cərəyan azaldıqda
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakılardan hansı yalnız sabit cərəyan gərginliyi üçündür? (Çəki: 1)

- Şottki diod
  - Tunel diodu
  - Varikap
  - Vakuum diodu
  - Stabiltron
- 

Sual: Aşağıdakı fikirlərdən hansı doğrudur? Diodlar: 1.Elektrik siqnallarını düzləndirir 2.Siqnalları detektə edir 3.Siqnalın tezliyini çoxaldır (Çəki: 1)

- Yalnız 1
  - Yalnız 2
  - Yalnız 3
  - 1 və 2
  - 1,2,3
- 

Sual: Aşağıdakı diodlardan hansından dəyişən tutumlu kondensator kimi istifadə oluna bilər? (Çəki: 1)

- Varikap
  - Tunel diodu
  - Stabiltron
  - Impuls diodu
  - Şottki diodu
- 

Sual: Düzləndirici diodlar hansı tezlik diapazonunda dəyişən cərəyanı sabit cərəyana çevirir? (Çəki: 1)

- 10 hs-20 hs
  - 50 hs-100 hs
  - 50 hs-1000 hs
  - 50 hs-100 khs
  - 500 khs-1000 khs
- 

Sual: p-n keçiddə elektrik deşilməsindən hansı diodda istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Stabiltron
  - Tunel diodu
  - Impuls diodu
  - Varikap
  - Şottki diodu
- 

Sual: Stabiltronda p-n keçidin baza qatında aşqarların nisbətən kiçik konsentrasiyasında keçiddə hansı deşilmə baş verir? (Çəki: 1)

- Selvari
  - Səthi
  - Tunel
  - Selvari və Tunel
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Stabiltronda p-n keçidin baza qatında aşqarların yüksək konsentrasiyasında keçiddə hansı deşilmə baş verir? (Çəki: 1)

- Selvari
  - Səthi
  - Tunel
  - Selvari və Tunel
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Alçaq gərginlikli stabiltronlarda gərginliyin düzgün qiyməti hansıdır? (Çəki: 1)

- Ust < 6,3 V
  - Ust < 12,3 V
  - Ust < 9,3 V
  - Ust < 16,3 V
  - Ust < 60,3 V
-

Sual: Aşağıdakılardan hansı stabilitrону xarakterizə edən parametrlərə aid deyildir? 1. Maksimal güc 2.Diferensial müqavimət 3.Stabilləşmə gərginliyi 4. İmpuls gərginliyi (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Yarımkəçirici stabilitronlardan hansı stabilizatorlarda istifadə olunur? 1.Parametrik 2.Kompensasiyalı 3.Körpü (Çəki: 1)

- Yalnız 1  
 Yalnız 2  
 Yalnız 3  
 1 və 2  
 1,2,3
- 

Sual: Aşağı gərginlikli stabilitronlarda hansı deşilmədən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Selvari  
 Səthi  
 Tunel  
 Tunel və səthi  
 Selvari və Səthi
- 

Sual: Varikapda bazaya infeksiya etmiş yükün dəyişməsinin gərginliyin dəyişməsinə nisbəti necə adlanır? (Çəki: 1)

- Sədd tutumu  
 Çəpər tutumu  
 Diffuziya tutumu  
 Daxili tutum  
 Xarici tutum
- 

Sual: Şottki diodlarını başqa diodlardan fərqləndirən əsas cəhət nədir? 1.Onların keçidlərində qeyri əsas yükdaşıyıcıların infeksiyası olmur 2.Əsas yükdaşıyıcılarla işləyir 3.Metalla p-tip yarımkəçiricinin təmasından yararır. (Çəki: 1)

- 1 və 2  
 1 və 3  
 2 və 3  
 1,2,3  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Silisiumun hansı parametrini seçməklə lazimi qiymətə malik stabilizirici gərginlik əldə etmək olar? (Çəki: 1)

- Xüsusi müqavimətini  
 Stabilləşmə gərginliyini  
 Stabilləşmə cərəyanını  
 Müqavimətini  
 Gərginliyini,müqavimətini
- 

Sual: Toxunma sərhədlərinin sahəsindən asılı olaraq diodlar neçə cür olur? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 5  
 6
- 


Sual: Toxunma sərhədlərinin sahəsindən asılı olaraq diodlar hansılardır? (Çəki: 1)

- Nöqtəvi,müstəvi  
 Dayaq  
 Dayaq,müstəvi  
 Müstəvi,dayaq  
 İmpuls,nöqtəvi
-

Sual: P-n tipli yarımkeçiricilər toxundurulduqda xüsusi mexanizmi yaranır ki, həmin mexanizm diodların harada içlədilməsini müəyyən edir? (Çəki: 1)

- Hansı sahədə
- Keçiddə
- Stabilləşmədə
- Keçiddə, stabilləşmədə
- Elektrik dəşilməsində

### **BÖLMƏ: 0701**

Ad	0701
Suallardan	31
Maksimal faiz	31
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Əsas yükdaşıyıcıların injeksiyası aşağıdakı cihazların hansında əsas rol oynayır? (Çəki: 1)

- Bipolyar tranzistor
- Vakuum diodu
- Triod
- Sahə tranzistoru
- Varikap

Sual: Bipolyar tranzistor necə p-n keçidə və neçə xarici çıxışa malikdir? (Çəki: 1)

- 2 p-n keçidə və 2 çıxışa
- 3 p-n keçidə və 3 çıxışa
- 2 p-n keçidə və 3 çıxışa
- 3 p-n keçidə və 2 çıxışa
- 1 p-n keçidə və 2 çıxışa

Sual: Bipolyar tranzistorda hansı cərəyana idarəedici cərəyan deyilir? (Çəki: 1)

- Baza cərəyanına
- Emitter cərəyanına
- Kollektor cərəyanına
- Düz cərəyana
- Əks cərəyana

Sual: Bipolyar tranzistorda gücləndiriləcək siqnal hara qoşulur? (Çəki: 1)

- Kollektor dövrəsinə
- Emitter dövrəsinə
- Baza dövrəsinə
- Kollektor və baza dövrəsinə
- Cərəyan güclənmir

Sual: Bipolyar tranzistorda gücləndirilmiş siqnal haradan götürülür? (Çəki: 1)

- Kollektor dövrəsindən
- Emitter dövrəsindən
- Baza dövrəsindən
- Emitter və baza dövrələrindən
- Cərəyan güclənmir

Sual: Bipolyar tranzistorlar sxemə əsasən neçə üsulla qoşulur? (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Bipolyar tranzistorun emitter və kollektor keçidlərinə qoşulmuş gərginliyin qütübündən asılı olaraq neçə iş rejimi fərqlənir? (Çəki: 1)



- 2  
 3  
 4  
 5  
 6
- 

Sual: Aşağıdakı rejimlərdən hansı bipolyar tranzistorun əsas iş rejimi hesab olunur? (Çəki: 1)

- Aktiv rejim  
 Kəsmə rejimi  
 Doyma rejimi  
 İnvers rejimi  
 Bütün rejimlər
- 

Sual: Tranzistorun aktiv rejimində emitter və kollektor keçidinə uyğun olaraq hansı gərginliklər qoşulur? (Çəki: 1)

- Emitter keçidinə düz, kollektor keçidinə isə əks  
 Emitter keçidinə əks, kollektor keçidinə isə düz  
 Hər ikisinə düz  
 Hər ikisinə əks  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Bipolyar tranzistor nə ilə idarə olunur? (Çəki: 1)

- Cərəyanla  
 Gərginliklə  
 Tutumla  
 İnduktivliklə  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Bipolyar tranzistorda işçi cərəyan hansı yükdaşıyıcılardan ibarətdir? (Çəki: 1)

- Əsas yükdaşıyıcılardan  
 Qeyri-əsas yükdaşıyıcılardan  
 Əsas və qeyri-əsas yükdaşıyıcılardan  
 ionlardan  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansı doğrudur? Bipolyar tranzistorlar alınır: 1.Əritmə üsulu ilə 2.Diffuziya üsulu ilə 3.Çökdürmə üsulu ilə (Çəki: 1)

- 1 və 3  
 2 və 3  
 1 və 2  
 1,2,3  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: p-n keçiddə diffuziya və dreyf selləri tarazlıqda olduqda: (Çəki: 1)

- Keçiddə cərəyan sıfırdan böyük olur  
 Keçiddə cərəyan sıfır olur  
 Cərəyan p-dən n-ə axır  
 Cərəyan n-dən p-ə axır  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: p-n-p tipli bipolyar tranzistorun aktiv rejimində xarici gərginlik mənbələri emitter və kollektor keçidlərinə necə qoşulur? (Çəki: 1)

- Emitter keçidinə tərs, kollektor keçidinə isə düz qoşulur  
 Emitter keçidinə düz, kollektor keçidinə tərs qoşulur  
 Hər ikisinə düz qoşulur  
 Hər ikisinə tərs qoşulur  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Emitter keçidinin işi necə qiymətləndirilir? (Çəki: 1)

- İnjeksiya əmsalı ilə  
 Ekstraksiya əmsalı ilə  
 Gərginliyin qiyməti ilə
-

- Cərəyanın qiyməti ilə
  - Diffuziya əmsalı ilə
- 

Sual: p-n-p tipli bipolyar tranzistorda dəşiklərin hərəkəti ilə yaranan cərəyanın (Jep) emitter cərəyanına (Je) nisbəti nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- Güc əmsalını
  - İnjeksiya əmsalını
  - Dəşiklərin bazadan keçmə əmsalını
  - Ekstraksiya əmsalını
  - Cərəyana görə ötürmə əmsalını
- 

Sual: p-n-p tip bipolyar tranzistorda kollektor cərəyanının dəşik toplananının (Jkp) emitter cərəyanına (Je) nisbəti nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- Güc əmsalını
  - İnjeksiya əmsalını
  - Dəşiklərin bazadan keçmə əmsalını
  - Ekstraksiya əmsalını
  - Cərəyana görə ötürmə əmsalını
- 

Sual: p-n-p tip bipolyar tranzistorda kollektor cərəyanının dəşik toplananının emitter cərəyanının dəşik toplananına nisbəti nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- Güc əmsalını
  - İnjeksiya əmsalını
  - Dəşiklərin bazadan keçmə əmsalını
  - Ekstraksiya əmsalını
  - Cərəyana görə ötürmə əmsalını
- 

Sual: Əks istiqamətdə qoşulmuş kollektor keçidində cərəyanının idarə olunmayan toplananı yaranır. Bu cərəyan necə adlanır və nə ilə əlaqədardır? (Çəki: 1)

- Düz cərəyan və qeyri-əsas yük daşıyıcıların dreyfi ilə əlaqədardır.
  - Əks cərəyan və qeyri-əsas yük daşıyıcıların dreyfi ilə əlaqədardır.
  - Düz cərəyan və qeyri-əsas yük daşıyıcıların diffuziyası ilə əlaqədardır.
  - Əks cərəyan və qeyri-əsas yük daşıyıcıların diffuziyası ilə əlaqədardır.
  - Doğru cavab yoxdur.
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansı doğrudur? (Çəki: 1)

- Emitter cərəyanı idarə edən, kollektor cərəyanı idarə olunandır.
  - Emitter cərəyanı idarə olunan, kollektor cərəyanı idarə edəndir.
  - Emitter cərəyanı idarə olunan, baza cərəyanı idarə edəndir.
  - Kollektor cərəyanı idarə edən, baza cərəyanı idarə olunandır.
  - Doğru cavab yoxdur.
- 

Sual: Bipolyar tranzistorda dəyişən siqnal mənbəyi hansı dövrəyə qoşulur? (Çəki: 1)

- Giriş elektrodunun dövrəsinə
  - Çıxış elektrodunun dövrəsinə
  - Həm giriş, həm də çıxış elektrodunun dövrəsinə
  - Xarici dövrəyə
  - Doğru cavab yoxdur.
- 

Sual: Bipolyar tranzistorda yük müqaviməti hansı dövrəyə qoşulur? (Çəki: 1)

- Giriş elektrodunun dövrəsinə
  - Çıxış elektrodunun dövrəsinə
  - Həm giriş, həm də çıxış elektrodunun dövrəsinə
  - Xarici dövrəyə
  - Doğru cavab yoxdur.
- 

Sual: Bipolyar tranzistorda ümumi baza ilə qoşulma sxemi hansı gücləndirməni təmin edir? 1.Cərəyana görə 2.Gərginliyə görə 3.Gücə görə (Çəki: 1)

- 1 və 2
- 1 və 3
- 2 və 3

- Yalnız 1  
 1,2,3
- 

Sual: Bipolyar tranzistorda ümumi emitter ilə qoşulma sxemində giriş signalı mənbəyi hara qoşulur? (Çəki: 1)

- Kollektor-emitter aralığına  
 Baza dövrəsinə  
 Kollektor dövrəsinə  
 Emitter dövrəsinə  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Ümumi emitter ilə qoşulma sxemində gücləndirmə əmsalının ( cərəyana görə ötürmə ) düzgün ifadəsi hansıdır?( $\alpha$ -cərəyana görə statik güclənmə əmsalındır). (Çəki: 1)

- $\beta = \alpha / 1 - \alpha$   
  $\beta = 1 - \alpha / \alpha$   
  $\beta = 1 + \alpha / \alpha$   
  $\beta = \alpha / 1 + \alpha$   
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Bipolyar tranzistorda ümumi emitter ilə qoşulma sxemi hansı gücləndirməni təmin edir? 1.Cərəyana görə 2.Gərginliyə görə 3.Gücə görə (Çəki: 1)

- Yalnız 1  
 Yalnız 2  
 Yalnız 3  
 Yalnız 2 və 3  
 1,2,3
- 

Sual: Ümumi kollektor ilə qoşulma sxemində giriş signalı mənbəyi bipolyar tranzistorun hansı dövrəsinə qoşulur? (Çəki: 1)

- Emitter-kollektor dövrəsinə  
 Emitter-baza aralığına  
 Kollektor-baza aralığına  
 Kollektor dövrəsinə  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Ümumi kollektor ilə qoşulma sxemində yük müqaviməti hansı dövrəyə qoşulur? (Çəki: 1)

- Emitter-kollektor dövrəsinə  
 Emitter-baza aralığına  
 Kollektor-baza aralığına  
 Kollektor dövrəsinə  
 Emitter dövrəsinə
- 

Sual: Bipolyar tranzistorda ümumi kollektor ilə qoşulma sxemi hansı gücləndirməni təmin edir? 1.Cərəyana görə 2.Gərginliyə görə 3.Gücə görə (Çəki: 1)

- 1 və 3  
 1 və 2  
 2 və 3  
 Yalnız 3  
 Yalnız 1
- 

Sual: Bipolyar tranzistorun hansı sxem üzrə qoşulmasına emitter təkrarlayıcısı deyilir? 1.Ümumi baza 2.Ümumi emitter 3.Ümumi kollektor (Çəki: 1)


- 1  
 2  
 3  
 1 və 2  
 2 və 3
- 

Sual: Bipolyar tranzistor dövrəsində gərginliyə və gücə görə gücləndirməni təmin edən element aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- Kondensator  
 Giriş müqaviməti

- Çıxış müqaviməti  
 Yük müqaviməti  
 Doğru cavab yoxdur

**BÖLMƏ: 0801**

Ad	0801
Suallardan	30
Maksimal faiz	30
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Sahə tranzistorunda kanalın müqavimətini necə dəyişirlər? (Çəki: 1)

- Cərəyan kanalının qalınlığını dəyişməklə  
 Cərəyan şiddətini dəyişməklə  
 Aşqar daxil etməklə  
 p-n keçidin sayını artırmaqla  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: p-n keçidli unipolyar tranzistorları neçə cür olur? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5

Sual: n- kanallı sahə tranzistorlarında neçə n və neçə p təbəqə olur? (Çəki: 1)

- 2-p və 1- n  
 1-p və 1-n  
 2-p və 2-n  
 1-p və 2-n  
 3-n və 0-p

Sual: p-kanallı sahə tranzistorunda neçə p və neçə n təbəqə olur ? (Çəki: 1)

- 2-p və 1- n  
 2-n və 1-p  
 1-n və 1-p  
 2-p və 2-n  
 3-p və 0-n

Sual: Sahə tranzistorunda neçə elektrod olur? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5

Sual: Unipolyar tranzistorlar nə ilə idarə olunur? (Çəki: 1)

- Cərəyanla  
 Gərginliklə  
 Elektrik sahəsi ilə  
 Kənar qüvvələrlə  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakılardan hansı unipolyar tranzistorlara aiddir? 1.p-n keçidli 2. Qurama kanallı 3.induksiya edilmiş kanallı (Çəki: 1)

- Yalnız 1  
 Yalnız 2  
 Yalnız 3

- 1 və 2  
 1,2,3
- 

Sual: n-kanallı sahə tranzistorunda idarəedici elektrod nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- 2 n-qatından  
 1-n və 1-p qatından  
 2-p qatından  
 2 n və 1 p qatından  
 2 n və 2 p qatından
- 

Sual: Sahə tranzistorunda kanalın keçiriciliyinə hansı kəmiyyət təsir etmir? 1.İdarəedici elektroda verilən gərginlik 2.Mənbə və mənsəb arasındakı gərginlik 3.Temperatur (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2,3  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Sahə tranzistorunda temperatur artdıqca hansı parametrlərin dəyişməsi düzgün göstərilmişdir? 1.Təmas potensial fərqi azalır. 2.Təmas potensial fərqi artır 3.Kanalın eni azalır 4.Kanalın eni artır (Çəki: 1)

- 1və 3  
 1 və 4  
 2 və 3  
 2 və 4  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Sahə tranzistorları dövrəyə neçə sxem üzrə qoşula bilər? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 6
- 

Sual: Ümumi mənsəb sxemi üzrə qoşulmuş sahə tranzistoru üçün hansı gücləndirmə xarakterikdir? (Çəki: 1)

- Yalnız cərəyan  
 Yalnız gərginlik  
 Yalnız güc  
 Cərəyan və gərginlik  
 Cərəyan və güc
- 

Sual: Ümumi idarəetmə elektrodlu sahə tranzistoru üçün hansı gücləndirmə xarakterikdir? (Çəki: 1)

- Yalnız cərəyan  
 Yalnız güc  
 Cərəyan və gərginlik  
 Cərəyan və güc  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Sahə tranzistoru ilə bipolyar tranzistoru fərqləndirən cəhətlər hansılardır? 1.Sahə tranzistorunda giriş gərginliyi bipolyar tranzistora nisbətən çox böyükdür? 2.Sahə tranzistorunda qeyri-əsas yükdaşıyıcıların injeksiyası baş vermir 3.İşçi cərəyanı yaradan yükdaşıyıcılara görə (Çəki: 1)

- 1 və 2  
 1 və 3  
 2 və 3  
 1,2,3  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Sahə tranzistoru haqqında aşağıdakı fikirlərdən hansı doğru deyildir. 1.İdarəedici elektrod dielektrik vasitəsilə izolə oluna bilər 2.Mənbə elektrodunda qeyri-əsas yükdaşıyıcılar injeksiyalanır 3.İşçi cərəyanı əsas yükdaşıyıcılar yaradır 4. İşçi cərəyanı əsas və qeyri-əsas yükdaşıyıcılar yaradır (Çəki: 1)

- 1  
 1 və 2

- 2 və 3  
 2 və 4  
 1 və 4

Sual: MDY tranzistorlar haqqında aşağıdakı mülahizələrin hansı səhvdir? (Çəki: 1)

- İzolə olunmuş idarəedici elektroda malikdir  
 Dielektrik kimi silisumdan istifadə olunur  
 Sahə tranzistoruna aiddir  
 n və p tipli induksiya edilmiş kanalıdır  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: MDY tranzistorlar haqqında aşağıdakı mülahizələrin hansı doğrudur? 1. İzolə olunmuş idarəedici elektroda malikdir 2. Dielektrik kimi silisumdan istifadə olunur 3. n və p tipli induksiya edilmiş kanalıdır (Çəki: 1)

- Yalnız 1  
 Yalnız 2  
 Yalnız 3  
 1 və 2  
 2 və 3

Sual: MDY tranzistorlarda cərəyan keçirən kanal rolunu nə oynayır? (Çəki: 1)

- Dielektrik qatı  
 Yarımkeçiricinin orta təbəqəsi  
 Yarımkeçiricinin səthyanı qatı  
 Metal qatı  
 Doğru cavab yoxdur

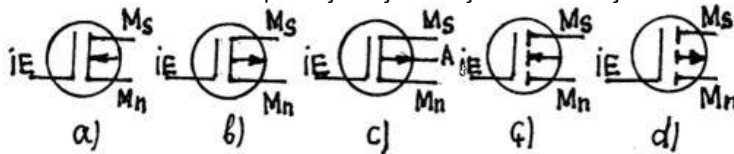
Sual: MDY- tranzistorlarda neçə elektrod olur? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 5  
 6

Sual: MDY-tranzistorda altılığın çıxışı hara qoşula bilər? (Çəki: 1)

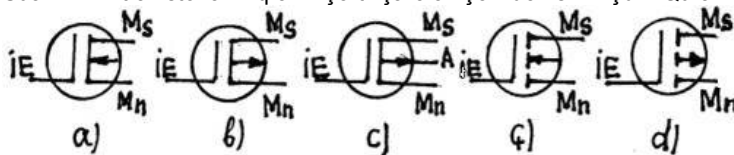
- Mənbəyə  
 Mənsəbə  
 İdarəedici elektroda  
 Dielektrik təbəqəyə  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: MDY-tranzistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. Qurama kanallı n –tipli hansıdır? (Çəki: 1)



- a  
 b  
 c  
 ç  
 d

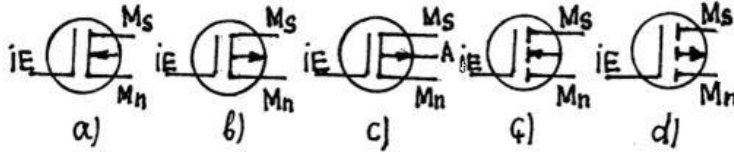
Sual: MDY-tranzistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. Qurama kanallı p –tipli hansıdır? (Çəki: 1)



- a  
 b

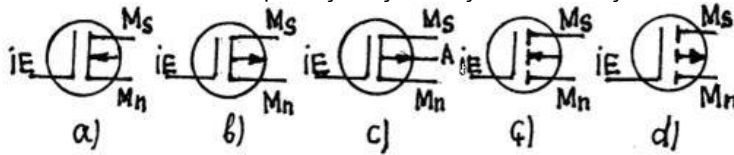
- c  
 ç  
 d

Sual: MDY-trazistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. Qurama kanallı altlıqdan çıxışı olan hansıdır? (Çəki: 1)



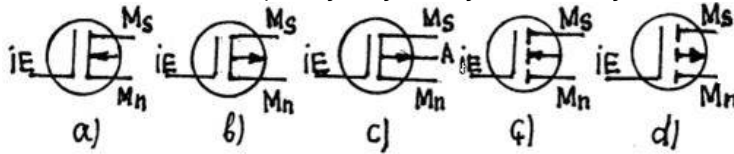
- a  
 b  
 c  
 ç  
 d

Sual: MDY-trazistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. İnduksiya edilmiş kanallı n –tipli hansıdır? (Çəki: 1)



- a  
 b  
 c  
 ç  
 d

Sual: MDY-trazistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. İnduksiya edilmiş kanallı p –tipli hansıdır? (Çəki: 1)



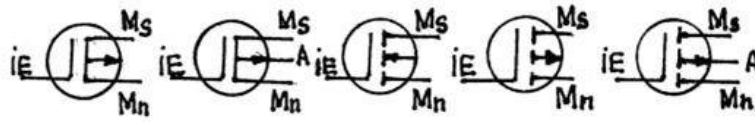
- a  
 b  
 c  
 ç  
 d

Sual: MDY-trazistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. İnduksiya edilmiş kanallı altlıqdan çıxışı olan hansıdır? (Çəki: 1)



- I  
 II  
 III  
 IV  
 V

Sual: MDY-trazistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. . Qurama kanallı altlıqdan çıxışı olan hansıdır? (Çəki: 1)



I      II      III      IV      V

- I  
 II  
 III  
 IV  
 V

Sual: MDY-trazistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. . İnduksiya edilmiş kanallı p –tipli hansıdır? (Çəki: 1)



I      II      III      IV      V

- I  
 II  
 III  
 IV  
 V

Sual: MDY-trazistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. . İnduksiya edilmiş kanallı n –tipli hansıdır? (Çəki: 1)



I      II      III      IV      V

- I  
 II  
 III  
 IV  
 V

Sual: MDY-trazistorların qrafiki şərti işarələri şəkildə verilmişdir. Qurama kanallı p –tipli hansıdır? (Çəki: 1)




I      II      III      IV      V

- I  
 II  
 III  
 IV  
 V

**BÖLMƏ: 0901**



Ad	0901
Suallardan	31
Maksimal faiz	31
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Müəyyən bir funksiyayı yerinə yetirən və aralarında elektrik sahəsi olan, yüksək sıxlıqla qablaşdırılmış elementlərdən (və ya element və komponentlərdən) ibarət olan vahid tam sistem necə adlanır? (Çəki: 1)

- Generator
- Diod
- Tranzistor
- İMS
- Sahə tranzistoru

Sual: Aşağıdakılardan hansı və ya hansılar İMS-ləri əmələ gətirir? 1.Element 2.Komponent 3.Generatorlar (Çəki: 1)

- Yalnız 1
- Yalnız 2
- Yalnız 3
- 1 və 2
- 1,2,3

Sual: Aşağıdakılardan hansılar mikrosxemin elementləridir? 1.Diod 2.Korpussuz diod 3.Tranzistor 4.Kiçik ölçülü induktiv sarğacalar (Çəki: 1)

- 1,2
- 2,3
- 3,4
- 1,3
- 1,2,3,4

Sual: Aşağıdakılardan hansılar mikrosxemin sadə komponentləridir? 1.Diod 2.Korpussuz diod 3. Korpussuz tranzistor 4.Kiçik ölçülü induktiv sarğacalar (Çəki: 1)

- 1,2
- 1,3
- 1,2,3
- 2,3,4
- 1,2,3,4

Sual: Element və komponentlərin sayının çıxışların həcmi nəzərə alınmadan mikrosxemin həcminə nisbəti necə adlanır? (Çəki: 1)

- Cəmləşdirmə sıxlığı
- Qablaşdırma sıxlığı
- Toplanma sıxlığı
- İnteqrasiya sıxlığı
- Doğru cavab yoxdur

Sual: İMS-in ümumi dielektrik və ya yarımkəçirici altlığı üzərində və ya həcmində yerləşdirilmiş element və komponentlərin məcmuyu necə adlanır? (Çəki: 1)

- İMS-in xarici qurğusu
- İMS-in daxili qurğusu
- İMS-in birləşmə qurğusu
- MS-in kənar qurğusu
- Doğru cavab yoxdur

Sual: MS-in mürəkkəbliyi ona daxil olan element və sadə komponentlərin N sayı ilə müəyyən olunur və necə adlanır? (Çəki: 1)

- İnteqrasiya dərəcəsi
- Qablaşdırma dərəcəsi
- Cəmləşdirmə dərəcəsi
- Toplanma dərəcəsi

Yerləşmə dərəcəsi

---

Sual: İMS-də inteqrasiya dərəcəsi  $k=2$  olarsa onun tərkibində maksimum neçə element və ya sadə komponent vardır? (Çəki: 1)

- 10  
 100  
 1000  
 100.00  
 100.000
- 

Sual: İMS-də inteqrasiya dərəcəsi  $k=3$  olarsa onun tərkibində maksimum neçə element və ya sadə komponent vardır? (Çəki: 1)

- 10  
 100  
 1000  
 10.000  
 100.000
- 

Sual: İMS-də inteqrasiya dərəcəsi  $k=4$  olarsa onun tərkibində maksimum neçə element və ya sadə komponent vardır? (Çəki: 1)

- 100  
 1000  
 10.000  
 100.000  
 1000.000
- 

Sual: BİS tərkibində nə qədər element və ya sadə komponent daxil olan MS-lərə deyilir? (Çəki: 1)

- 100-dən çox  
 1000-dən çox  
 50.000-dən çox  
 100.000-dən çox  
 1000.000-dən çox
- 

Sual: İ BİS tərkibində nə qədər element və ya sadə komponent daxil olan MS-lərə deyilir? (Çəki: 1)

- 100-dən çox  
 1000-dən çox  
 10.000-dən çox  
 100.000-dən çox  
 1000.000-dən çox
- 

Sual: Funksional tətbiqlərinə görə İMS-lər neçə qrupa bölünürlər? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 5  
 6
- 

Sual: Giriş və çıxış siqnalları kəsilməz funksiya qanunu ilə dəyişən mikrosxem necə adlanır? (Çəki: 1)

- Rəqəmsal İMS  
 Analox İMS  
 Tranzistor  
 Stablitron  
 Varikap
- 

Sual: Giriş və çıxış siqnalları diskret funksiya qanunu ilə dəyişən mikrosxem necə adlanır? (Çəki: 1)

- Rəqəmsal İMS  
 Analox İMS  
 Vakuum diodu  
 Stalitron  
 Varikap
-

Sual: Rəqəmsal İMS-lərin giriş və çıxış siqnalları necə qiymət ala bilər? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5
- 

Sual: Konstruktiv texnoloji növlərinə görə İMS-lər neçə növə ayrılır? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 5  
 6
- 

Sual: Monolit (yarımkeçirici) İMS-in hazırlanmasında aşağıdakı elementlərdən hansıları istifadə olunur? 1.Si 2. Ge 3.Ga As (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1,2  
 1,2,3
- 

Sual: Monolit İMS-lərdə passiv elementlər hansı texnologiya ilə yaradılır? (Çəki: 1)

- Ərimə  
 Çökdürmə  
 Planar  
 Quraşdırma  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Hibrid İMS-lərdə passiv elementlər necə olurlar? (Çəki: 1)

- Qalıntəbəqəli  
 Naziktəbəqəli  
 Nöqtəşəkilli  
 Ellipsisşəkilli  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: İMS-lərin 1mm<sup>2</sup>-nə hansı sayda element yerləşir? (Çəki: 1)

- 10<sup>2</sup>  
 10<sup>3</sup>  
 10<sup>4</sup>  
 10<sup>5</sup>  
 10<sup>6</sup>
- 

Sual: Fotoliqrafiya nəyə əsaslanır? (Çəki: 1)

- İşığın həssas fotorezist polimer materiallardan istifadə olunmasına  
 İşığa həssas fotorezist qeyri-üzvi materiallardan istifadə olunmasına  
 Ultrabənövşəyi şüalardan istifadə olunmasına  
 Dalğa uzunluğu 1nm olan rentgen şüalarından istifadə olunmasına  
 Elektron seli ilə şüalanmaya
- 

Sual: Yüksək temperaturlarda müəyyən tip yarımkeçirici təbəqənin başqa tip yarımkeçiricinin səthində yerləşdirilməsi prosesi necə adlanır? (Çəki: 1)

- Tozlanma  
 İon aşqarlanması  
 Epitaksiya  
 Diffuziya  
 Aşılma

Sual: Yarımkəçiricinin müəyyən hissəsində p-n keçidin yaradılmasında hansı üsuldən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Fotolitoqrafiya
- Oksidləşmə
- Diffuziya
- Epitaksiya
- Aşılma

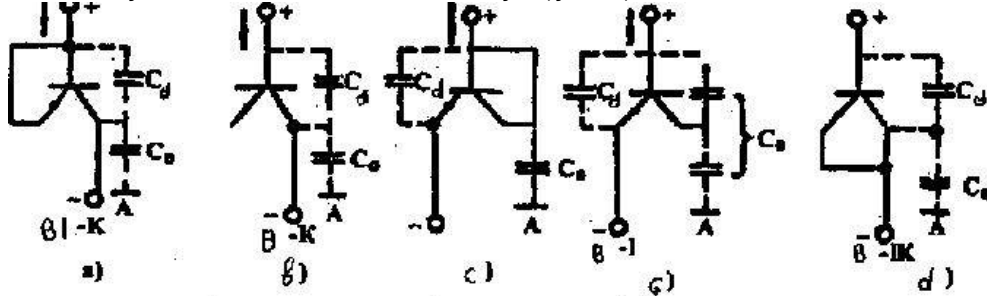
Sual: Aşağıdakılardan hansı variantda qalın təbəqəli İMS-in aktiv elementi göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- İnduktiv müqavimət
- Anaoloq diodu
- Kondensator
- Rezistor
- Yarımkəçirici diod

Sual: Hibrid İMS-lər aşağıdakılardan hansıdır? 1. Təbəqəli 2. Yarımkəçirici 3. Mikroyığımlar (Çəki: 1)

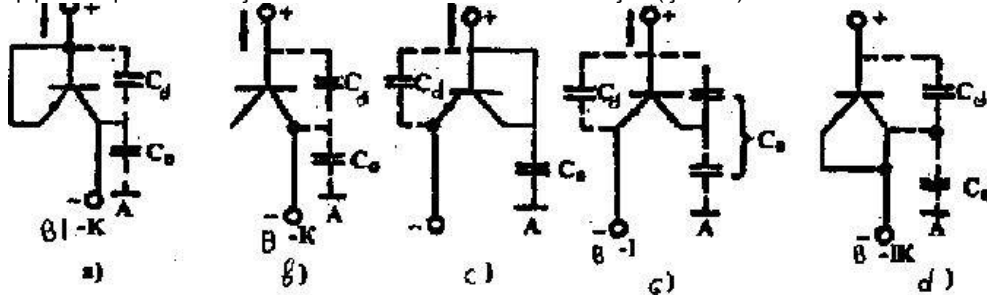
- 1
- 2
- 3
- 1 və 2
- 1 və 3

Sual: Diod kimi istifadə olunan inteqral tranzistorun müxtəlif qoşulma sxemləri verilmişdir. Emiter keçidi qısa qapanmaqla kollektor keçidi əsasında alınan diod sxemini seçin. (Çəki: 1)



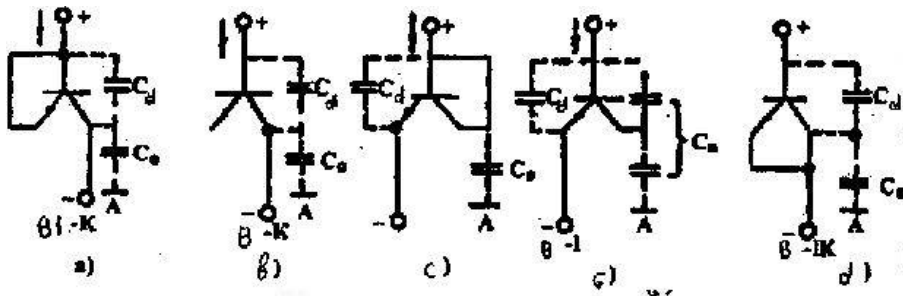
- a
- b
- c
- ç
- d

Sual: Diod kimi istifadə olunan inteqral tranzistorun müxtəlif qoşulma sxemləri verilmişdir. Kollektor keçidi qısa qapanmaqla emiter keçidi əsasında alınan diod sxemini seçin. (Çəki: 1)



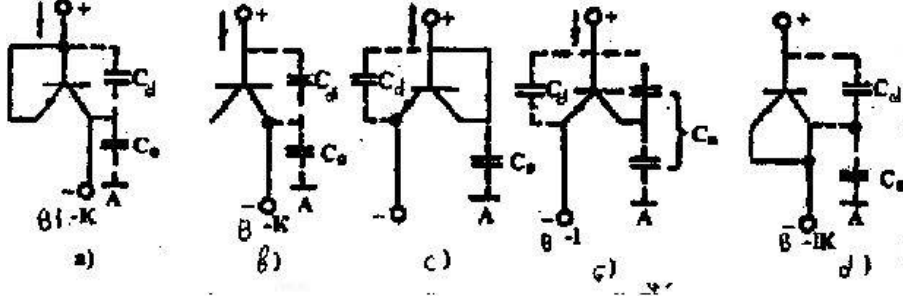
- a
- b
- c
- ç
- d

Sual: Diod kimi istifadə olunan inteqral tranzistorun müxtəlif qoşulma sxemləri verilmişdir. Emiter və kollektor keçidləri paralel qoşulmaqla alınan diod sxemini seçin. (Çəki: 1)



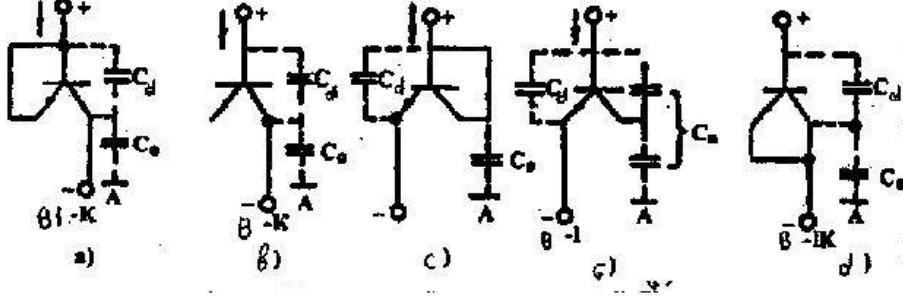
- a  
 b  
 c  
 d  
 e

Sual: Diod kimi istifadə olunan inteqral tranzistorun müxtəlif qoşulma sxemləri verilmişdir. Kollektor keçidi əsasında alınan diod sxemlərini seçin. (Çəki: 1)



- a,b,d  
 b,c,d  
 a,b,c  
 b,ç,d  
 a,ç,d

Sual: Diod kimi istifadə olunan inteqral tranzistorun müxtəlif qoşulma sxemləri verilmişdir. Emiter keçidi əsasında alınan diod sxemlərini seçin. (Çəki: 1)



- a,c  
 b,c  
 c,ç  
 a,ç  
 a,c,d

### **BÖLMƏ: 1001**

Ad	1001
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Analoq İMS-lər hansı xassələrinə görə qruplaşır? 1. Məlumat xarakterinə 2. Gücləndirmə xarakterinə 3. Giriş və çıxışların sayı 4. Hazırlandığı maddələr (Çəki: 1)

- 1,2
  - 2,3
  - 3,4
  - 1,3
  - 2,4
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansılar İMS-lərin aktiv elementlərinə aiddirlər? 1. Amorf maddələrdən hazırlanmış nazik təbəqəli element 2. Tranzistorlar 3. Kondensatorlar 4. Rezistorlar 5. İnduktiv elementlər (Çəki: 1)

- 1,2
  - 2,3
  - 3,4
  - 4,5
  - 1-5
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansılar İMS-lərin passiv elementlərinə aiddirlər? 1. Tranzistorlar 2. Amorf maddələrdən hazırlanmış nazik təbəqəli element 3. Kondensatorlar 4. İnduktiv elementlər (Çəki: 1)

- 1,2
  - 2,3
  - 3,4
  - 1,3
  - 2,4
- 

Sual: İMS-in aktiv elementini göstərin? (Çəki: 1)

- Rezistor
  - Kondensator
  - İnduktiv element
  - Analoq diodu
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Aşağıdakı sistemlərdən hansı analoq diodu ola bilər? (Çəki: 1)

- Metal-metal
  - Metal-metal oksidi
  - Metal-dielektrik
  - Metal-dielektrik-metal
  - Dielektrik-metal-dielektrik
- 

Sual: Analoq diodunda cərəyankeçmə mexanizmi aşağıdakılardan hansına oxşardır? (Çəki: 1)

- Vakuum diodu
  - Triod
  - Yarımkəçirici diod
  - Polyar tranzistor
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Aşağıdakı diodlardan hansının düzləndirmə əmsalı ən böyük olar? 1. Vakuum diodu 2. Analoq diodu 3. Yarımkəçirici diod (Çəki: 1)

- 1
  - 2
  - 3
  - 1 və 2
  - Hamısı eynidir
- 

Sual: Nə üçün analoq diodu yüksək temperaturlarda işləyə bilər? (Çəki: 1)

- Qadağan olunmuş zolağın eni böyük olan yarımkəçiricilərdən hazırlandığı üçün
  - Dielektrik təbəqəyə malik olduğu üçün
  - Elektronlar metaldan dielektrikə injeksiyalandığı üçün
  - Cərəyan keçirmə mexanizmi həcmi yüklərlə məhdudlaşan cərəyanla əlaqədar olduğu üçün
  - Düzləndirmə əmsalı böyük olduğu üçün
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansılar analoq dioduna aid oluna bilər? (Çəki: 1)

1. Qadağan olunmuş zolağın eni böyük olan yarımkeçiricilerden hazırlanır
  2. İki yarımkeçirici arasında dielektrik təbəqə yerləşir
  3. Elektronlar metaldan dielektrikə injeksiyalanır
  4. Cərəyan keçirmə mexanizmi hemin yüklerle məhdudlaşan cərəyanla əlaqədardır
  5. Düzəndirmə əmsalı  $10^6$ -ya bərabərdir
- 1,2  
 2,3,4  
 1,3,5  
 2,3,4,5  
 1-5
- 

Sual: İn-CdS-Te aşağıdakılardan hansına aiddir? (Çəki: 1)

- Yarımkeçirici dioda  
 Analoq dioduna  
 Vakuum dioduna  
 Bipolyar tranzistora  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Aşağıdakı mülahizələrdən hansılar doğrudur? 1.MOY tranzistorlarında oksid təbəqəsinə gərginlik tətbiq olunur 2. MOY tranzistorlarında oksid təbəqəsindən cərəyan buraxılır 3.MNOY (metal-nitrid-oksit-yarımkeçirici) tranzistorlarında oksid təbəqəsinə gərginlik tətbiq olunur 4. MNOY tranzistorlarında oksid təbəqəsindən cərəyan buraxılır (Çəki: 1)

- 1,2  
 1,3  
 1,4  
 2,3  
 2,4
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansından yaddaş elementi kimi istifadə olunur? 1.p-n-p tip bipolyar tranzistordan 2. n-p-n tip tranzistordan 3.MOY-sahə tranzistorundan 4.MNOY- nazik təbəqəli tranzistordan (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 1,2,3,4
- 

Sual: MNOY nazik təbəqəli sahə tranzistorda dielektrik təbəqəsinə müsbət gərginlik tətbiq olunduqda elektronlar SiO<sub>2</sub> təbəqəsinə necə keçirlər (Çəki: 1)

- Dreytlə  
 Diffuziyyə ilə  
 Tunel effekti ilə  
 Fotoeffektlə  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: MNOY-nazik təbəqəli yaddaş elementi üçün aşağıdakı fikirlərdən hansı doğru deyildir? 1. Məlumatın "yazılma" və "oxunma" müddətləri fərqlidir 2. Məlumatın "yazılma" və "oxunma" müddətləri eynidir 3. Bu elementlərin yaddaşı dielektrikdə toplanan yükün miqdarı ilə düz mütənasibdir 4. Bu elementlərin yaddaşı dielektrikdə toplanan yükün miqdarı ilə tərs mütənasibdir (Çəki: 1)

- 1,3  
 1,4  
 2,3  
 2,4  
 Hamısı doğru deyildir
- 

Sual: MNOY-tipli yaddaş elementində məlumatın saxlanması üçün nə tələb olunur? (Çəki: 1)

- Əlavə gərginlik mənbəyi
- Əlavə tutum elementi
- Əlavə induktiv element
- Əlavə rezistor
- Əlavə örtük təbəqəsi

Sual: MNOY-tipli yaddaş elementində məlumatın saxlanma müddəti hansı halda azalır? (Çəki: 1)

- Ətraf mühitin temperaturu azaldıqda
- Ətraf mühitin temperaturu artdıqda
- Əlavə örtük təbəqəsi olmadıqda
- Əlavə müqavimətə ardıcıl qoşulduqda
- Doğru cavab yoxdur

Sual: İMS-lərdə müxtəlif maddələrdən hazırlanmış nazik təbəqəli aktiv elementlər üçün mənfə müqavimət anlayışı nə ilə əlaqədardır? (Çəki: 1)

Gərginlik  $v$ ? cərəyan şiddəti arasındakı  $\alpha$ -faza sürüşməsinin  $\frac{\pi}{2} < |\alpha| < \pi$  qiymətilə

Cərəyanla gərginliyin  $\alpha$ -faza sürüşməsinin  $\alpha = \frac{\pi}{2}$  qiymətilə

Cərəyanla gərginlik arasındakı  $\alpha$ -faza sürüşməsinin  $\alpha = \pi$  qiymətilə

Cərəyanla gərginlik arasındakı  $\alpha$ -faza sürüşməsinin  $\alpha = \frac{3\pi}{2}$  qiymətilə

- Doğru cavab yoxdur

### **BÖLMƏ: 1101**

Ad	1101
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Sualları təqdim etmək	2 %

Sual: İMS-ləri hazırlayarkən rezistorların müqavimətinin maksimum əlverişli qiyməti nə qədər ola bilər? (Çəki: 1)

- 1 kOm
- 5 kOm
- 10 kOm
- 15 kOm
- 100 kOm

Sual: Hansi mikrosxemlərdə rezistor əvəzinə tranzistorlardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Analoq mikrosxemlərdə
- Rəqəmsal mikrosxemlərdə
- Həm analoq, həm də rəqəmsal MS-lərdə
- Analoq-rəqəmsal mikrosxemlərdə
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Diffuziya rezistorunda diffuziya olunan təbəqənin müqaviməti aşağıdakılardan hansından asılıdır? 1. Aşqarın konsentrasiyasının profilindən 2. Diffuziya dərinliyindən 3. Diffuziya oblastının uzunluğundan 4. Diffuziya oblastının enindən 5. Diffuziya olunan maddənin Fermi səviyyəsindən (Çəki: 1)

- 1,2
- 1,3,4
- 1,2,3,4
- 1,2,3,4,5
- 3,4,5

Sual: Diffuziya rezistorunda diffuziya olunan təbəqənin müqaviməti aşağıdakılardan hansından asılı deyil? 1. Aşqarın konsentrasiyasının profilindən 2. Diffuziya dərinliyindən 3. Diffuziya oblastının uzunluğundan 4. Diffuziya oblastının enindən 5. Diffuziya olunan maddənin Fermi səviyyəsindən (Çəki: 1)



- 1  
 2  
 3  
 4  
 5
- 

Sual: Doğru cavabı seçin: Adətən diffuziya rezistoru (Çəki: 1)

- n-tip yarımkəçiriciyə akseptor səviyyə yaradan aşqarı diffuziya etməklə hazırlanır  
 n-tip yarımkəçiriciyə donor səviyyə yaradan aşqarı diffuziya etməklə hazırlanır  
 p-tip yarımkəçiriciyə akseptor səviyyə yaradan aşqarı diffuziya etməklə hazırlanır  
 p-tip yarımkəçiriciyə donor səviyyə yaradan aşqarı diffuziya etməklə hazırlanır  
 Düzgün cavab yoxdur
- 

Sual: Diffuziya rezistorlarında diffuziya dərinliyi hansı tərtibdə olur? (Çəki: 1)

- 1÷2 mkm  
 1÷3 mkm  
 2÷3 mkm  
 2÷4 mkm  
 3÷5 mkm
- 

Sual: Diffuziya rezistorunda səthdəki aşqarın konsentrasiyasının və diffuziya layının qalınlığının hansı qiymətlərində n-tip üçün səth müqaviməti 800 Om/ olar? (Çəki: 1)

- $10^{11} \text{ sm}^{-3}$  və 1÷2 mkm  
  $10^{12} \text{ sm}^{-3}$  və 1÷2 mkm  
  $10^{14} \text{ sm}^{-3}$  və 2÷3 mkm  
  $10^{15} \text{ sm}^{-3}$  və 2÷3 mkm  
  $10^{17} \text{ sm}^{-3}$  və 2÷3 mkm
- 

Sual: İMS-lərdə böyük müqavimətli (~30 kOm) rezistorlar nə şəkildə düzəldilir? (Çəki: 1)

- Düzxətli  
 Üçbucaq  
 Düzbucaqlı  
 Spiral  
 Çevrə
- 

Sual: Nazik təbəqəli rezistorlardan hansı mikrosxemlərdə istifadə olunur? 1.Hibrid 2.Yarımkəçirici 3.Analoq 4.Rəqəmsal (Çəki: 1)

- 1,2  
 1,2,3  
 1,2,3,4  
 2,3  
 3,4
- 

Sual: Nazik təbəqəli rezistorlarda xüsusi müqavimətin temperaturdan asılılıq qrafikində neçə oblast vardır? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5
- 

Sual: Nazik təbəqəli rezistorda təbəqənin a qalınlığının hansı qiymətlərində təbəqənin xüsusi müqaviməti nümunənin xüsusi müqavimətinə uyğun gəlir? (Çəki: 1)

- $a < 100$   
  $a \leq 1000$   
  $a \geq 1000$   
  $a \leq 200$   
  $a \leq 100$
-

Sual: Nazik təbəqəli rezistorlarda tərəfi l olan kvadrat səthin müqaviməti  $R_0$  olarsa, tərəfi n l olan kvadrat səthin  $R_S$  müqaviməti nə qədər olar? (Çəki: 1)

- $R_S=0$
- $R_S=n \cdot R_0$
- $R_S=R_0$
- $R_S=R_0/n$
- $R_S=\frac{n}{R_0}$
- 

Sual: Nazik təbəqəli rezistorların hazırlanmasında ən çox istifadə olunan material hansıdır? (Çəki: 1)

- Nixrom (NiCr);
- Silisium
- Mis
- Dəmir
- Qızıl
- 

Sual: Dinamik tipli yaddaş elementlərində kondensatorlar harada yerləşir? (Çəki: 1)

- Xaricdə
- Qoşulma çıxışında
- MDY-trnzistorda
- Qoşulma girişində
- Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Diffuziya kondensatorların çatışmamazlığı aşağıdakılardan hansıdır? 1.Onların tutumları çox kiçikdir 2.Tutumları temperaturdan asılıdır 3.Deşilmə gərginliyinin qiyməti çox kiçikdir 4.Monolit blokda yaradılması (Çəki: 1)

- 1,2
- 1,2,3
- 2,3
- 3,4
- 1,4
- 

Sual: MOY tipli kondensatorlarda köynəklər arasındakı lay hansı materialdan hazırlanır? (Çəki: 1)

- Yarımqeçiricidən
- Metal oksidindən
- Dielektrikdən
- Qələvi metaldan
- Doğru cavab yoxdur
- 

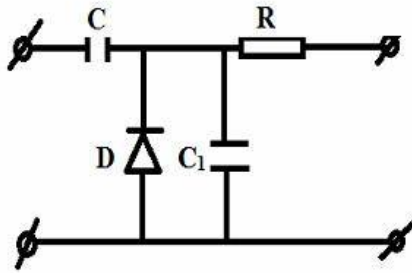
Sual: MOY tipli kondensatorlar üçün üstün cəhətlər aşağıdakılardan hansıdır? 1.Onlar qütblü deyildir 2.Elektrik tutumu gərginlikdən asılı deyildir 3.Parazit tutum keçid tutumundan kiçikdir 4.Köynəkləri Al-dan hazırlanır (Çəki: 1)

- 1,2
- 1,3
- 1,4
- 1,2, 3
- 2,3,4
- 

Sual: MOY tipli kondensatorlar üçün aşağıdakılardan hansı səhvdir? 1.Onlar qütblü deyildir 2.Elektrik tutumu gərginlikdən asılı deyildir 3.Parazit tutum keçid tutumundan kiçikdir 4.Köynəkləri Al-dan hazırlanır (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 1,3
- 4
- 3,4
- 

Sual: Aşağıdakı MOY tipli kondensatorun ekvivalent sxeminə parazit elementlər hansılardır? (Çəki: 1)



- yalnız R  
 Yalnız D  
 Yalnız C  
 Yalnız C1  
 R,C və D elementlər

Sual: İnduktiv xassələrə malik olan yarımkeçirici elementlərdən ən sadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- Tyunnel diodu  
 Analoq diodu  
 Vakuum diodu  
 Müstəvi diod  
 Doğru cavab yoxdur

### **BÖLMƏ: 1201**

Ad	1201
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Elektron açar sxemlərindən harada istifadə olunur? 1.İdarəedici siqnalın təsiri ilə müxtəlif elektik dovrələrini açıb bağlamaq üçün 2.İmpuls siqnalı ötürmək üçün 3.Analoq siqnalı ötürmək üçün (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 2,3  
 1,2,3

Sual: Elektron açarların keyfiyyəti hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur? 1.Açardakı gərginlik düşgüsü ( qoşulu vəziyyətdə ) 2.Açardan axan cərəyan (açılmış vəziyyətdə ) 3.Açarın bir vəziyyətdən digərinə keçmə müddəti (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 2,3  
 1,2,3

Sual: Elektron açarlar necə qoşulur? 1.Ardıcıl 2.Paralel 3.Paralel-ardıcıl (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 2,3  
 1,2,3

Sual: İdarəedici siqnalın təsiri ilə öz elektrik müqavimətini çox kiçik qiymətdən çox böyük qiymətə qədər artırabilən cihaz necə adlanır? (Çəki: 1)

- Gücləndirici  
 Düzəldirici  
 Elektron açar  
 Kod çeviricisi

Doğru cavab yoxdur

---

Sual: Diod açarların çatışmayan cəhəti nədir? (Çəki: 1)

- Sadəliyi  
 Yarımkeçirici materialı  
 İdarəedici və idarə olunan dövrləri bir-birindən ayıra bilməməsi  
 Diodun bağlanma müddəti  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Diod açarlar dövrəyə qoşulmasından asılı olaraq neçə cür olur? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5
- 

Sual: Sıfır səviyyəli giriş gərginliyi ilə qoşulan ardıcıl diod açarı hansı halda açılır? 1.Müsbət gərginlik verdikdə 2.Mənfi gərginlik verdikdə 3.Giriş gərginliyi sıfır olduqda (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 2 və 1  
 2və 3
- 

Sual: Diodun qoşulma polyarlığı dəyişərkən ötürmə xarakteristikasının qrafiki koordinat başlanğıcı ətrafında neçə dərəcə çevrilməlidir? (Çəki: 1)

- 45 dərəcə  
 90 dərəcə  
 135 dərəcə  
 180 dərəcə  
 270 dərəcə
- 

Sual: Qeyri-sıfır səviyyəli gərginliklə qoşulan ardıcıl diod açarlarında qoşulma səviyyəsini necə dəyişmək olar? 1. Sxemə əlavə diod qoşmaqla 2.Sxemə əlavə sürüşmə gərginliyi mənbəyi qoşmaqla 3.Sxemin polyarlığını dəyişməklə (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1 və 2  
 2 və 3
- 

Sual: Sıfır səviyyəli gərginliklə qoşulan paralel diod açarı hansı halda açılır? 1. Müsbət gərginlik verdikdə 2. Mənfi gərginlik verdikdə 3. Giriş gərginliyi sıfır olduqda (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1və 2  
 2 və 3
- 

Sual: Sıfır səviyyəli gərginliklə qoşulan paralel diod açarı hansı halda bağlanır? 1. Müsbət gərginlik verdikdə 2. Mənfi gərginlik verdikdə 3. Giriş gərginliyi sıfır olduqda (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1və 2  
 2 və 3
- 

Sual: Diod açarlarda diodun bağlanma müddəti nədən asılıdır? 1.Yükdaşıyıcıların injeksiyasından 2. Yükdaşıyıcıların rekombinasiyasından 3. Yükdaşıyıcıların ekstraksiya (Çəki: 1)

- 1  
 2

- 3  
 1 və 2  
 1 və 3
- 

Sual: Tranzistorlu açar sxemində hansı halda tranzistor ( p-n-p tipli ) bağlı olur? 1.Giriş gərginliyinin mənfi qiymətində 2. Giriş gərginliyinin müsbət qiymətində 3. Giriş gərginliyinin sıfır qiymətində (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1 və 3  
 2 və 3
- 

Sual: Tranzistorlu açar sxemində giriş gərginliyinin hansı qiymətində tranzistor ( p- n-p tipli) açıq olur? 1.Müsbət 2.Mənfi 3 Sıfır (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1 və 3  
 2 və 3
- 

Sual: Ümumi emitterli tranzistorlu açarda tranzistorun ( p-n-p tipli ) bağlanma şərti hansıdır? (Çəki: 1)

- $U_{be}=0$   
  $U_{be} \gg 0$   
  $U_{be} \geq 0$   
  $U_{be} < 0$   
  $U_{be} \leq 0$
- 

Sual: Sahə tranzistorlu açar sxemində tranzistor hansı halda bağlı olur? (Çəki: 1)

- $U_{gir} > U_{bağ}$   
  $U_{gir} = U_{bağ}$   
  $U_{gir}$   
  $U_{gir} = 0$   
  $U_{gir} \leq U_{bağ}$
- 

Sual: Aşağıdakı parametrlərdən hansılar analog açarları xarakterizə edirlər? 1. Mənbə gərginliyi 2. Sərf edilən güc 3. Temperaturlar diapazonu (Çəki: 1)

- Yalnız 1  
 Yalnız 2  
 Yalnız 3  
 1 və 2  
 1,2,3
- 

Sual: İntegral açib-bağlama sxemlərində ən çox aşağıdakı açar sxemlərindən hansından istifadə olunur? 1. Diod 2. Bipolyar tranzistorlu 3. Sahə tranzistorlu (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 1 və 2  
 1 və 3
- 

Sual: İkiqat diod açar necə yığılır? (Çəki: 1)


- 2 ardıcıl dioddan  
 2 paralel dioddan  
 1 dioddan  
 3 ardıcıl dioddan  
 3 paralel dioddan
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansından elektron açar hazırlamaq üçün istifadə olunur? 1. Dioddan 2. Bipolyar və sahə tranzistorlarından 3. Tiristorlardan (Çəki: 1)

- 2  
 3

- 4  
 5  
 9

**BÖLMƏ: 1301**

Ad	1301
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Aramsız funksiya qanunu ilə dəyişən elektrik siqnallarının emalı və çevrilməsi funksiyasını yerinə yetirməklə, giriş və çıxış siqnalları arasında mütənasib asılılığı təmin edən elektron qurğu necə adlanır? (Çəki: 1)

- Düzləndirici  
 Dinistor  
 Varikap  
 Analox İMS  
 Rəqəmsal İMS

Sual: Analox İMS-lər neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 5  
 6

Sual: Məlumat xarakterli analox İMS-lər aşağıdakı funksiyalardan hansını yerinə yetirir? 1.Gücləndirmə 2.Modulyasiya 3.Müqayisə etmə (Çəki: 1)

- Yalnız 1  
 Yalnız 2  
 Yalnız 3  
 1,2,3  
 Yalnız 2 və 3

Sual: Məlumat xarakterli analox İMS-lər aşağıdakı funksiyalardan hansını yerinə yetirmir? (Çəki: 1)

- Gücləndirmə  
 Modulyasiya  
 Elektrik rəqsləri yaratmaq  
 Müqayisə etmə  
 İnjeksiya

Sual: Doğru olanı hansıdır? İnteqral gücləndiricilər: I.1 girişli və 1 çıxışlı II.2 girişli və 1 çıxışlı III. 2 girişli və 2 çıxışlı IV. 1 girişli və 2 çıxışlı (Çəki: 1)

- Yalnız I  
 Yalnız II  
 I, II, III  
 II və IV  
 III və IV

Sual: (Çəki: 1)

6 Gerginlik güclendiricileri üçün ( $R_m$ -siqnal menbeyinin daxili müqavimeti,  $R_{gir}$ -güclendiricinin giriş müqavimeti,  $R_{çix}$ -çixış müqavimeti,  $R_y$ -yük müqavimeti):

1.  $R_m \ll R_{gir}$
2.  $R_{çix} \ll R_y$
3.  $R_m \gg R_{gir}$
4.  $R_{çix} \gg R_y$

münasibetlerinden hansılar doğrudur?

- 1 və 2  
 1 və 4  
 2 və 3  
 3 və 4  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: (Çəki: 1)

Güc güclendiricileri üçün ( $R_m$ -siqnal menbeyinin daxili müqavimeti,  $R_{gir}$ -güclendiricinin giriş müqavimeti,  $R_{çix}$ -çixış müqavimeti,  $R_y$ -yük müqavimeti):

1.  $R_m \cong R_{gir}$
2.  $R_{çix} \cong R_y$
3.  $R_m \ll R_{gir}$
4.  $R_{çix} \ll R_y$

münasibetlerinden hansılar doğrudur?

- 1 və 2  
 1 və 4  
 2 və 3  
 3 və 4  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: (Çəki: 1)

Emeliyyat güclendiricileri üçün

( $R_m$ -siqnal mebeyinin daxili müqavimeti,  $R_{gir}$ -güclendiricinin giriş müqavimeti,  $R_{çix}$ -çixış müqavimeti,  $R_y$ -yük müqavimeti):

1.  $R_m \ll R_{gir}$
2.  $R_m \gg R_{gir}$
3.  $R_{çix} \gg R_y$
4.  $R_{çix} \ll R_y$

münasibetlerinden hansılar doğrudur?

- 1 və 3

- 2 və 3
- 3 və 4
- 2 və 4
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakılardan hansılar əməliyyat gücləndiricilərinin xarakteristikalarıdır? I Amplitud-tezlik xarakteristikası II Giriş xarakteristikası III Çıxış xarakteristikası IV Rezistiv-induktiv xarakteristikası (Çəki: 1)

- Yalnız I və II
- Yalnız I və III
- Yalnız III və IV
- I, II və III
- I, II, III və IV

Sual: Hansı gücləndiricilərdə reaktiv elementdən istifadə olunmur? (Çəki: 1)

- Dəyişən cərəyan gücləndiricilərdə
- Gərginlik gücləndiricilərdə
- Güc gücləndiricilərdə
- Əməliyyat gücləndiricilərdə
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakı fikirlərdən hansı yanlıştır? (Çəki: 1)

- Əməliyyat gücləndiricilərinin (ƏG) əsasını differensial kaskad təşkil edir
- ƏG-lərində çıxış kaskadı rolunu emitter təkrarlayıcısı oynayır
- ƏG-ləri iki və üç kaskadlı olurlar
- ƏG-lərinin iki girişi və bir çıxışı vardır
- ƏG-lərinin girişləri inversləyici və çıxışı qeyri- inversləyicidir

Sual: Sabit cərəyan diferensial gücləndiricisinin hər iki girişinə eyni qiymətli və eyni işarəli gərginlik verilərsə, bu gərginlik necə adlanır? (Çəki: 1)

- Diferensial siqnal
- Sinfaz siqnal
- Simmetrik siqnal
- İnteqral siqnal
- Asimmetrik siqnal

Sual: Sabit cərəyan diferensial gücləndiricisinin girişlərinə qiymət və işarələri müxtəlif olan gərginliklər verilərsə, bu gərginlik necə adlanır? (Çəki: 1)

- Diferensial siqnal
- Sinfaz siqnal
- Simmetrik siqnal
- İnteqral siqnal
- Asimmetrik siqnal

Sual: Əməliyyat gücləndiriciləri hansı halda inversləyici olurlar? (Çəki: 1)

- Giriş və çıxış gərginlikləri əks işarəli olduqda
- Çıxış gərginliyi giriş gərginliyindən böyük olduqda
- Giriş gərginliyi çıxış gərginliyindən böyük olduqda
- Girişə mənfi gərginlik verildikdə
- Çıxışda mənfi gərginlik alındıqda

Sual: Dinamik rejimdə qoşulmuş tranzistor I Gərginlik dəyişir II Cərəyan dəyişir III Gərginlik sabit qalır, cərəyan dəyişir IV Cərəyan sabit qalır, gərginlik dəyişir (Çəki: 1)

- I və II
- Yalnız I
- Yalnız II
- III
- IV

Sual: Əməliyyat gücləndiricinin çıxış siqnalının bir qisminin onun girişinə ötürülməsi rejimi necə adlanır? (Çəki: 1)

- İnvors rejim
- Əks əlaqə rejimi



- Statik rejim  
 Aktiv rejim  
 Normal rejim

Sual: Əməliyyat gücləndiricisinin müsbət əks əlaqə rejimində gücləndirmə əmsalı hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- $K = \frac{U_{\text{çix}}}{U_1 + \beta U_{\text{çix}}}$    
 $K = \frac{U_{\text{çix}}}{U_1 - \beta U_{\text{çix}}}$    
 $K = \frac{U_1 + \beta U_{\text{çix}}}{U_{\text{çix}}}$    
 $K = \frac{U_1 - \beta U_{\text{çix}}}{U_{\text{çix}}}$    
 $K = \frac{U_1 + \beta U_{\text{çix}}}{U_1 - \beta U_{\text{çix}}}$

Sual: Gücləndiricilərin əsas parametrləri aşağıdakılardan hansılardır? I Gərginliyin gücləndirmə əmsalı II Güc gücləndirmə əmsalı III Giriş və çıxış müqavimətləri IV Transformasiya əmsalı (Çəki: 1)

- I və II  
 I,II,III  
 Yalnız II  
 II,III,IV  
 Yalnız III

Sual: Əməliyyat gücləndiricilərinin əsas parametrlərinə aşağıdakılardan hansı daxil deyildir? (Çəki: 1)

- Girişdə "0" in sürüşməsi gərginliyi  
 Çıxış gərginliyinin dayanıqlı vəziyyət alması müddəti  
 Giriş və çıxış müqavimətləri  
 Güc gücləndirmə əmsalı  
 Çıxışda "0" in sürüşməsi gərginliyi

Sual: Əməliyyat gücləndiricisinin balans vəziyyəti necə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $U_{\text{gir}}=0; U_{\text{çix}}=0$   
  $U_{\text{gir}}=0; U_{\text{çix}}>0$   
  $U_{\text{gir}}>0; U_{\text{çix}}=0$   
  $U_{\text{gir}}>0; U_{\text{çix}}>0$   
  $U_{\text{gir}}=0; U_{\text{çix}}=0$

Sual: Müasir gücləndirici qurğuların əsasını aşağıdakı qurğulardan hansılar təşkil edir? 1. Bipolyar tranzistorlar 2. Sahə təsirli trnzistorlar 3. İMS-lər (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 1 və 2  
 1 və 3  
 1,2,3

Sual: İş rejiminə görə gücləndiricilər neçə sinfə bölünür? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 5  
 6

Sual: Girişə verilən sinusoidal siqnalı impuls siqnalına çeviren gücləndirici necə adlanır? (Çəki: 1)


- Xətti rejimli gücləndirici  
 Qeyri xətti rejimli gücləndirici  
 Ani qiymət gücləndiricisi  
 Ani cərəyan gücləndirici  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Təyinatına görə gücləndiricilər neçə cür olur? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 5  
 6

---

**BÖLMƏ: 1401**

Ad	1401
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Diskret funksiya qanunu ilə elektrik siqnallarını çevirən və emal edən elektron qurğu necə adlanır? (Çəki: 1)

- Analoq İMS  
 Rəqəmsal İMS  
 Stabilitron  
 Triod  
 Vakuum diodu

Sual: İkili dəyişənləri elektron qurğulara vermək üçün elektrik siqnallarından istifadə olunur. Bu siqnallar necə verilir?  
1.Potensialla 2.İmpulsla 3.İnduksiya ilə (Çəki: 1)

- Yalnız 1  
 Yalnız 2  
 Yalnız 3  
 1 və 2  
 1,2,3

Sual: Potensial üsulunda diodun keçirici vəziyyəti aşağıdakılardan hansına uyğundur? (Çəki: 1)

- Məntiqi 0 –a  
 Məntiqi 1-ə  
 Məntiqi 0 və 1-ə  
 Diodun dəşilməsinə  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakılardan hansının yaddaş elementi var? (Çəki: 1)

- Bipolyar tranzistor  
 Sahə tranzistor  
 Varikap  
 Tristor  
 Triqquer

Sual: İnformasiya yazılışına görə triqquerlər neçə növə ayrılır? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5

Sual: Triqquerlərdə sinxromlaşmanın neçə növü vardır? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5

Sual: Asinxron triqqlerlər sinxron triqqlerdən aşağıdakılardan hansılarla fərqlənir? I İnformasiyanın kəsilməz olaraq yazılması ilə II C-girişinə görə III Birbaşa çıxışa görə (Çəki: 1)

- I və III  
 II, III  
 I, II, III  
 I, II,  
 III
- 

Sual: Birpilləli triqqlerlər təyinatlarına görə neçə cür olurlar? (Çəki: 1)

- 2  
 3  
 4  
 5  
 8
- 

Sual: "Və-deyil" məntiq elementi əsasında qurulmuş RS-triqqler üçün aşağıdakılardan hansı doğru deyil? I Asinxrondur II İnversdir III Sinxrondur (Çəki: 1)

- I  
 II  
 III  
 I və II  
 II və III
- 

Sual: "Və deyil" məntiq elementi əsasında qurulmuş RS-triqqlerdə  $S = 1; R = 0$  halına aşağıdakılardan hansı hal uyğundur? (Çəki: 1)

- $Q = 1; \bar{Q} = 1$   
  $Q = 0; \bar{Q} = 0$   
  $Q = 0; \bar{Q} = 1$   
  $Q = 1; \bar{Q} = 0$   
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: "Və ya deyil" məntiq elementi əsasında qurulmuş RS-triqqlerlər üçün aşağıdakılardan hansı səhvdir? I İnvers deyildir II Asinxrondur III  $R = S = 0$  halı yol verilməzdir (Çəki: 1)

- I  
 II  
 III  
 I, II, III  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: RST-triqqleri RS-triqqlerdən nə ilə fərqlənir? I "Və-deyil" məntiq elementinə görə II Asinxrondur III Takt girişinə malikdir (Çəki: 1)

- I  
 II  
 III  
 I və II  
 II və III
- 

Sual: RST-triqqleri üçün aşağıdakılardan hansı səhvdir? I Takt girişinə malikdir II İnversdir III  $S = R = 1$  halı yol verilməzdir IV Sinxrondur (Çəki: 1)

- I  
 II  
 III  
 IV  
 I, II, III
- 

Sual: D-triqqleri RST-triqqlerdən nə ilə fərqlənir? I Onun R-girişinin məntiq elementinin çıxışı ilə birləşdirilməsi II , siqnalınınin  $C = 0$  olduqda D-giriş siqnalından asılı olmaması III Takt girişinə (C) siqnal daxil olmadıqda D-triqqler öz halını saxlayır (Çəki: 1)

- I və II

- I və III  
 II və III  
 I,II və III  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: T-triqqer haqqında aşağıda deyilənlərdən hansı doğrudur? I 2 ədəd RST-triqqerdən ibarətdir II İnvortordan ibarətdir III Takt tezliyinə ( c ) malikdir IV c=1 signalı daxil olduqda öz halını saxlayır (Çəki: 1)

- I və II  
 Yalnız II  
 Yalnız III  
 Yalnız IV  
 II, III və IV

Sual: JK-triqqeri üçün hansı fikirlər doğrudur? I Ona 2 ədəd T- triqqer daxildir. II Ona 2 ədəd “və” məntiq elementi daxildir. III Sinxron və asinxron ola bilər. IV Onun bir takt girişi vardır. (Çəki: 1)

- I,II  
 I,II,III  
 II,III,IV  
 I,II,III,IV  
 I,III,IV

Sual: İkili kodlaşmış informasiyanı saxlayan və onun üzərində müxtəlif əməliyyatları yerinə yetirən rəqəmsal avtomat qurğu necə adlanır? (Çəki: 1)

- T-triqqer  
 JK-triqqer  
 RS-triqqer  
 Registr  
 Tristor

Sual: Registrlər aşağıdakılardan hansı funksiyanı yerinə yetirir? I İkili kodun düz,əks və tərsinə çevrilməsi II Sözü (rəqəmin) sağavə ya sola sürüşdürülməsi III Ardıcıl kodun paralel və tərsinə çevrilməsi (Çəki: 1)

- I,II  
 II,III  
 I,III  
 I,II,III  
 Yalnız III

Sual: D-triqqerdə takt girişində C=1 halı üçün düzgün variant hansıdır? (Çəki: 1)

- $D=1; \bar{S}=0; \bar{R}=1$  və  $Q=1; \bar{Q}=0$    
 $D=1; \bar{S}=1; R=0$  və  $Q=1; \bar{Q}=0$    
 $D=0; \bar{S}=0; R=1$  və  $Q=1; \bar{Q}=0$    
 $D=0; \bar{S}=1; R=0$  və  $Q=0; \bar{Q}=0$    
 $D=1; \bar{S}=0; R=0$  və  $Q=1; \bar{Q}=0$

Sual: “Və-deyil” məntiq elementi əsasında qurulmuş RS-triqqerdə S=1;R=0 giriş siqnalları üçün çıxış Q və -də hansı siqnallar formalaşır? (Çəki: 1)

- $Q=1; \bar{Q}=0$    
 $Q=0; \bar{Q}=1$    
 $Q=1; \bar{Q}=1$    
 $Q=0; \bar{Q}=0$    
 $Q=\infty; \bar{Q}=0$

### **BÖLMƏ: 1501**

Ad	1501
Suallardan	26
Maksimal faiz	26

Sualları qarışdırmaq



Suallar təqdim etmək

2 %

Sual: Aşağıdakı fikirlərdən hansılar doğrudur? I Məntiq elementləri inversləyici ola bilər. II Məntiq elementləri qeyri-inversləyici ola bilər. III Təsdiqedicisi və inkaredicisi məntiqlər mövcuddur. (Çəki: 1)

- Yalnız I  
 Yalnız II  
 II və III  
 I və III  
 I,II,III

Sual: Hansı məntiqi əməliyyat nəticəsində verilmiş mülahizədən alınan yeni mülahizə ilkin mülahizənin inkarıdır? (Çəki: 1)

- İncərsiya  
 Konyuksiya  
 Dizyunksiya  
 Kommutasiya  
 Regenerasiya

Sual: Mülahizələrlə bağlı məntiq əməliyyatlarının məntiqi inkarı üçün aşağıdakı mülahizələrdən hansılar doğrudur? (Çəki: 1)

I  $A \rightarrow \bar{A} \rightarrow 0$

II  $A \rightarrow \bar{A} \rightarrow 1$

III  $\bar{\bar{A}} = A$

IV  $A \rightarrow \bar{A} \rightarrow 1$

- Yalnız I  
 Yalnız II  
 Yalnız III və IV  
 I,II,III  
 I,II,III,IV

Sual: "İncərsiya" məntiq əməliyyatını həyata keçirən qurğunun neçə girişi və neçə çıxışı vardır? (Çəki: 1)

- 1 girişi və 1 çıxışı  
 2 girişi və 2 çıxışı  
 2 girişi və 1 çıxışı  
 1 girişi və 2 çıxışı  
 Doğru cavab yoxdur

Sual: Hansı məntiqi əməliyyat iki və daha çox mülahizəni "Və" bağlayıcısı ilə oxşar olaraq yeni mürəkkəb mülahizədə birləşdirir? (Çəki: 1)

- İncərsiya  
 Konyuksiya  
 Dizyunksiya  
 Kommutasiya  
 Regenerasiya

Sual: "Dizyunksiya" -latınca mənası nədir? I Ayırma II Fərq III Birləşdirmə IV Vurma (Çəki: 1)

- I,II  
 II,III  
 III,IV  
 I,III  
 II,IV

Sual: Hansı məntiq əməliyyatı iki və daha çox mülahizəni daha mürəkkəb mülahizə ilə əvəz edə bilər? (Çəki: 1)

- İncərsiya  
 Konyuksiya  
 Dizyunksiya  
 Kommutasiya

Regenerasiya

---

Sual: Çoxluq nəzəriyyəsində "konyuksiya" nəyə uyğun gəlir? (Çəki: 1)

- Çoxluqların birləşməsinə  
 Çoxluqların kəsişməsinə  
 Alt çoxluğa  
 Çoxluqların bölünməsinə  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Çoxluq nəzəriyyəsində "dizyunksiya" nəyə uyğun gəlir? (Çəki: 1)

- Çoxluqların birləşməsinə  
 Çoxluqların kəsişməsinə  
 Alt çoxluğa  
 Çoxluqların bölünməsinə  
 Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: İstisnaedici «Və ya» sxemində çıxışda həqiqi siqnal nə zaman yaranır? (Çəki: 1)

- Girişin birində siqnal olduqda  
 Girişin hər ikisində siqnal olduqda  
 İki girişdə siqnallar müxtəlif olduqda  
 İki girişdə siqnal olmadıqda  
 Düzgün cavab yoxdur
- 

Sual: İstisnaedici «Yox» sxemində çıxışda həqiqi siqnal nə zaman peyda olur? (Çəki: 1)

- Girişin birində siqnal olduqda  
 Girişin hər ikisində siqnal olduqda  
 İki girişdə siqnallar müxtəlif olduqda  
 İki girişdə siqnal olmadıqda  
 Düzgün cavab yoxdur
- 

Sual: Baza məntiq elementləri hansı tranzistorlar əsasında yaradılır? I Bipolyar II Sahə III Metal-dielektrik (Çəki: 1)

- Yalnız I  
 Yalnız II  
 Yalnız III  
 I və II  
 I,II,III
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansılar potensial kodlaşdırmanın xüsusiyyətlərinə aiddir? I Məntiq səviyyələri potensialla verilir II Potensial kodlaşdırma tranzistorlu açarlar idarə olunur III Elementlərarası əlaqə qalvanikdir (Çəki: 1)

- Yalnız I  
 Yalnız II  
 Yalnız III  
 I,II  
 I,II,III
- 

Sual: Aşağıdakı məntiq elementlərindən sahə tranzistoru əsasında yaradılanlar hansıdır? I DTM II İİM III MDY (TM) IV KMDYM (Çəki: 1)

- I və II  
 II və III  
 III və IV  
 I,II  
 I,II,III,IV
- 

Sual: Aşağıdakı məntiq elementlərindən bipolyar tranzistor əsasında yaradılanlar hansılardır? I DTM II İİM III MDYT (TM) IV KMDYM (Çəki: 1)

- I və II  
 II və III  
 III və IV  
 II,IV  
 I və IV
-

Sual: Aşağıdakı məntiq sxemlərindən hansında enerji gücü az sərf olunur? (Çəki: 1)

- TTM
  - KMDYM
  - EƏM
  - DİM
  - İİM
- 

Sual: Aşağıdakı məntiq sxemlərindən hansının enerji sərfiyyatı və sürəti daha böyükdür? (Çəki: 1)

- TTM
  - KMDYM
  - EƏM
  - DİM
  - İİM
- 

Sual: Rəqəmsal texnikada ən çox hansı məntiq sxemindən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- EƏM
  - RKƏ
  - MDYM
  - DTM
  - MDYTM
- 

Sual: Aşağıdakı məntiq sxemlərindən hansılar daha çox enerji sərfiyyatına malikdirlər? I EƏM II KMDYM III TTM (Çəki: 1)

- Yalnız I
  - Yalnız II
  - Yalnız III
  - I,II
  - I,III
- 

Sual: İmpuls və rəqəmsal texnikada aşağıdakı məntiq sxemlərindən hansı və ya hansılar daha çox işlədilir? I RƏ II RKƏ III BƏ (Çəki: 1)

- Yalnız I
  - Yalnız II
  - Yalnız III
  - I,II
  - I,III
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansılar bütün məntiq elementlərinin əsas parametrlər sistemində daxildir? I Sərf olunan güc II Enerji mənbəyinin gərginliyi III Çıxışa görə yüklənmə qabiliyyəti IV Giriş və çıxış keçiriciliyi V Giriş və çıxış müqaviməti (Çəki: 1)

- I,II,IV
  - II,III,IV
  - II,IV,V
  - I,II,III
  - IV,V
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansılar bütün məntiq elementlərinin əsas parametrlər sistemində daxildir? (Çəki: 1)

- Siqnal yayılmasının gecikməsi
  - Siqnalın sinxronluğu
  - Siqnalın asinxronluğu
  - Çıxış müqaviməti
  - Siqnalın statik təzyiqi
- 

Sual: Məntiq elementlərinin çıxışa görə yüklənmə qabiliyyəti aşağıdakılardan hansı ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- Çıxış müqaviməti
  - Giriş müqaviməti
  - Çıxışa qoşulan məntiq elementlərinin sayı
  - Girişə qoşulan məntiq elementlərinin sayı
  - Doğru cavab yoxdur
-

Sual: Məntiq elementində sərf olunan güc nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- Onun məntiq halından
- Onun potensialından
- Ətraf əngəllərdən
- Çıxış müqavimətindən
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Məntiq elementlərində məntiqi "Düşmə" nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- "0" və "1" gərginlikləri arasındakı fərqə
- "0" və "1" gərginlikləri arasındakı cəminə
- Enerji mənbəyinin gərginliyinə
- Çıxış və giriş gərginlikləri fərqinə
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakılardan hansılar bütün məntiq elementlərinin əsas parametrlər sistemə daeyildir? I Sərf olunan güc II Enerji mənbəyinin gərginliyi III Çıxışa görə yüklənmə qabiliyyəti IV Giriş və çıxış keçiriciliyi V Giriş və çıxış müqaviməti (Çəki: 1)

- I,II,IV
- II,III,IV
- II,IV,V
- I,II,V
- IV,V

### **BÖLMƏ: 1601**

Ad	1601
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Yaddaş qurğuları hansı qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- Statik,dinamik,daimi,müvəqqəti
- Statik və daimi
- Müvəqqəti və pozulmayan
- Daimi və pozulun
- Statik və müvəqqəti

Sual: Yaddaş qurğuları hansı parametrlərlə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- Yaddaşın tutumu və yaddaşın işləmə sürəti
- Yaddaşın tutumu
- Yaddaşın işləmə təcili
- Yaddaşın pozulması
- Yaddaşın qoşulması

Sual: Yaddaş qurğularından informasiyanı qoruyub saxlamaq üçün hansı qurğularda istifadə olunur? (Çəki: 1)

- EHM-lərdə
- diodlarda
- tranzistorlarda
- buxar maşınında
- buxar turbinində

Sual: Yaddaşın tutumu və yaddaşın işləmə sürəti yaddaş qurğularının nəyini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- parametrlərini
- xarakteristikasını
- ölçüsünü
- ölçüsünü, sahəsini
- sahəsini

Sual: Yaddaşların tutumları ilə sürətləri sürətləri arasında necə asılılıq vardır? (Çəki: 1)



- tərs mütənasiblik
- düz asılılıq
- radikal asılılıq
- kvadratik
- xətti asılılıq

Sual: Yalnız informasiyanı oxumaq üçün hansı yaddaş qurğusundan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- daimi yaddaş
- aralıq yaddaş
- əməli yaddaş
- daxili yaddaş
- xarici yaddaş

### **BÖLMƏ: 1701**

Ad	1701
Suallardan	32
Maksimal faiz	32
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Sərbəst seçimli yaddaşa malik BİS-lərin (böyük inteqral sxemlər) əsas hissəsini nə təşkil edir? (Çəki: 1)

- Cəmləyici
- Analoq diodu
- Şifrator
- Komparator
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Böyük inteqral sxemlərin informasiya tutumu nə ilə müəyyən olunur? (Çəki: 1)

- Yaddaş elementləri matrisi
- İnformasiyanın növü
- İnformasiyanın periodu
- Yaddaş elementlərinin növü
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Böyük inteqral sxemlərində lazım olan yaddaş elementlərini necə seçmək olar? (Çəki: 1)

- Şinlər sisteminin köməyi ilə
- Potensialla
- Mənbə vasitəsilə
- Gərginlik düşküsü ilə
- Cərəyan mənbəyi vasitəsilə

Sual: Operativ yaddaş İMS-lərinin hansı növləri vardır? I Dinamik II Statik III İnduktiv (Çəki: 1)

- Yalnız I
- Yalnız II
- Yalnız III
- I,II
- II,III

Sual: Operativ yaddaş qurğusu mikrosxemlərinin hansı növündə informasiya struktur elementi tərəfindən şərtlənmiş məhdud müddətdə qalır (Mənbə qoşulu olduqda)? I Dinamik II Statik III İnduktiv (Çəki: 1)

- I
- II
- I,II
- III
- I,II,III

Sual: Statik tipli operativ yaddaş qurğusu mikrosxemlərində mənbə qoşulu olmadıqda informasiya nə qədər müddətdə qala bilər? (Çəki: 1)

- Qalmaz
  - Bir dəqiqə qalar
  - Müəyyən müddətdə
  - Uzun müddətdə
  - İstənilən müddətdə
- 

Sual: Statik tipli operativ yaddaş qurğusu mikrosxemlərində mənbə qoşulu olduqda informasiya nə qədər müddətdə qala bilər? (Çəki: 1)

- İstənilən müddətdə
  - Müəyyən şərtlənmiş məhdud müddətdə
  - Qısa müddətdə
  - Bir neçə dəqiqə
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Aşağıdakı mülahizələrdən hansı səhvdir? Operativ yaddaş qurğularında istifadə olunan: (Çəki: 1)

- Statik MS-lər yüksək sürətə malikdirlər
  - Dinamik MS-lər maksimum informasiya tutumuna malikdirlər
  - Dinamik MS-lər kiçik enerji sərfiyyatına malikdirlər
  - Statik MS-lər maksimum informasiya tutumuna və yüksək sürətə malikdirlər
  - Dinamik MS-lər maksimum informasiya tutumuna və kiçik enerji sərfiyyatına malikdirlər
- 

Sual: Operativ yaddaş qurğularında aşağıdakılardan hansı İMS əsasında hazırlanmış yaddaş elementi az informasiya tutumuna və yüksək sürətə malikdirlər? (Çəki: 1)

- MDY statik tipli
  - MDY dinamik tipli
  - MDY statik və dinamik tipli
  - Bipolyar statik tipli
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: Operativ yaddaş qurğularında aşağıdakılardan hansı İMS əsasında hazırlanmış yaddaş elementi maksimum informasiya tutumuna və kiçik enerji sərfiyyatına malikdirlər? (Çəki: 1)

- MDY statik tipli
  - MDY dinamik tipli
  - MDY statik və dinamik tipli
  - Bipolyar statik tipli
  - Doğru cavab yoxdur
- 

Sual: MDY-tranzistorundan hazırlanmış dinamik tipli yaddaş elementlərində informasiya harada saxlanılır? (Çəki: 1)

- Kondensatorlarda
  - İnduktiv elementlərdə
  - Rezistiv elementlərdə
  - Tranzistorun bazasında
  - Tranzistorun emitterində
- 

Sual: MDY-tranzistor tipli yaddaş elementlərinin əsasını təşkil edən bistabil yuvalar ən çox aşağıdakılardan hansından hazırlanır? (Çəki: 1)

- Kondensatorlarda
  - Simmetrik triggerlərdən
  - Şifratorlardan
  - Sarğaclardan
  - Kompordatordan
- 

Sual: Birtranzistorlu yaddaş qurğusunun hansı rejimində "X" sətir şinində gərginlik "0"-a yaxın olur(tranzistor bağlıdır və kondensator "Y" şinindən ayrılmışdır)? (Çəki: 1)

- Saxlama
  - Yazma
  - Sayma
  - Saxlama və yazma
  - Yazma və sayma
-

Sual: Birtranzistorlu yaddaş elementində "Saxlama" rejimində kondensatorda  $U^1$  və  $U^0$  gərginliyin periodik olaraq bərpa olunması necə adlanır? (Çəki: 1)

- Regenerasiya
- Rekombinasiya
- Generasiya
- İnjeksiya
- Kommutasiya

Sual: Birtranzistorlu yaddaş elementində  $Y$ şində  $U^1$  və  $U^0$  gərginliyinin qərarlaşması və sonra  $X$  şininə müsbət implus verilməsi hansı rejimə uyğundur? (Çəki: 1)

- Saxlama
- Yazma
- Sayma
- Dayanma
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Birtranzistorlu yaddaş qurğusu "Yazma" rejimində olduğu müddətdə qalvanik elementdə hansı proses gedir? (Çəki: 1)

- Regenerasiya
- Rekombinasiya
- İnjeksiya
- Generasiya
- Doğru cavab yoxdur

Sual: Birtranzistorlu yaddaş elementinin "Sayma" rejimində sütun şinləri hara qoşulur? (Çəki: 1)

- Sayma gücləndiricisinin çıxışlarına
- Sayma gücləndiricisinin girişlərinə
- Dövrədən açılır
- Ardıcıl olmaqla bir-birinə
- Doğru cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

Birtranzistorlu yaddaş elementində  $U_{is}$ -istinad gərginliyinin hansı halında şinlərin  $C_y$ -tutumu saxlanılır?

- $U_{is} > U^1$
- $U_{is} > U^0$
- $U^0 < U_{is} < U^1$
- $U_{is} = U^1$
- $U^0 > U_{is} > U^1$

Sual: Birtranzistorlu yaddaş elementinin "Sayma" gücləndiricisi necə adlanır? (Çəki: 1)

- Diferensial
- İnteqral
- Adi
- İkitaklı
- Reaktiv

Sual: Bipolyar tranzistorlar əsasında yaradılan statik tipli yaddaş elementinin əsasını nə təşkil edir? (Çəki: 1)

- Bir tranzistor
- Ardıcıl qoşulmuş iki tranzistor
- Paralel qoşulmuş iki tranzistor
- İki tranzistordan ibarət simmetrik triggerlər
- İki tranzistordan ibarət əməliyyat gücləndiricisi

Sual: Bipolyar tranzistor əsasında yaradılmış statik tipli yaddaş elementində  $X$ 'sətir şininə birləşdirilən emitterlər nə rol oynayır? (Çəki: 1)

- Gücləndirici
- Enerji mənbəyi

- Sürətləndirici
  - Korreksiyaedici
  - Heç bir rol oynamır
- 

Sual: Bipolyar tranzistor əsasında yaradılmış statik tipli yaddaş elementində Y sütun şinlərinə birləşdirilən emitterlər nə üçündür? I Saymaq II Yazmaq III Oxumaq (Çəki: 1)

- I və II
  - Yalnız I
  - I,III
  - II,III
  - Yalnız III
- 

Sual: EHM-lərdə informasiyanı qoruyub saxlamaq üçün hansı qurğulardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Yaddaş qurğularından
  - Diodlardan
  - Osiloqraflardan
  - Tranzistorlardan
  - Fotorezistorlardan
- 

Sual: Hesab və məntiq əməliyyatlarını yerinə yetirərkən elektron sxemlərinə hansı qurğular deyilir? (Çəki: 1)

- Hesab məntiq qurğuları
  - Analox qurğuları
  - Rəqəm qurğuları
  - Kod çeviriciləri
  - Yaddaş qurğuları
- 

Sual: Məntiq elementlərinin 0 və ya 1 səviyyəsi gərginliyin hansı vəziyyətləri ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- giriş və çıxış
  - giriş
  - çıxış
  - ötürmə
  - yadda saxlama
- 

Sual: Əməli yaddaş ilə daimi yaddaş qurğusuna birlikdə məşinin hansı yaddaş qurğusuna deyilir? (Çəki: 1)

- daxili yaddaş
  - aralıq yaddaş
  - əməli yaddaş
  - təkrar yaddaş
  - əməli, təkrar
- 

Sual: Aralıq yaddaş qurğusu məşinin hansı yaddaş qurğusuna deyilir? (Çəki: 1)

- xarici yaddaş
  - daxili yaddaş
  - əməli yaddaş
  - təkrar yaddaş
  - növbəti yaddaş
- 

Sual: Takt dedikdə hansı zaman müddəti başa düşülür? (Çəki: 1)

- məşində əməliyyatın başlayıb bitməsi üçün tələb olunan vaxtdır
  - xananın tapılmasına sərf olunan zamandır
  - yaddaşa yazılan vaxtdır
  - aralıq yaddaşa yazılan zamandır
  - əməli yaddaşa yazılan zamandır
- 

Sual: Məşinin daxili yaddaş qurğusu dedikdə hansı qurğu başa düşülür? (Çəki: 1)

- əməli yaddaşı ilə daimi yaddaşa birlikdə
  - aralıq yaddaş qurğusu
  - daimi yaddaş qurğusu
  - aralıq və daimi yaddaş qurğusuna
  - əməli və aralıq yaddaş qurğusuna
-

Sual: Xarici yaddaş qurğusu dedikdə hansı qurğular başa düşülür? (Çəki: 1)

- aralıq yaddaşa
- daimi yaddaş
- əməli yaddaş
- hesab məntiq qurğusu
- daimi-əməli yaddaş


Sual: Verilmiş strukturlarda informasiyanın mümkün olan miqdarı modelin nəyi ilə müəyyən olunur? (Çəki: 1)

- tutumu
- sürəti
- tezliyi
- fazası
- periodu

Sual: Statik, dinamik, daimi, müvəqqəti yaddaş hansı qurğuların növləridir? (Çəki: 1)

- yaddaş
- ötürmə
- çevirmə
- aralıq
- ötürmə, aralıq

### **BÖLMƏ: 1801**

Ad	1801
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ümumi emitterli sxem hansı məntiqi yerinə yetirir? (Çəki: 1)

- «və» məntiqini
- «və deyil» məntiqini
- «deyil» məntiqini
- «və ya» məntiqini
- «hə» məntiqini

Sual: ADD əmri nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- İki rəqəmin vurulmasını
- İki rəqəmin toplanmasını
- Rəqəmlərin bölünməsinə
- Kökalma əməliyyatını
- Orta qiymətin tapılmasını

Sual: JAMP əmri nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- Proqrama başlamaq
- İnformasiyanı ötürmək
- Qida mənbəyini qoşmaq
- Qida mənbəyini söndürmək
- Proqramın digər sahəsinə keçmək

Sual: Mikro-EHM-lərdəki idarəetmə və nəzarət xətlərinin funksiyası nədir? (Çəki: 1)

- Onlar vasitəsilə mikroprosessor bütün hərəkətləri idarə edir
- Digər qurğuları qida mənbəyi ilə birləşdirir
- Taktlı impuls generatoru ilə əlaqə yaradır
- Ünvan şini ilə əlaqə yaradır
- Verilənlər şini ilə əlaqə yaradır.

Sual: Prosessor mübadilə tsiklini başa çatdırmaq üçün hansı siqnalı almalıdır? (Çəki: 1)

- Əməliyyatların başa çatdırılması siqnalını
- RPLY mübadilə siqnalını
- Yüksək tezlikli siqnalı
- Hesab əməliyyatları aparmaq siqnalını
- Qida gərginliyinin kəsilməsi siqnalını

Sual: Məntiq elementinə uyğun doğruluq cədvəli verilmişdir. Bu hansı məntiq elementinə uyğundur? (Çəki: 1)

x	y
1	0
0	1

- və ya
- deyil
- hə
- və
- bəlkə

Sual: Ümumi emitterli sxemdə giriş siqnalı çıxış siqnalından necə fərqlənir? (Çəki: 1)

- Heç fərqlənmir
- İnvers olmasına görə fərqlənir
- Zəif fərqlənir
- 30° – ilə fərqlənir
- 45° – ilə fərqlənir

Sual: Hansı sxem giriş siqnalını çevirmir? (Çəki: 1)

- Ümumi emitterli
- Ümumi bazalı
- Süzgəc sxemləri
- Ümumi kollektorlu
- Kaskad birləşməli sxemlər

Sual: Hansı sxem emitter təkrarlayıcısı sayılır? (Çəki: 1)

- Süzgəc sxemləri
- Ümumi emitterli
- Ümumi bazalı
- Düzəldirici körpü sxemləri
- Ümumi kollektorlu sxemlər

Sual: Məntiq sxeminin girişinə müqavimət qoşularsa, belə sxem necə adlandırılır? (Çəki: 1)

- Süzgəc sxemləri
- Düzəldirici sxem
- Rezistor-tranzistor məntiq sxemi
- Diod-tranzistor məntiq sxemi
- Tutum-tranzistor sxemi

Sual: MOVE əmri nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- Yaddaşa daxil olmaq
- İki rəqəmi cəmləmək
- Verilənlərin ötürülməsi
- Sistemi qida mənbəyinə qoşmaq
- Sistemi qida mənbəyindən açmaq

Sual: Aşağıdakı qurğulardan hansı mikro-EHM-lərin tərkibinə daxildir? (Çəki: 1)

- Tezlik qurğusu
- Ölçmə qurğusu
- Düzəldirici qurğu
- Seçmə qurğusu
- Çıxarılma qurğusu

Sual: RAM əmri nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- Qida mənbəyini
- Şinləri

- Operativ yaddaşı
- Vurma əməliyyatını
- Bölmə əməliyyatını

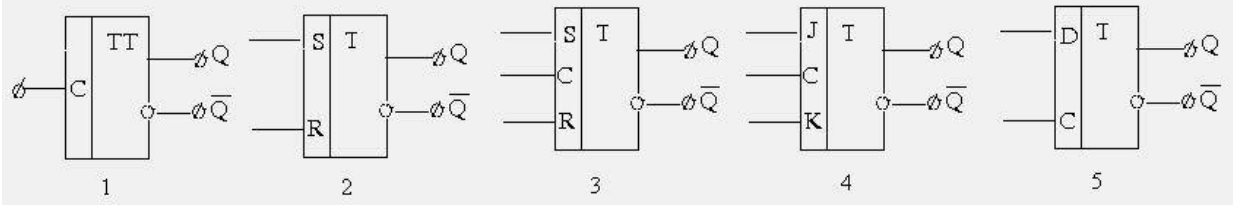
Sual: SYNC simvolu nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- Mənfi sinxron siqnalından istifadə etməni
- Ünvanə daxil olmanı
- Yaddaşıa müraciət etməni
- Prosesoru qida mənbəyinə qoşmanı
- Qida gərginliyini artırmağı

### **BÖLMƏ: 1901**

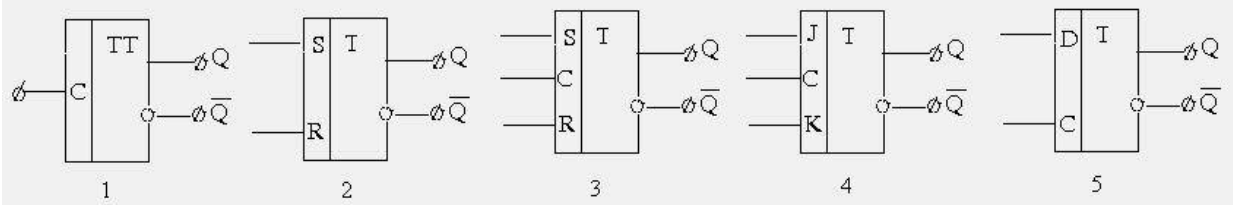
Ad	1901
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Göstərilən şərti qrafik işarələrdən hansı RS-triggerə aiddir? (Çəki: 1)



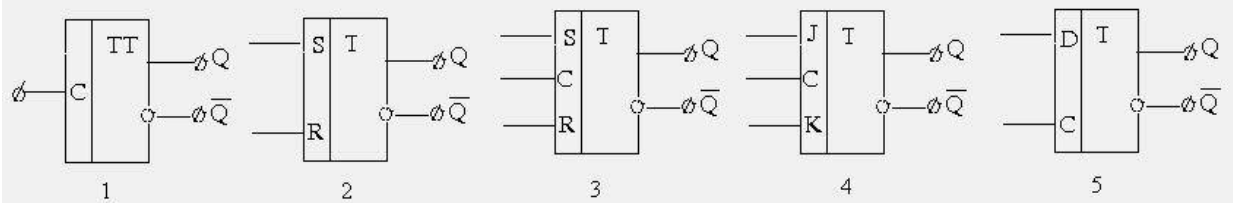
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Göstərilən şərti qrafik işarələrdən hansı D-triggerə aiddir? (Çəki: 1)



- 1
- 2
- 5
- 3
- 4

Sual: Göstərilən şərti qrafik işarələrdən hansı JK-triggerə aiddir? (Çəki: 1)



- 3
- 4
- 2
- 5
- 1

Sual: Aşağıdakı simvoldardan hansı ikilik kodlaşdırma simvoludur? (Çəki: 1)

- x  
 y  
 0 (sıfır)  
 z  
 α

Sual: Onaltılıq hesablama sistemində «D» hərfi hansı rəqəmin simvoludur? (Çəki: 1)

- 11  
 12  
 10  
 13  
 14

Sual: Hesablama sistemlərində 2 rəqəminə hansı simvol uyğundur? (Çəki: 1)

- 001  
 010  
 011  
 1001  
 1010

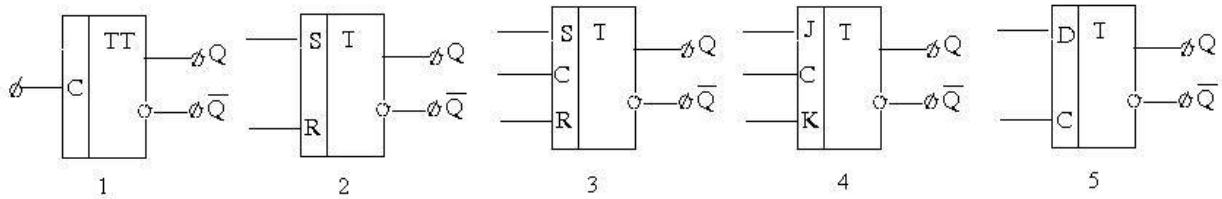
Sual: Hesablama sistemində 10 rəqəminə hansı rəqəm simvolu uyğundur? (Çəki: 1)

- 1101  
 101  
 110  
 1110  
 1010

Sual: Hesablama sistemində 13 rəqəminə hansı rəqəm simvolu uyğundur? (Çəki: 1)

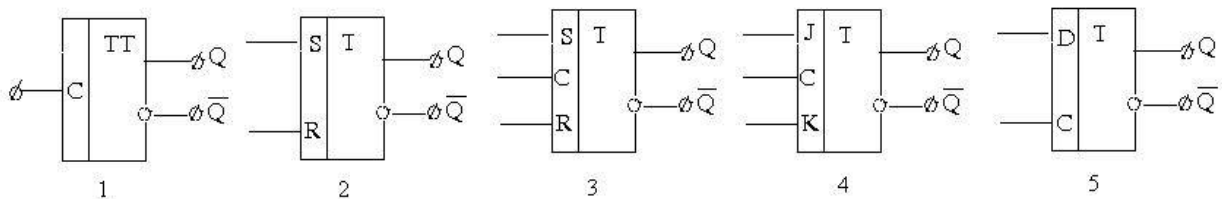
- 1011  
 1100  
 1101  
 1010  
 1110

Sual: Göstərilən şərti qrafik işarələrdən hansı T-triggerə aiddir? (Çəki: 1)



- 5  
 1  
 4  
 2  
 3

Sual: Göstərilən şərti qrafik işarələrdən hansı RST- triggerə aiddir? (Çəki: 1)



- 4  
 1  
 5



- 2  
 3

Sual: İnteqral mikrosxemlərdə ikili ədədi siqnallarla ən sadə əməliyyatları yerinə yetirən elementlər necə adlanır? (Çəki: 1)

- 1)  
 inverter  
 komparator  
 məntiq elementi  
 fotoelement  
 interqrator

Sual: Hansı mülahizə doğrudur? Hazırda bipolyar tranzistorlu məntiq elementlərindən ən çox istifadə olunanı bunlardır: 1. Tranzistor-tranzistor məntiq elementləri 2. Şotki diodlu tranzistor-tranzistor məntiq elementləri 3. Emitter əlaqəli məntiq elementləri (Çəki: 1)

- yalnız 1  
 yalnız 2  
 1, 2 və 3  
 yalnız 3  
 doğru fikir yoxdur

Sual: Düzgün mülahizə hansıdır? İnverter: 1. Dəyişən cərəyanı sabit cərəyanə çevirir 2. Sabit cərəyanı dəyişən cərəyanə çevirir 3. Bir tezlikli dəyişən cərəyanı digər tezlikli dəyişən cərəyanə çevirir (Çəki: 1)

- yalnız 1  
 yalnız 2  
 yalnız 3  
 yalnız 2 və 3  
 yalnız 1 və 3

Sual: Mikroprosessorun funksiyası nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Sıfır və vahid siqnalları hansı sxemlərdə yaranır? (Çəki: 1)

- Məntiq sxemlərində  
 Analoq sxemlərində  
 Düzəndirmə sxemlərində  
 Triqqr sxemlərində  
 Gərginlik gücləndiricisi sxemlərində

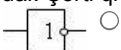
Sual: Tranzistor-tranzistor məntiq sxemlərini ən azı neçə tranzistorla yaratmaq olar? (Çəki: 1)

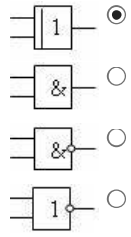
- Bir  
 İki  
 Üç  
 Dörd  
 Beş

### **BÖLMƏ: 2001**

Ad	2001
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Sualları təqdim etmək	2 %

Sual: Şərti qrafik işarələrindən hansı "istisnaedicisi və ya" məntiqi funksiyasına aiddir? (Çəki: 1)





Sual: Şərti qrafik işarə hansı məntiq funksiyasına aiddir? (Çəki: 1)



- YOX  
 VƏ-DEYİL  
 VƏ  
 VƏ YA  
 YAXUD-YOX

Sual: Şərti qrafik işarə hansı məntiq funksiyasına aiddir? (Çəki: 1)



- DEYİL  
 VƏ  
 VƏ YA  
 VƏ-DEYİL  
 YAXUD-YOX

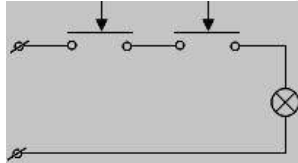
Sual: Müsbət məntiqdə "1" məntiq səviyyəsi aşağıdakılardan hansına uyğundur? (Çəki: 1)

- yüksək cərəyan  
 yüksək gərginlik  
 yüksək müqavimət  
 alçaq gərginlik  
 kiçik cərəyan

Sual: "Deyil" məntiq elementi neçə giriş (C) və neçə çıxışa (P) malikdir? (Çəki: 1)

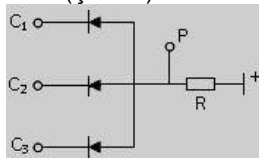
- 2(C) və 2(P)  
 1(C) və 1(P)  
 2(C) və 1(P)  
 1(C) və 2(P)  
 3(C) və 1(P)

Sual: Göstərilən ardıcıl birləşmədə lampanın yanmaması hansı məntiq qanununa tabedir? (Çəki: 1)



- $0 \cdot 1 = 0$   
  $1 \cdot 0 = 0$   
  $0 \cdot 0 = 0$   
  $1 \cdot 1 = 1$   
  $1 + 1 = 1$

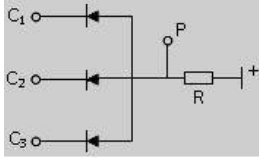
Sual: Göstərilən sxemin hansı girişinə (C1, C2, C3) informasiya (siqnal) daxil olduqda, çıxışda (P) çıxış siqnalı peyda olar? (Çəki: 1)



- yalnız C1

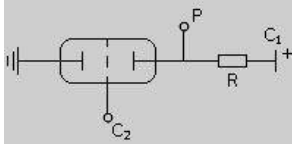
- yalnız C2  
 yalnız C3  
 eyni zamanda C1, C2, C3  
 heç biri

Sual: Müasir inteqral sxemlərdə göstərilən bu dövrə hansı məntiq elementinə uyğundur? (Çəki: 1)



- və ya  
 və  
 yox  
 implikasiya  
 ekvivalentlik

Sual: Bu elektrik sxemi hansı məntiq elementinə uyğundur? (Çəki: 1)



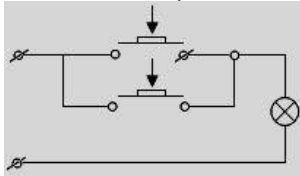
- və ya  
 və  
 yox  
 Ekvivalentlik  
 implikasiya

Sual: Bu elektrik sxemi hansı məntiq elementinə uyğundur? (Çəki: 1)



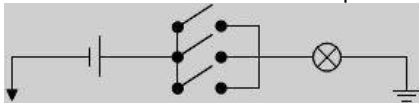
- və ya  
 və  
 yox  
 implikasiya  
 Ekvivalentlik

Sual: Göstərilən paralel birləşmiş dövrədə 2 "düymənin" basılması hansı qanuna tabedir? (Çəki: 1)



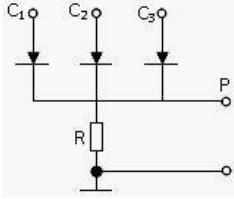
- $1+1=1$   
  $0*1=0$   
  $1+0=1$   
  $0+1=1$   
  $1*0=0$

Sual: Elektrik sxemi hansı məntiq elementinə uyğundur? (Çəki: 1)



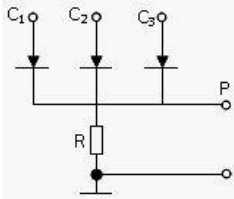
- və ya  
 və  
 yox  
 implikasiya  
 ekvivalentlik

Sual: Müasir inteqral sxemlərdə göstərilən elektrik dövrəsi hansı məntiq elementinə uyğundur? (Çəki: 1)



- yox  
 və ya  
 və  
 implikasiya  
 ekvivalentlik

Sual: Sxeminin hansı girişinə (C1, C2, C3) informasiya (siqnal) daxil olduqda, çıxışda (P) çıxış siqnalı peyda olar? (Çəki: 1)



- yalnız C1  
 yalnız C2  
 yalnız C3  
 eyni zamanda C1, C2, C3  
 A, B, C, D birlikdə

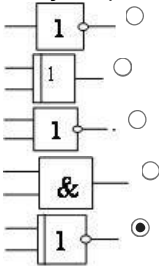
Sual: Müsbət məntiqdə "0" məntiq səviyyəsi aşağıdakılardan hansına uyğundur? (Çəki: 1)

- yüksək gərginlik  
 yüksək cərəyan  
 alçaq gərginlik  
 yüksək müqavimət  
 kiçik cərəyan

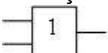
Sual: Müsbət məntiqdə "və ya" əməliyyatı mənfə məntiqdə hansı əməliyyata uyğundur? (Çəki: 1)

- və  
 hə  
 yox  
 bəlkə  
 heç biri

Sual: Şərti qrafik işarələrdən hansı "istisnaedici və ya-deyil" məntiqi funksiyasına aiddir? (Çəki: 1)



Sual: Şərti qrafik işarə hansı məntiq funksiyasına aiddir? (Çəki: 1)



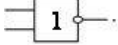
- və ya  
 və  
 deyil  
 və-yox  
 yaxud-yox

Sual: Şerti qrafik işarə hansı məntiq funksiyasına aiddir? (Çəki: 1)



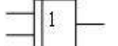
- VƏ
- DEYİL
- VƏ YA
- VƏ-DEYİL
- YAXUD-DEYİL

Sual: Şerti qrafik işarə hansı məntiq funksiyasına aiddir? (Çəki: 1)



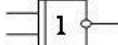
- DEYİL
- VƏ YA-DEYİL
- VƏ-YOX
- VƏ
- YAXUD

Sual: Şerti qrafik işarə hansı məntiq funksiyasına aiddir? (Çəki: 1)



- VƏ YA
- İSTİSNAEDİCİ VƏ YA
- İSTİSNAEDİCİ YAXUD-DEYİL
- VƏ
- VƏ-YOX

Sual: Şerti qrafik işarə hansı məntiq funksiyasına aiddir? (Çəki: 1)



- İSTİSNAEDİCİ VƏ YA
- İSTİSNAEDİCİ VƏ YA-DEYİL
- VƏ-YOX
- YAXUD-YOX
- YOX

### **BÖLMƏ: 2101**

Ad	2101
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Mikroprosessorlarda yaddaş qəfəsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- kvantor
- summator
- interqrator
- triqqr
- dinistor

Sual: Mikroprosessorların tətbiq oblasları hansılardır? I. Texnoloji proseslərin avtomatik idarə olunması; II. Nəzarət-ölçü və idarəedici cihazlar; III. Gücləndirici qurğular; IV. Düzəldirici qurğular (Çəki: 1)

- I, III
- III, IV
- I, II
- I, IV
- II, III

Sual: Yaddaşa bilavasitə daxil olmaq üçün mikroprosessor sisteminə nə daxil edilir? (Çəki: 1)

- Mikrokontroller
  - Əlavə qida mənbəyi
  - Yaddaş yuvaları
  - Çıxış kaskadları
  - Registrlər
- 

Sual: Mikroprosessorada əsasən hansı yaddaş qurğuları olur? (Çəki: 1)

- Xəyali yaddaş qurğuları
  - Operativ və daimi yaddaş qurğuları
  - Diskə yazılmış yaddaş
  - Disketdə olan yaddaş
  - Multipleksor yaddaşı
- 

Sual: Mikroprosessor sisteminə mikrokontroller əsasən nə üçün daxil edilir? (Çəki: 1)

- Mikroprosessorun iş recimini tənzimləmək üçün
  - Şin əlaqəsi yaratmaq üçün
  - Yaddaşa balavasitə daxil olmaq üçün
  - Hesablama sistemini dəyişmək üçün
  - Mikroprosessoru qidalandırmaq üçün
- 

Sual: Mikroprosessor sisteminin qurğuları əsasən hansı gərginliklə qidalanırlar? (Çəki: 1)

- Dəyişən 127 Voltla
  - Dəyişən 360 Voltla
  - Sabit  $\pm 5V$  və  $\pm 12V$
  - Sabit 220 Voltla
  - Dəyişən 1 Voltla
- 

Sual: Mikroprosessorun idarəedici informasiyasını nə təşkil edir? (Çəki: 1)

- Əmrlər
  - Yaddaşdakı sözlər
  - Taktlı impulsar
  - Proqram
  - Rəqəm simvolları
- 

Sual: Aşağıdakı hansı qurğu mikroprosessorla daxildir? (Çəki: 1)

- Çap platası yaradan qurğu
  - Hesablama məntiq qurğusu
  - Diffuziya qurğusu
  - Nazik təbəqə yaradan qurğu
  - Mikrosxemlərin mexaniki sınaq qurğusu
- 

Sual: Mikroprosessorla əlaqələr hansı quruluşla yerinə yetirilir? (Çəki: 1)

- Şin quruluşu ilə
  - Təbəqəli quruluşla
  - Kristallik quruluşla
  - Diod quruluşları ilə
  - Tranzistor quruluşu ilə
- 

Sual: Mikroprosessor sisteminin bütün qurğuları nə ilə əlaqələndirilir? (Çəki: 1)

- Bir istiqamətli əlaqə xətti ilə
  - Qalvanik əlaqə ilə
  - Ümumi sistem şini ilə
  - Kimyəvi əlaqə ilə
  - Analoq siqnalları ilə
- 

Sual: Aşağıdakı mübadilələrdən hansı mikroprosessorla xas deyil? (Çəki: 1)

- İnformasiyanın proqram mübdiləsi
- Qarşılıqlı təsirlə baş verən mübadilə
- Fasilələrdən istifadə etməklə mübadilə
- Arasıkəsilmə ilə olan mübadilə
- Yaddaşa bilavasitə daxil olmaqla mübadilə

---

Sual: Aşağıdakı adlardan hansı mikroprosessorun arxitekturasına aiddir? (Çəki: 1)

- Çox pilləli
- Taktlı impuls
- Aşağı siqnal səviyyəsi
- Yüksək siqnal səviyyəsi
- Priston və Fon-Neyman

---

Sual: İnformasiya mübadiləsi tsikli deyildikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

- Taktlı impuls generatorunun tezliyi
- Bir əməliyyatın yerinə yetirilməsində yaranan zaman intervalı
- Ünvana müraciət etmək müddəti
- Sistemə qida gərginliyi verilən an
- Kodlaşdırmaya sərf edilən müddət.

---

Sual: Mikroprosessorada yaddaş qurğusu informasiyanı nə etməlidir? (Çəki: 1)

- Kodlaşdırma
- Dekodlaşdırma
- Mini-EHM-ə ötürmə
- İnformasiyanı çevirmə
- Yazmalı və oxumalıdır

---

Sual: Şin quruluşu mikroprosessorada nəyi təmin edir? (Çəki: 1)

- Əlaqələri
- Hesablama əməliyyatını
- İmpulsun yaranmasını
- Qida gərginliyinin işarəsinin dəyişməsinə
- Siqnalların kodlaşdırılmasını

---

Sual: Aşağıdakı qurğulardan hansı daha çox informasiyanı saxlaya bilər? (Çəki: 1)

- Kontrollerlər
- Mikrokontrollerlər
- Kompüterlər
- İnformasiyanı nümayiş etdirən qurğu
- Qida gərginliyi qurğusu

---

Sual: Mikroprosessorların təyinatına və quruluşuna aiddir; I. Rəqəmsal informasiyanın təhlili; II. Təhlil prosesinin idarə olunması; III. Əsas hissəsinə ədədi-məntiqi qurğu təşkil edir; IV. Əsas hissəsi idarəetmə qurğusudur; V. Onun 4 iş rejimi var. (Çəki: 1)

- I, III, V
- II, IV, V
- I, II, III
- I, II, IV
- I, III, V

---

Sual: Aşağıdakı elementlərdən hansılar birlikdə mikroprosessor qurğusunu təşkil edir? I. Hesab-məntiqi qurğu (HMQ) II. İdarə qurğusu (İQ) III. Fotoelement (Fe) IV. Yaddaş qurğusu (YQ) V. Ədədləri daxil edən və ötürmək üçün çıxışa verən qurğu (ƏDÇ) (Çəki: 1)

- I, II
- I, II, III
- I, II, III, V
- I, II, IV, V
- III, IV, V

---

Sual: Mikroprosessoradan alınmış siqnalı xarici qurğuların qəbul edə biləcəyi siqnala və əksinə çevirmək üçün qoşma vasitə necə adlanır? (Çəki: 1)

- interfaks
  - interfeys
  - interport
  - çevirici
  - düzləndirici
-

Sual: Mikroprosesorda məntiq elementlərində hansı əsas məntiq cəbri əməliyyatları istifadə olunur? I. İnversiya; II. İmplikasiya; III. Dizyunksiya; IV. Divergensiya; V. Konyuksiya (Çəki: 1)

- I, III, V
  - I, II, IV
  - II, III, V
  - I, II, V
  - II, IV, V
- 

