

TEST: 1305#02#Y14#01 KƏSR (QIYABI) 500

Test	1305#02#Y14#01 kəsir (qiyabi) 500
Fənn	1305 - Mikroelektronika və mikroprosessor sistemləri
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Quliyeva Y.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	160 (32 %)
Suallardan	500
Bölmələr	31
Bölmələri qarışdırmaq	☒
Köçürməyə qadağa	☒
Ancaq irəli	☐
Son variant	☒

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Направления микроэлектроники характеризуются с трех позиций. Эти направления какие? 1.С позиции подготовки элементов и схем. 2

- ☒ 1,2,3
☐ 1,2,3,4
☐ 1,2,4
☐ 2,3,4
☐ 2,4,5

Sual: До применения полупроводников МС считалось малогабаритной, если на ее 1дм3 имеется ... (Çəki: 1)

- ☐ 100 элементов.
☐ 200 элементов.
☒ 300 элементов.
☐ 50 элементов
☐ 150 элементов

Sual: Направления микроэлектроники характеризуются с трех точек зрения. Какое из этих не правильное? 1. С позиции подготовки элементо

- ☐ 1
☐ 2
☐ 3
☒ 4
☐ 1,2,3,4

Sual: Какие металлы применяются в микросхемах? 1.Щелочные металлы. 2.Металлы,свойства которых отличаются друг от друга. 3.Металлы

- ☐ 1
☒ 2
☐ 3
☐ 1,2
☐ 2,3

Sual: Микросхема в лучшем случае действует в температурном интервале: (Çəki: 1)

1. от-60⁰С до +125⁰С
2. от-50⁰С до +120⁰С
3. от-40⁰С до +100⁰С
4. от-30⁰С до +100⁰С
5. от-30⁰С до +120⁰С

- ☒ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5

Sual: Что показывает I элемент (цифра),написанный на ИМС? (Ўаки: 1)

- ☒ Группу
 - ☐ Определение
 - ☐ Подгруппу
 - ☐ Размер
 - ☐ Серию
-

Sual: Что показывает II элемент (цифра),написанный на ИМС? (Ўаки: 1)

- ☐ Подгруппу
 - ☒ Серию
 - ☐ Определение
 - ☐ Группу
 - ☐ Размер
-

Sual: Что показывает IV элемент (цифра),написанный на ИМС (Ўаки: 1)

- ☐ Серию по подгруппе
 - ☒ Серию по особенностям определения
 - ☐ Надежность
 - ☐ Серию по функциональному признаку
 - ☐ Номера серии
-

Sual: I элемент (цифра) на МС в каком случае показывает ее подгруппу по полупроводникам? (Ўаки: 1)

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

Sual: В каком случае I элемент (цифра) на МС показывает ее принадлежность к гибридной группе ? (Ўаки: 1)

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

Sual: В каком случае I элемент (цифра) на МС показывает, что она является пленочной? (Ўаки: 1)

- ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
-

Sual: В каком случае I элемент (цифра) на МС показывает, что она относится к полупроводниковой группе? (Ўаки: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☒ 5
 - ☐ 6
-

Sual: В каком случае I элемент (цифра) на МС показывает, что она относится к полупроводниковой группе? (Ўаки: 1)

- ☒ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 6
-

Sual: В каком случае I элемент (цифра) на МС показывает, что она относится к полупроводниковой группе? (Ўаки: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☒ 7
 - ☐ 8
-

Sual: В каком случае I элемент (цифра) на МС показывает, что она относится к гибридной группе? (Ўаки: 1)

- ☐ 1
 - ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 5
 - ☐ 7
-

Sual: В каком случае I элемент (цифра) на МС показывает, что она относится к гибридной группе? (Ўаки: 1)

- ☐ 1
- ☒ 4

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 7

Sual: В каком случае I элемент (цифра) на MC показывает, что она относится к гибридной группе? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☒ 6
- ☐ 7

Sual: В каком случае I элемент (цифра) на MC показывает, что она относится к гибридной группе? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 7
- ☒ 8

Bölmə: 0201

Ad	0201
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualla qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: По зонной теории дозволненных энергии электронов в твердых телах отличаются ... (Çəki: 1)

- ☒ запрещенными значениями энергии
- ☐ минимальными значениями энергии
- ☐ максимальными значениями энергии
- ☐ дискретными значениями энергии
- ☐ видами энергии

Sual: Из чего образуется зона проводимости по зонной теории? (Çəki: 1)

- ☒ Из дозволненных значениями энергии
- ☐ Запрещенными значениями энергии
- ☐ Максимальными значениями энергии
- ☐ Минимальными значениями энергии
- ☐ Нет правильного ответа

Sual: Какие состояния относятся к спаренным электронам? 1.Находятся в одинаковых уровнях 2.Обладают одинаковым спином 3. Обладают

- ☐ 1,2
- ☒ 1,3
- ☐ 1,4
- ☐ 2,3
- ☐ 2,4

Sual: Каким электронами определяются основной физико-химические свойства атома? (Çəki: 1)

- ☒ Валентными электронами
- ☐ Неспаренными электронами
- ☐ Электронами, которые имеют одинаковые
- ☐ Электроны с различными спинами
- ☐ Нет правильного ответа

Sual: Чем связано образование запрещенной зоны и зоны проводимости в кристаллах? (Çəki: 1)

- ☒ С движением электрона в периодическом переменном потенциальном поле
- ☐ С волновыми свойствами электрона
- ☐ С движением электрона в постоянном потенциальном поле
- ☐ Минимальной значениями энергией электрона
- ☐ Максимальной энергией электрона

Sual: В каком случае электрон находится в свободном состоянии согласно уравнением Шредингера? (Çəki: 1)

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

Sual: Какое из условий, накладываемых на волновую функцию является неверным? 1.Волновая функция должна быть непрерывной 2.Произ

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

- ☐ Нет правильного ответа
☒ 1,2,3

Sual: Чему равна длина волны электрона (λ) на I орбите Бора ($r=0.053$ нм)? (Çəki: 1)

- ☐ 0.33 нм
☐ 0.23 нм
☒ 0.53 нм
☐ 0.66 нм
☐ 0.63 нм

BÖLMƏ: 0202

Ad	0202
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: В каком случае находится дифракция на кристаллах? 1.Если длина волны света гораздо больше, чем период решетки кристалла 2.Есл

- ☐ 1,2
☐ 1
☒ 2
☐ 3
☐ 4

Sual: Какая область k - пространства называется первой зоной Бриллюэна? (Çəki: 1)

- Где электрон претерпевает дифракцию, $k = \frac{\pi}{a}$ ☐
 Где электрон претерпевает дифракцию, $k > \frac{\pi}{a}$ ☐
 Где электрон не претерпевает дифракцию, $k < \frac{\pi}{a}$ ☒
 Где электрон не претерпевает дифракцию, $k < \frac{2\pi}{a}$ ☐
☐ Нет правильного ответа

Sual: Какая область k - пространства называется II зоной Бриллюэна? (Çəki: 1)

- Где электрон претерпевает дифракцию, $k = \frac{\pi}{a}$ ☐
 Где электрон претерпевает дифракцию, $k > \frac{\pi}{a}$ ☐
 Где электрон не претерпевает дифракцию, $k < \frac{\pi}{a}$ ☐
 Где электрон не претерпевает дифракцию, $k < \frac{2\pi}{a}$ ☒
☐ Нет правильного ответа

Sual: Чем связано нарушение неразрывности энергии электрона на границе зон Бриллюэна? (Çəki: 1)

- ☐ с изменением длины волны электрона претерпевает
☐ с увеличением длины волны электрона
☐ с уменьшением длины волны электрона
☒ с тем, что электронные волны являются стоячими
☐ Нет правильного ответа

Sual: В каком случае электрон претерпевает дифракцию (k - волновое число, a - период решетки кристалла)? (Çəki: 1)

- $k > \frac{\pi}{a}$ ☐
 $k < \frac{\pi}{a}$ ☐
 $k = \frac{\pi}{a}$ ☒
 $k < \frac{2\pi}{a}$ ☐
☐ нет правильного ответа

Sual: Как называется величина Φ , которая определяется формулой $\Phi = E_0 - F$ (F - энергия Ферми, E_0 - потенциальная энергия электрона в ваку

- ☐ Работа выхода
☐ Работа входа
☒ Работа эффективного выхода
☐ Потенциал ионизации
☐ Потенциальная энергия

Sual: С каким переходом связана свойственная полупроводнику электрическая проводимость по зональной теории? E_c - зона проводимости,

- ☒ $E_v \rightarrow E_c$
☐ $E_d \rightarrow E_c$
☐ $E_a \rightarrow E_c$
☐ $E_a \rightarrow E_d$
☐ $E_v \rightarrow E_d$

Sual: Какое из нижеприведенных высказываний верно для металла? 1. при T=0 уровни выше уровня Ферми свободны 2. при T=0 уровни ниже

- ☐ 1
☐ 2
☐ 3
☒ 1, 2
☐ 2, 3

Sual: В какой k- области пространства, называемой I зоной Брюиллена, электроны в кристаллах не подвержены дифракции? (Çəki: 1)

- $k < \frac{\pi}{a}$ ☒
 $\frac{\pi}{a} < k < \frac{2\pi}{a}$ ☐
 $\frac{2\pi}{a} < k < \frac{3\pi}{a}$ ☐
 $k < \frac{2\pi}{a}$ ☐
 $\frac{\pi}{a} < k < \frac{3\pi}{a}$ ☐

Sual: По какой формуле определяется распределение Ферми в зависимости от энергетических уровней электронов в кристаллах? (Çəki: 1)

- $f = e^{\frac{E-F}{kT}} + 1$ ☐
 $f = e^{\frac{E-F}{kT}} - 1$ ☐
 $f = e^{\frac{E-F}{kT}}$ ☐
 $f = \frac{1}{e^{\frac{E-F}{kT}} + 1}$ ☒
 $f = \frac{1}{e^{\frac{E-F}{kT}} - 1}$ ☐

Sual: Какая величина вычисляется по формуле E0-F (F- уровень Ферми, E0-потенциальная энергия электрона в вакууме)? (Çəki: 1)

- ☐ работа выхода
☐ энергия выхода
☒ эффективная работа выхода
☐ эксклюзивная работа
☐ потенциал ионизации

Sual: Наличие запрещенной зоны и зоны проводимости в твердом теле, согласно зонной теории, связано с движением электрона в определенном

- ☐ поле с постоянным потенциалом
☒ поле с периодически меняющимся потенциалом
☐ неперриодическое поле
☐ гравитационное поля
☐ электромагнитное поле

Sual: При каких условиях функция Ферми f=1/2? (Çəki: 1)

- ☐ T=0; E
☒ T>0; E=F
☐ T=0; E>F
☐ T>0; E>F
☐ T>0; E

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Укажите формулу зависимости электрической проводимости полупроводника от температуры (Çəki: 1)

- $\sigma = \sigma_0 e^{\frac{E_a}{kT}}$ ☒

☐ $\sigma = \sigma_0 e^{\frac{kT}{E_a}}$
☐ $\sigma = \sigma_0 e^{-\frac{E_a}{kT}}$
☐ $\sigma = \sigma_0 e^{-\frac{kT}{E_a}}$
☐ $\sigma = \sigma_0 e^{-\frac{2E_a}{kT}}$

Sual: В каком интервале изменяется удельное сопротивление для металлов? (Җәки: 1)

- ☒ $10^{-8} \div 10^{-6} \text{ Ом}\cdot\text{м}$
☐ $10^{-8} \div 10^6 \text{ Ом}\cdot\text{м}$
☐ $10^{-10} \div 10^{-6} \text{ Ом}\cdot\text{м}$
☐ $10^{-6} \div 10^{-2} \text{ Ом}\cdot\text{м}$
☐ $10^{-10} \div 10^{-3} \text{ Ом}\cdot\text{м}$

Sual: В каком интервале изменяется удельное сопротивление для металлов? (Җәки: 1)

- ☐ $10^{10} \div 10^{12} \text{ Ом}\cdot\text{м}$
☒ $10^{11} \div 10^{15} \text{ Ом}\cdot\text{м}$
☐ $10^8 \div 10^{10} \text{ Ом}\cdot\text{м}$
☐ $10^{-10} \div 10^{10} \text{ Ом}\cdot\text{м}$
☐ $10^{-11} \div 10^{-15} \text{ Ом}\cdot\text{м}$

Sual: Какие из этих веществ имеют не полностью заполненную электронами зону проводимости? 1. Металлы 2. Полупроводники 3. Диэлектрики

- ☒ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 1,2
☐ 2,3

Sual: В каких из них обнаруживается электрическая проводимость? 1. Металлы 2. Полупроводники 3. Только слоистый диэлектрик (Җәки: 1)

- ☐ 1,2
☐ 2,3
☐ 1,3
☒ 1,2,3
☐ Никаком

Sual: Какие из этих относятся к электронным полупроводникам? 1. ZnS 2. Si 3. CdS 4. B (Җәки: 1)

- ☐ 1,2
☐ 2,3,4
☐ 1,2,3
☒ 1,2,3,4
☐ Ни какие

Sual: Какие из этих веществ при нормальных условиях не проводят электрических ток? 1. Металлы 2. Диэлектрики 3. Полупроводники (Җәки: 1)

- ☐ 1,2
☒ 2,3
☐ только 1
☐ только 3
☐ Ни какие

Sual: Где находится уровень ферми в n-типа полупроводниках? (Җәки: 1)

- ☒ В верхней части запрещенной зоны
☐ В нижней части запрещенной зоны
☐ В средней части запрещенной зоны
☐ За пределами запрещенной зоны
☐ Нет правильного ответа

Sual: Где находится уровень ферми в p-типа полупроводниках? (Җәки: 1)

- ☐ В верхней части запрещенной зоны
☒ В нижней части запрещенной зоны
☐ В средней части запрещенной зоны
☐ За пределами запрещенной зоны

☐ Нет правильного ответа

Sual: Где находится уровень ферми в собственных полупроводниках? (Çəki: 1)

- ☐ В верхней части запрещенной зоны
- ☐ В нижней части запрещенной зоны
- ☒ В средней части запрещенной зоны
- ☐ За пределами запрещенной зоны
- ☐ Нет правильного ответа

Sual: Какой уровень играет основную роль при рекомбинация неосновных носителей тока? 1) Мелькие уровни 2) Глубокие уровни 3) Уровень

- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 1,2,3
- ☐ 1 и 3

Sual: Сколько видов рекомбинаций, которые действуют на электропроводимость полупроводников? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: Какие виды рекомбинаций действуют на электропроводимость в полупроводниках? 1. Непосредственная зона-зонная рекомбинация 2. Р

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1,2
- ☒ 1,2,3

Sual: В каких единицах измеряется коэффициент диффузии? (Çəki: 1)

- $\text{см}^2/\text{с}$ ☐
- ☒ $\text{см}^2/\text{с}$
- $\text{см}^3/\text{с}$ ☐
- $\text{см}^2/\text{с}^2$ ☐
- $\text{см}^3/\text{с}^3$ ☐

Sual: Чем определяется диффузионный ток? (Çəki: 1)

- ☒ Градиентом концентрации
- ☐ Градиентом скорости
- ☐ Градиентом температуры
- ☐ Градиентом частоты
- ☐ Нет правильного ответа

Sual: (Çəki: 1)

Какое выражение справедливо для суммы дрейфовых и диффузионных токов в случае уединенного полупроводника?

- 1. $I_{\text{диф}} + I_{\text{дрейф}} = 0$
 - 2. $I_{\text{диф}} + I_{\text{дрейф}} > 0$
 - 3. $I_{\text{диф}} + I_{\text{дрейф}} < 0$
- ☒ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 1,2
 - ☐ 2,3

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Как называется энергетическая область разрешенных электронных состояний в твердом теле, заполненная валентными электронами?

- ☐ запрещенной
- ☒ валентной
- ☐ зоной проводимости
- ☐ примесным уровнем
- ☐ локальные уровни

Sual: Укажите на неверное высказывание. В полупроводниках (Çəki: 1)

- ☐ при $T=0$ валентная зона заполнена электронами целиком
 - ☒ при $T=0$ электроны дают вклад в электропроводность и другие кинетические эффекты, вызываемые внешними полями
 - ☐ при $T>0$ происходит тепловая генерация носителей заряда, в результате которой часть электронов переходит в расположенную выше зону
 - ☐ дырки в валентной зоне могут также возникать при нетепловом возбуждении
 - ☐ запрещенной зоной называют область энергий, отделяющую полностью заполненную электронами валентную зону (при $T=0$) от незаполненной зоны
-

Sual: При какой температуре энергетические уровни выше уровня Ферми в металлах являются не заполненными электронами? (Çəki: 1)

- ☐ 273 °C
 - ☐ 0°C
 - ☒ -273 °C
 - ☐ 100°C
 - ☐ 373 °C
-

Sual: Высота потенциального барьера изменяется при: 1) изменении значения внешнего напряжения 2) изменении направления внешнего магнитного поля 3) изменении температуры (Çəki: 1)

- ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☒ 1,2
 - ☐ 1,2 ,3
-

Sual: В случае чего полная работа выхода электрона из n- типа полупроводника уменьшается? 1.при увеличении количества доноров 2.при увеличении температуры 3.при увеличении ширины запрещенной зоны (Çəki: 1)

- ☒ 1,2
 - ☐ 2,3
 - ☐ 1,4
 - ☐ 2,3
 - ☐ 1,3
-

Sual: Какие утверждения верные? В запрещенной зоне полупроводника, согласно зонной теории, имеются различно происхождения носители заряда (Çəki: 1)

- ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 1,2
 - ☒ 1,2,3
-

Sual: Какое явление не имеет место при контакте полупроводника с металлом? 1.Электроны переходят из материала с низким значением работы выхода в материал с высоким значением работы выхода 2.Возникает слой с большим электрическим сопротивлением 3.Возникает слой с малым электрическим сопротивлением 4.Возникает слой с большим электрическим сопротивлением (Çəki: 1)

- ☒ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 2,4
-

Sual: В каком случае в приконтактной области возникает слой со значительным электрическим сопротивлением? (Çəki: 1)

- ☐ В контакте металл- металл
 - ☒ В контакте металл - донорный полупроводник с малым значением работы выхода электрона
 - ☐ В контакте металл –диэлектрик
 - ☐ В контакте полупроводник–диэлектрик
 - ☐ В контакте металл- акцепторный полупроводник с малым значением работы выхода электрона
-

Sual: В чем преимущество слоя с большим значением электрического сопротивления, который возникает в приконтактной области металл – полупроводник? (Çəki: 1)

- ☐ 1
 - ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 1,3
 - ☐ 1,2,3
-

Sual: Как называется слой с большим электрическим сопротивлением в приконтактной области металл – полупроводник? (Çəki: 1)

- ☐ Слоистый слой
 - ☒ Выпрямляющий слой
 - ☐ Металлический слой
 - ☐ Полупроводниковый слой
 - ☐ Примесный слой
-

Sual: Какие существуют методы получения контакта металл – полупроводник? (Çəki: 1)

- ☒ Испарение
 - ☐ Сварка
 - ☐ Диффузия
 - ☐ Электролиз
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Какая ширина приконтактной области в контакте металл – полупроводник? (Çəki: 1)

- ☐ 10^{-3} см
- ☒ 10^{-4} см

- ☐ 10^{-5} см
☒ 10^{-7} см
☐ 10^{-10} см

Sual: От чего зависит глубина проникновения электрического поля в полупроводник в контакте металл – полупроводник? 1.от диэлектрическ

☐ 1,3
☐ 2
☐ 3
☐ 1,2
☒ 1,2,3

Sual: От чего зависит глубина проникновения электрического поля в полупроводник в контакте металл – полупроводник? 1.от диэлектрическ

☒ 1,2
☐ 2,3
☐ 1,3
☐ 3
☐ 1,2,3

Sual: От чего не зависит количество электрических зарядов в полупроводнике в приконтактной области металл – полупроводник? 1.от внешн

☒ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 1,2
☐ 2,3

Sual: От чего зависит количество электрических зарядов в полупроводнике в приконтактной области металл – полупроводник? 1.от внешней

☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 1,2
☒ 2,3

Sual: Какого знака слой возникает в контакте металл – полупроводник р- типа, если значение работы выхода в металле больше работы вых

☒ положительного знака; антизапирающий
☐ отрицательного знака; антизапирающий
☐ положительного знака; запирающий
☐ отрицательного знака; запирающий
☐ не возникает слой

Sual: Какого знака слой возникает в контакте металл – полупроводник n- типа, если значение работы выхода в металле больше, чем в полуп

☐ положительного знака; антизапирающий
☐ отрицательного знака; антизапирающий
☒ положительного знака; запирающий
☐ отрицательного знака; запирающий
☐ не возникает слой

Sual: Какого знака слой возникает в контакте металл – полупроводник n- типа, если значение работы выхода в металле меньше работы вых

☐ положительного знака; антизапирающий
☒ отрицательного знака; антизапирающий
☐ положительного знака; запирающий
☐ отрицательного знака; запирающий
☐ не возникает слой

Sual: Какого знака слой возникает в контакте металл – полупроводник р- типа, если значение работы выхода в полупроводнике больше раб

☐ положительного знака; антизапирающий
☐ отрицательного знака; антизапирающий
☐ положительного знака; запирающий
☒ отрицательного знака; запирающий
☐ не возникает слой

Sual: В теории Шоттки какой формулой пользуются для получения ВАХ в выпрямителях со системой металл – дырочный полупроводник ? (ζ

☒ $J_p = qD_p \text{grad}P - qU_F \text{grad}\varphi$
☐ $J_p = qD_p \text{grad}P$
☐ $J_p = qU_F P \text{grad}\varphi$
☐ $J_p = qD_p \text{grad}P + qU_F \text{grad}\varphi$
☐ $J_p = D_p \text{grad}P$

Bölmə: 0502

Sual: Что входит в состав модели p- n перехода согласно теории Шокли ? 1. Электроны 2. Дырки 3. Примесные центры (Çəki: 1)

- ☐ только 1
☐ только 2
☐ только 3
☐ 1 и 2
☒ 1,2,3

Sual: От чего может изменяться концентрация носителей заряда в любом элементарном объеме полупроводнике? 1.от электрического поля

- ☐ только 1
☐ только 2
☐ 1,3
☐ 2,3
☒ 1,2,3

Sual: В модели p-n перехода по теории Шокли допускаются ряд граничных условий. Они какие? 1.Толщина запирающего слоя очень тонкая ;

- ☒ 1 и 2
☐ только 3
☐ 2,3
☐ только 1
☐ 1,2,3

Sual: В модели p-n перехода по теории Шокли, при выполнении какого условия, электронные и дырочные электрические токи равны? (L_p и L_n)

- ☐ $W \gg L_p; W \ll L_n$
☒ $W \ll L_p; W \ll L_n$
☐ $W = L_p > L_n$
☐ $W \ll L_p; W \gg L_n$
☐ $W = L_p = L_n$

Sual: Какое выражение является правильным для ВАХ идеального p-n перехода по теории Шокли ? (Çəki: 1)

- ☒ $I = I_{нас} (\exp(U/U_t) - 1)$
☐ $I = I_{нас} (\exp(U_t/U) - 1)$
☐ $I = I_{нас} (\exp(U/U_t) - 1)$
☐ $I = I_{нас} (U/U_t - 1)$
☐ $I = I_{нас} U/U_t$

Sual: Какое выражение является правильным для ВАХ в случае реального p-n перехода (J_n и U_n-сила тока и напряжение прямого перехода

- ☒ $I = I_0 (\exp((U_n - I_n r_n)/\phi) - 1)$
☐ $I = I_0 \exp(U_n - I_n r_n)$
☐ $I = I_0 (\exp(U_n - I_n r_n) - 1)$
☐ $I = I_0 (\exp(I_n r_n - U_n))$
☐ Нет правильного ответа

Sual: Различие экспериментальных и теоретических ВАХ p-n перехода связано со следующими причинами ? 1. Пренебрежение рекомбинации

- ☐ 1 и 2
☐ 1 и 3
☐ 2 и 3
☒ 1,2,3
☐ Нет правильного ответа

Sual: Что называется тонким диодом ? (L-длина свободных носителей тока) (Çəki: 1)

- ☐ Толщина одного из слоев n или p типа $d <$
☒ Толщина одного из слоев n или p типа $d \leq L$
☐ Толщина одного из слоев n или p типа $d \gg L$
☐ Толщина обоих n и p типа $d > L$
☐ Толщина обоих n и p типа $d <$

Sual: Какие условия необходимы для p-n гетероперехода? 1.Постоянные решетки материалов должна быть очень близкими 2.Одна кристалл

- ☐ 1,2
☐ 1,3
☐ 2,3
☒ 1,2,3
☐ 3

Sual: Что выступает в роли диэлектрика между обкладками в случае p-n перехода для его электроемкости ? (Çəki: 1)

- ☒ Область объемного заряда без свободных носителей заряда
 - ☐ Запирающий слой
 - ☐ Обратный переход
 - ☐ Прямой переход
 - ☐ Дефекты в кристаллической решетки
-

Sual: Что называется емкостью ямы p-n перехода ? 1.то, что связано с объемными зарядами в слое 2. то, что связано зарядами в p- области 3.

- ☐ 1,2
 - ☐ 2
 - ☐ 2,3
 - ☒ 1
 - ☐ 3
-

Sual: От чего зависит емкость ямы p-n перехода ? 1.от площади p-n перехода 2. от толщины перехода 3.от области объемных зарядов без ci

- ☐ 1,2
 - ☐ 2,3
 - ☒ 1,2,3
 - ☐ только 1
 - ☐ только 3
-

Sual: В каком случае увеличивается электроемкость p-n перехода ? 1.Если внешнее напряжение направлено в пропускном направлении 2. Е

- ☒ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 1,2
 - ☐ 2,3
-

Sual: Какие явления напоминают о зарядке-разрядке конденсатора в p-n переходе ? 1.Инжекция носителей заряда 2.Экстракция носителей

- ☒ 1,2
 - ☐ 2,3
 - ☐ 1,3
 - ☐ 1,2,3
 - ☐ только 3
-

Sual: В каком случае полупроводниковый диод ведет себя как индуктивный элемент? 1.при прохождении через диод обратного тока 2.при пр

- ☐ 1
 - ☒ 2
 - ☐ 1,3
 - ☐ 1,2,3
 - ☐ только 1
-

Sual: Какие явления, которые происходят в приконтактной области p-n перехода, являются причинами возникновения индуктивности? 1.Реге

- ☐ 1
 - ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 1,2,3,4
-

Sual: Какой элемент применяется в качестве конденсатора в микросхемах ? (Ғәкі: 1)

- ☒ Полупроводниковый диод
 - ☐ Полупроводниковый транзистор
 - ☐ Ламповый диод
 - ☐ Триод
 - ☐ Резистор
-

Sual: Какой элемент применяется в качестве индуктивного элемента ? (Ғәкі: 1)

- ☒ Полупроводниковый диод
 - ☐ Полупроводниковый транзистор
 - ☐ Ламповый диод
 - ☐ Триод
 - ☐ Резистор
-

Sual: Какое явление имеет место в p-n переходе, если напряжение направлено в пропускном направлении ? (Ғәкі: 1)

- ☐ Рекомбинация неосновных носителей тока
 - ☒ Инжекция неосновных носителей тока
 - ☐ Экстракция неосновных носителей тока
 - ☐ Регенерация неосновных носителей тока
 - ☐ Регенерация основных носителей тока
-

Sual: Какое явление в p-n переходе, если напряжение направлено в анти пропускном направлении ? (Ғәкі: 1)

- ☐ Рекомбинация неосновных носителей тока
- ☐ Инжекция неосновных носителей тока
- ☒ Экстракция неосновных носителей тока
- ☐ Регенерация неосновных носителей тока

☐ Регенерация основных носителей тока

Sual: Из чего состоит полное электросопротивление в реальных р-п переходах? (Çəki: 1)

- ☐ сопротивления запирающего слоя
- ☐ сопротивления дырочной области
- ☐ сопротивления электронной области
- ☒ суммы сопротивлений запирающего слоя и р или п области
- ☐ Нет правильного ответа

Sual: Что имеется в виду под понятием толщины запирающего слоя в р-п переходе? (Çəki: 1)

- ☐ Толщина р- области
- ☐ Толщина п – области
- ☒ Сумма толщины р и п области
- ☐ Разница толщины р и п области
- ☐ Нет правильного ответа

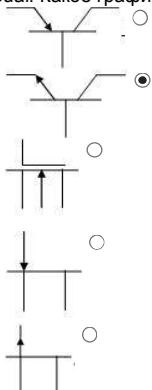
Bölmə: 0601

Ad	0601
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

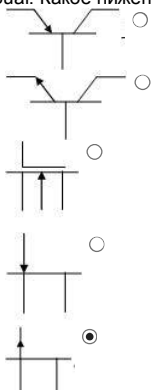
Sual: В работе какого прибора основную роль играет инжекция неосновных носителей? (Çəki: 1)

- ☐ вакуумный диод
- ☐ аналоговый диод
- ☐ туннельный диод
- ☒ биполярный транзистор
- ☐ полевой транзистор

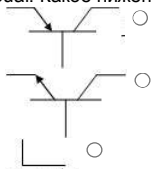
Sual: Какое графическое изображение является условным обозначением п-р-п типа транзистора? (Çəki: 1)

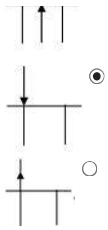


Sual: Какое нижеприведенное графическое изображение является условным обозначением р- канал полевого транзистора ? (Çəki: 1)



Sual: Какое нижеприведенное графическое изображение является условным обозначением п- канал полевого транзистора ? (Çəki: 1)





Sual: Каким образом управляются биполярные и полевые транзисторы? (Çəki: 1)

- ☒ биполярные - током, а полевые- электрическим полем создаваемым между электродами напряжением
- ☐ биполярные- диффузной емкостью, а полевые – барьерной емкостью
- ☐ биполярные- электрическим полем создаваемым между электродами напряженностью, а полевые – входным током
- ☐ оба управляются током
- ☐ оба управляются напряжением

Sual: Сколько р-п переходов у биполярного транзистора? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: Сколько электродов у биполярного транзистора? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ зависит от типа транзистора

Sual: Как называется средний слой (электрод) в биполярном транзисторе? (Çəki: 1)

- ☐ эмиттер
- ☐ коллектор
- ☒ база
- ☐ управляющий
- ☐ анод

Sual: Какой схемой подключения биполярного транзистора чаще пользуются на практике? (Çəki: 1)

- ☒ общим эмиттером
- ☐ общим коллектором
- ☐ общей базой
- ☐ общим источником
- ☐ с общим истоком

Sual: В какой схеме подключения транзистора усиливаются ток, напряжение и мощность? (Çəki: 1)

- ☐ общей базой
- ☐ общим коллектором
- ☒ общим эмиттером
- ☐ нет такой схемы
- ☐ во всех схемах

Sual: В какой схеме соединения биполярного транзистора, входной сигнал является базовым? (Çəki: 1)

- ☐ в соединении с общим коллектором
- ☐ в соединении с общей базой
- ☐ в соединении с общим источником
- ☒ в соединении с общим эмиттером
- ☐ в соединении с общим истоком

Sual: Что является выходом в схеме соединения с общей базой биполярного транзистора? (Çəki: 1)

- ☒ коллекторная цепь
- ☐ эмиттерная цепь
- ☐ источник цепи
- ☐ исток цепи
- ☐ база

BÖLMə: 0602

Ad 0602

Suallardan 18

Maksimal faiz 18

Suallar qarışdırmaq ☒

Suallar təqdim etmək 2 %

Sual: Чем обусловлена основная разница между диода Шоттки и другими диодами на основе p-n переходов? (Ҷаби: 1)

- ☒ инжекцией и экстракцией неосновных носителей тока
 - ☐ генерацией и рекомбинацией неосновных носителей тока
 - ☐ инжекцией и экстракцией основных носителей тока
 - ☐ генерацией и рекомбинацией основных носителей тока
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Что отрицательно влияет на работу диодов на основе p-n переходов при высоких частотах? (Ҷаби: 1)

- ☒ инжекция и экстракция неосновных носителей тока
 - ☐ генерация и рекомбинация неосновных носителей тока
 - ☐ инжекция и экстракция основных носителей тока
 - ☐ генерация и рекомбинация основных носителей тока
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: В каком интервале частот действуют диоды Шоттки? (Ҷаби: 1)

- ☐ 3 ÷ 15 кГц
 - ☒ 3 ÷ 15 ГГц
 - ☐ 3 ÷ 5 МГц
 - ☐ 3 ÷ 15 мГц
 - ☐ 3 ÷ 35 мГц
-

Sual: Чему равно время обращения диодов Шоттки ? (Ҷаби: 1)

- ☐ 10^{-10} мс
 - ☐ 10^{-1} мкс
 - ☒ 10^{-1} нс
 - ☐ 10^{-10} с
 - ☐ 10^{-5} мс
-

Sual: Чему равны значения обратного тока и напряжение пробоя диодов Шоттки? (Ҷаби: 1)

- ☒ 10^{-12} А и 450 В
 - ☐ 10^{-1} А и 4500 В
 - ☐ 10^{-2} А и 30 В
 - ☐ 10^{-5} А и 45 В
 - ☐ 10^{-1} А и 45 В
-

Sual: В основном, из какого полупроводникового материала изготавливаются диоды Шоттки? (Ҷаби: 1)

- ☐ In
 - ☐ Se
 - ☐ Ge
 - ☒ Si
 - ☐ Kd
-

Sual: Какие приборы изготавливаются на основе барьера Шоттки? 1. Сверхчастотные импульсные диоды 2. Высокоскоростные транзисторы

- ☐ только 1
 - ☐ только 2
 - ☐ только 3
 - ☐ 1 и 2
 - ☒ 1,2,3
-

Sual: В какой стране впервые изготовлены туннельные диоды? (Ҷаби: 1)

- ☐ В Китае
 - ☐ В Германии
 - ☐ Во Франции
 - ☒ В Японии
 - ☐ В России
-

Sual: Какие условия должны выполняться при изготовлении туннельных диодов ? 1. p-n переход должен быть узким 2. ширина p-n перехода д

- ☐ только 1
 - ☐ только 2
 - ☐ только 3
 - ☒ 1 и 3
 - ☐ 2,3
-

Sual: Какой прибор создан на основе явления пробоя диода с увеличением обратного напряжения ? (Ҷаби: 1)

- ☐ Шоттки диод
 - ☐ Туннельный диод
 - ☐ Варикап
 - ☐ Вакуумный диод
 - ☒ Стабилитрон
-

Sual: Принцип работы какого прибора основан на емкостных свойствах диода? (Ҷеки: 1)

- ☐ Шоттки диод
- ☐ Туннельный диод
- ☒ Варикап
- ☐ Вакуумный диод
- ☐ Стабилитрон

Sual: При каком случае уменьшается емкость варикапа ? (Ҷеки: 1)

- ☐ при уменьшении обратного напряжения
- ☒ при увеличении обратного напряжения
- ☐ при увеличении обратного тока
- ☐ при уменьшении обратного тока
- ☐ Нет правильного ответа

Sual: Какой прибор рассчитан только на постоянный ток ? (Ҷеки: 1)

- ☐ Шоттки диод
- ☐ Туннельный диод
- ☐ Варикап
- ☐ Вакуумный диод
- ☒ Стабилитрон

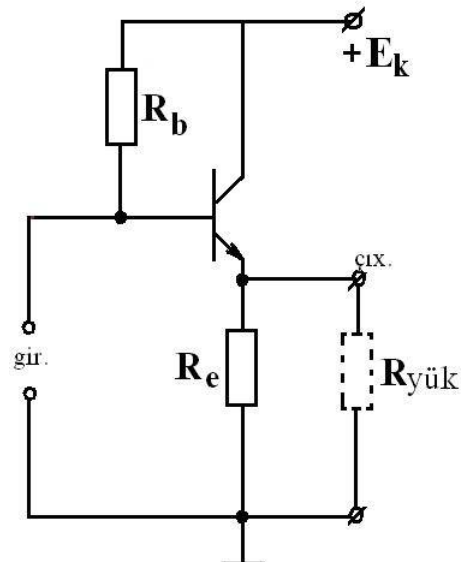
Sual: Почему в схеме соединения с общим эмиттером биполярного транзистора ($U_{KE} = \text{const}$) при увеличении базового тока I_b подаваемого на

- ☐ т.к. напряжение эмиттерного перехода управляет коллекторным током
- ☒ т.к. базовый ток I_b управляет, а эмиттерный ток управляется
- ☐ т.к. эмиттерный ток I_k управляет, базовый ток I_b управляется
- ☐ т.к. напряжение эмиттерного постоянно
- ☐ Нет правильного высказывания

Sual: В схеме соединения с общим эмиттером биполярного транзистора базовый ток составляет 25 мкА, коллекторный ток 0,8 мА. Определи

- ☒ $\alpha = 32$; $\alpha = 0,97$
- ☐ $\beta = 50$; $\alpha = 0,98$
- ☐ $\beta = 0,45$; $\alpha = 0,95$
- ☐ $\beta = 0,96$; $\alpha = 0,99$
- ☐ $\beta = 60$; $\alpha = 0,99$

Sual: Какой биполярный транзистор был использован в схеме эмиттерного повторителя и как он подключен в цепь? 1. n-p-n- транзистор, схема



- ☐ только 1
- ☐ только 2
- ☐ только 4
- ☒ только 3
- ☐ только 5

Sual: Какое высказывание правильное? В данный момент из биполярных транзисторных логических элементов больше всех используется: 1

- ☐ Только 1
- ☐ Только 2
- ☒ 1, 2 и 3
- ☐ Только 3
- ☐ Нет правильного высказывания

Sual: С какими зарядами связано возникновение тока в биполярном транзисторе? (Ҷеки: 1)

- ☐ основными
- ☐ неосновными
- ☒ основными и неосновными
- ☐ отрицательными
- ☐ положительными

Bölmə: 0701

Ad	0701
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Suallaı qarırdırmaq	
Suallar tıqdım etmək	1 %

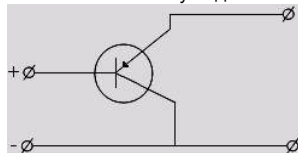
Sual: По какому компоненту протекает рабочий ток в полевых транзисторах типа металл-окисел-полупроводник? (Çəki: 1)

- ☐ металл
- ☐ оксид
- ☒ полупроводник
- ☐ металл-оксид
- ☐ оксид-полупроводник

Sual: Какой из четырёх типов транзистора (полярный, биполярный, комплементарный, транзисторы шоттки) обладает параметрами максима

- ☐ Полевой
- ☐ Биполярный
- ☒ Шоттке
- ☐ Комплементарный
- ☐ Никакой

Sual: Укажите схему подключения к электрической цепи транзистор (Çəki: 1)



- ☒ с общим коллектором
- ☐ с общим эмиттером
- ☐ включение с общей базой
- ☐ общий анод
- ☐ общий катод

Sual: Чем обусловлен рабочий ток в полевых транзисторах? (Çəki: 1)

- ☒ основными носителями
- ☐ неосновными носителями
- ☐ основными и неосновными носителями
- ☐ электронами
- ☐ дырками

Sual: Что лежит в основе принципа работы р- n переходного полевого транзистора? (Çəki: 1)

- ☐ зависимость сопротивления полупроводника от температуры
- ☐ зависимость толщины перехода от напряжения
- ☒ зависимость сопротивления перехода от напряжения
- ☐ тока перехода от сопротивления
- ☐ зависимость сопротивления перехода от температуры

Sual: Укажите на активный элемент интегральной микросхемы. (Çəki: 1)

- ☐ конденсатор
- ☐ катушка
- ☒ транзистор
- ☐ амперметр
- ☐ ключ

Sual: В каких пределах меняются размеры интегральных микросхем? (Çəki: 1)

- ☒ 1-10 мк
- ☐ 1-10 см
- ☐ 1-10 мм
- ☐ 20-30 мк
- ☐ 10-20 мм

Sual: Как называется прибор, позволяющий управлять силой тока текущего по полупроводниковому слою перпендикулярным к нему электри

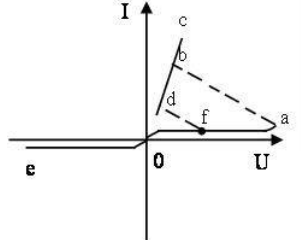
- ☐ резистор
- ☐ транзистор
- ☐ биполярный транзистор

- ☒ полевой транзистор
☐ тристор

BÖLMƏ: 0702

Ad	0702
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какой участок ВАХ соответствует к закрытому состоянию тристора? (Çəki: 1)

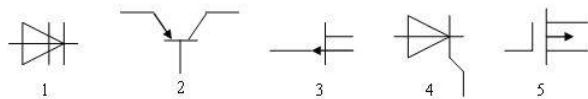


- ☐ ab
☐ bc
☐ db
☒ eo и ofa
☐ только eo

Sual: Указать на неверное утверждение . (Çəki: 1)

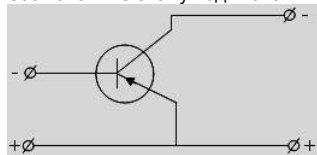
- ☐ динистор- тиристор с двумя электродами
☒ переходную часть ВАХ тиристора можно измерить опытным путем
☐ тиристор с тремя электродами называется тринистором или управляемым тиристором
☐ ВАХ тиристора можно объяснить по схеме двух эквивалентных транзисторов
☐ симметричный тиристор представляет собой два взаимнопротивоположно соединенных динистора

Sual: На рисунке приведены условные графические обозначения для различных полупроводниковых приборов .Укажите МДП транзистор. (Çəki: 1)



- ☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☒ 5

Sual: Укажите схему подключения к электрической цепи транзистора. (Çəki: 1)



- ☐ включение с общей базой
☒ включение с общим эмиттером
☐ с общим коллектором
☐ общий анод
☐ общий катод

Sual: В каком приборе основную роль играет инжекция неосновных носителей тока? (Çəki: 1)

- ☐ биполярный транзистор
☐ Диод
☐ Триод
☒ Полевой транзистор
☐ Варикап

Sual: Сколько р-п переходов и выходов наружу у биполярного транзистора? (Çəki: 1)

- ☐ 2 р-п перехода и 2 выхода
☐ 3 р-п перехода и 3 выхода
☒ 2 р-п перехода и 3выхода
☐ 3 р-п перехода и 2 выхода
☐ 1 р-п перехода и 2 выхода

Sual: Какой электрический ток в биполярном транзисторе называется управляющим? (Çəki: 1)

- ☐ базовый ток
 - ☒ эмиттерный ток
 - ☐ коллекторный ток
 - ☐ прямой ток
 - ☐ обратный ток
-

Sual: Куда включается усиливаемый сигнал в биполярном транзисторе? (Çəki: 1)

- ☐ в цель коллектора
 - ☒ в цель эмиттера
 - ☐ в цель базы
 - ☐ в цель коллектора и базы
 - ☐ ток не усиливается
-

Sual: Откуда снимается усиленный сигнал в биполярном транзисторе? (Çəki: 1)

- ☒ из коллекторной цепи
 - ☐ из базовой цепи
 - ☐ из эмиттерной цепи
 - ☐ из цепей эмиттера и базы
 - ☐ ток не усиливается
-

Sual: В каком случае сигнал является усиленным в схеме биполярного транзистора? (Çəki: 1)

- ☒ Если переменный выходной сигнал больше входного сигнала
 - ☐ Если переменный выходной сигнал меньше входного сигнала
 - ☐ Если переменный выходной сигнал равен входного сигналу
 - ☐ Если сопротивление в цепи эмиттера равен сопротивлению в цепи коллектора
 - ☐ Если сопротивление в цепи эмиттера больше сопротивления в цепи коллектора
-

Sual: Сколько существует способов включения биполярных транзисторов? (Çəki: 1)

- ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
-

Sual: Сколько различных режимов работы в зависимости от полюсов напряжений, подключенных к переходу эмиттера и коллектора, у бипол

- ☐ 5
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☒ 4
 - ☐ 6
-

Sual: Какой режим работы является основным для биполярного транзистора? (Çəki: 1)

- ☒ Активный режим
 - ☐ Режим выключения
 - ☐ Режим насыщения
 - ☐ Инверсный режим
 - ☐ Все режимы
-

Sual: Какой тип включения напряжения к переходом эмиттера и коллектора у транзистора в активном режиме? (Çəki: 1)

- ☒ Прямое включение к переходу эмиттера и обратное включение к переходу коллектора
 - ☐ Обратное включение к переходу эмиттера и прямое включение к переходу коллектора
 - ☐ Прямое включение к обоим переходам
 - ☐ Обратное включение к обоим переходам
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Чем управляется биполярный транзистор? (Çəki: 1)

- ☐ Током
 - ☐ Напряжением
 - ☒ Емкостью
 - ☐ Индуктивностью
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Из каких носителей состоит рабочий электрический ток в биполярном транзисторе? (Çəki: 1)

- ☐ Из основных носителей тока
 - ☐ Из неосновных носителей тока
 - ☒ Из основных и неосновных носителей тока
 - ☐ Из ионов
 - ☐ Нет правильного ответа
-

BÖLMƏ: 0802

Ad

0802

Suallardan

20

Sual: Какие интегральные микросхемы могут быть тонко- и толстопленочными? (Çəki: 1)

- ☐ полупроводниковые
- ☐ металлические
- ☒ пленочные
- ☐ микросборки
- ☐ макросборки

Sual: Как называется интегральная микросхема, в которой все активные и пассивные элементы и их соединения выполняются в виде сочѐта

- ☐ металлической
- ☒ полупроводниковой
- ☐ диэлектрической
- ☐ пленочной
- ☐ гибридной

Sual: (Çəki: 1)

Как называется интегральная микросхема, содержащая подложку (диэлектрическое основание), все пассивные элементы на поверхности которой выполняют в виде однослойных или многослойных пленочных структур, соединенных неразъемными пленочными проводниками, а полупроводниковые приборы и другие компоненты размещены на подложке в виде дискретных навесных деталей?

- ☐ полупроводниковой
- ☐ микросборки
- ☐ макросборки
- ☒ гибридной
- ☐ нет верного варианта

Sual: Какие из нижеперечисленных относятся к технологическим приемам планарной технологии? 1- фотолитография ; 2- травление; 3- диффузия

- ☐ 1,3,5
- ☐ 2,4,5
- ☐ 3,4,5
- ☒ 1-5
- ☐ 1-3

Sual: Как называется операция по созданию проводников и контактных площадок посредством осаждения в вакууме паров соответствующих веществ?

- ☒ напыление
- ☐ ионное легирование
- ☐ эпитаксия
- ☐ диффузия
- ☐ травление

Sual: Как изменяют сопротивление канала в полевом транзисторе? (Çəki: 1)

- ☐ С изменением толщины полевого канала
- ☒ С изменением силы тока
- ☐ С введением примеси
- ☐ С увеличением числа р-п переходов
- ☐ Нет правильного ответа

Sual: Сколько электродов имеется полевого транзистора? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: Чем управляется полевой транзистор? (Çəki: 1)

- ☐ входным током
- ☐ выходным током
- ☒ электрическим полем
- ☐ ничем
- ☐ Нет правильного ответа

Sual: За счет каких носителей тока возникает рабочий ток в полевом транзисторе? (Çəki: 1)

- ☒ Основных носителей

- ☐ Неосновных носителей
 - ☐ Собственных носителей
 - ☐ Внешних носителей
 - ☐ симпатичных носителей
-

Sual: От чего зависит толщина р-п перехода в полевом транзисторе ? 1.От концентрации примесей в р- и п- слоях 2.От природы полупровод

- ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 1 и 3
 - ☐ 2и 3
 - ☒ 1,2,3
-

Sual: В каком случае в полевом транзисторе с п -каналом, канал сужается и уменьшается текущий через канал электрический ток? (Ќәкі: 1)

- ☒ Если к управляющему электроду приложено электрическое поле, направленное в противоположном направлении прямого р-п перехода
 - ☐ Если к управляющему электроду приложено электрическое поле в направлении прямого р-п перехода
 - ☐ Если направление, приложенное к управляющему электроду равно нулю
 - ☐ Если площадь управляющего электрода значительна
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: В каком случае рабочий ток в транзисторе п-канала выходит на насыщенное состояние? (Ќәкі: 1)

- ☐ При максимальном значении запирающего напряжения
 - ☐ При отличных от нуля малых значениях запирающего напряжения
 - ☒ При значении ноль запирающего напряжения
 - ☐ При резком увеличении запирающего напряжения
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Где находится тонкий диэлектрический слой в МДП транзисторе? (Ќәкі: 1)

- ☐ на транзисторе
 - ☐ под транзистором
 - ☐ на всей поверхности транзистора
 - ☒ на полупроводниковом канале
 - ☐ далеко за пределами транзистора
-

Sual: Чем можно заменить диэлектрический слой в МДП транзисторе? (Ќәкі: 1)

- ☐ Si
 - ☒ SiO2
 - ☐ Au
 - ☐ Ag
 - ☐ Cu
-

Sual: Как называется прибор, который имеет два равновесных состояния (проводящее и непроводящее) и три или более р-п переходов ? (Ќәкі: 1)

- ☐ Варикап
 - ☐ Диод
 - ☒ Тиристор
 - ☐ Усилитель
 - ☐ Конденсатор
-

Sual: Для чего применяются тиристоры? (Ќәкі: 1)

- ☒ для усиления мощности
 - ☐ для усиления тока
 - ☐ для усиления тока для усиления напряжения
 - ☐ для усиления операции
 - ☐ для выпрямления
-

Sual: Как называется 3–электродной тиристор? (Ќәкі: 1)

- ☐ Динистор
 - ☐ Компоратор
 - ☐ Триод
 - ☒ Тиринистор
 - ☐ Коллектор
-

Sual: Как называется схема, которое состоит из взаимно обратно соединенных двух динисторов? (Ќәкі: 1)

- ☒ Симметричный тиристор
 - ☐ Симметричный тиринистор
 - ☐ Симметричный динистор
 - ☐ Симметричный диод
 - ☐ Симметричный триод
-

Sual: Какой из нижеследующих применяется как индуктивный элемент в ИМС ? (Ќәкі: 1)

- ☐ Тиристор
- ☒ Динистор
- ☐ Тиринистор
- ☐ Полевой транзистор
- ☐ Варикап

Sual: В зависимости от технологии изготовления интегральные микросхемы подразделяются на а) пленочные б) полупроводниковые в) микр

- ☐ а
- ☐ а и в
- ☐ б, а
- ☐ б, в
- ☒ а, б, в

BÖLMƏ: 0902

Ad	0902
Suallardan	29
Maksimal faiz	29
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Как называется выполняющая определенную функцию система, которая состоит из плотно упакованных элементов (или элементов и к

- ☐ Генератор
- ☐ Диод
- ☐ Транзистор
- ☒ Интегральная микросхема
- ☐ Триод

Sual: Какие из нижеследующих образуют ИМС? 1.Элемент 2.Компонент 3.Инжектор (Çəki: 1)

- ☐ только 1
- ☐ только 2
- ☐ только 3
- ☒ 1 и 2
- ☐ 1,2,3.

Sual: Какие из нижеприведенных являются элементами микросхем ? 1) диод 2) диод без корпуса 3) транзистор 4) индуктивные катушки мал

- ☐ 1,2
- ☐ 2,3
- ☐ 3,4
- ☒ 1,3
- ☐ 1,2,3,4

Sual: Какие из нижеследующих являются простыми компонентами микросхем? 1. Диод 2. диод без корпуса 3. Транзистор без корпуса. 4. Инд

- ☐ 1,2
- ☐ 1,3
- ☐ 1,2,3
- ☒ 2,3,4
- ☐ 1,2,3,4

Sual: Как называется отношение числа элемент и компонентов к объему микросхем без учета их объёма? (Çəki: 1)

- ☐ плотность элементов
- ☒ плотность упаковки
- ☐ суммарная плотность
- ☐ плотность интеграции
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Как называется система элементов и компонентов, расположенные на полупроводниковой и диэлектрической подложке ИМС? (Çəki: 1)

- ☐ внешнее устройство И.М.С.
- ☒ внутреннее устройство ИМС
- ☐ устройство соединения ИМС
- ☐ постороннее устройство ИМС
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Как называется сложность ИМС, которая зависит от числа (Н) элементов и компонентов, входящих в ИМС? (Çəki: 1)

- ☒ степень интеграции
- ☐ степень упаковки
- ☐ степень обобщения
- ☐ степень суммирования
- ☐ степень расположенности

Sual: Чему равно максимальное число элементов или простых компонент ИМС, для которой степень интеграции $k=2$? (Çəki: 1)

- ☐ 10
- ☒ 100
- ☐ 1000
- ☐ 10000
- ☐ 100000

Sual: Чему равно максимальное число элементов или простых компонент ИМС, для которой степень интеграции $k=3$? (Ќәki: 1)

- ☐ 10
 - ☐ 100
 - ☒ 1000
 - ☐ 10000
 - ☐ 100000
-

Sual: Чему равно максимальное число элементов или простых компонент ИМС, для которой степень интеграции $k=4$? (Ќәki: 1)

- ☐ 10
 - ☐ 100
 - ☐ 1000
 - ☒ 10000
 - ☐ 100000
-

Sual: БИС называется МС, в состав которой входят элементы простых компонент в количестве: (Ќәki: 1)

- ☐ больше 100
 - ☒ больше 1000
 - ☐ больше 50.000
 - ☐ больше 100000
 - ☐ больше 10.000
-

Sual: СБИС называется МС, в состав которой входят элементы простых компонентов в количестве: (Ќәki: 1)

- ☐ больше 100
 - ☐ больше 1000
 - ☐ больше 50.000
 - ☒ больше 10.000
 - ☐ больше 100000
-

Sual: На сколько групп разделяются ИМС по функциональным применениям? (Ќәki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Как называется ИМС, сигналы входа и выхода которой изменяются по закону непрерывной функции ? (Ќәki: 1)

- ☐ Цифровая ИМС
 - ☒ Аналоговые ИМС
 - ☐ Транзистор
 - ☐ Стабилитрон
 - ☐ Варикап
-

Sual: Как называется ИМС, сигналы входа и выхода которой изменяются по закону дискретной функции : (Ќәki: 1)

- ☒ цифровая ИМС
 - ☐ Аналоговые ИМС
 - ☐ транзистор
 - ☐ стабилитрон
 - ☐ варикап
-

Sual: Сколько значений могут принимать входные и выходные сигналы в цифровых ИМС? (Ќәki: 1)

- ☐ 1
 - ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
-

Sual: На сколько типов по конструктивно-технологическим признакам разделяются ИМС? (Ќәki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Какие материалы применяются при изготовлении монокристаллических полупроводниковых ИМС? 1.Si 2.Se 3. CaS (Ќәki: 1)

- ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 1,2
 - ☒ 1,2,3
-

Sual: На основе какой технологии изготавливаются пассивные элементы монокристаллических ИМС? (Ќәki: 1)

- ☐ плавление
- ☐ осаждение
- ☒ планарное

- ☐ конструирование
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Какова форма пассивных элементов гибридных ИМС? (Çəki: 1)

- ☐ толстослойная
 - ☒ тонкослойная
 - ☐ точечная
 - ☐ эллипсообразная форма
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: В каких ИМС активные элементы находятся внутри полупроводника, а пассивные элементы на защитном покрытии? 1. В монолитных И

- ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 1,2
 - ☐ 1,2,3
-

Sual: Выберите методы планарной технологии. 1. фотолитография 2. Отравление 3 диффузия 4.эпитакция 5. Напыление (Çəki: 1)

- ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 1,2,4
 - ☒ 1,2,3,4,5.
-

Sual: (Çəki: 1)

Сколько элементов в 1 мм³ ИМС?

- 10² ☐
 - 10³ ☐
 - 10⁴ ☐
 - 10⁵ ☐
 - 10⁶ ☒
-

Sual: В чем основывается фотолитография? (Çəki: 1)

- ☐ в применении чувствительных к свету фоторезисторных полимерных материалов.
 - ☒ в применении чувствительных к свету фоторезисторных неорганических материалов.
 - ☐ в применении ультрафиолетовых лучей
 - ☐ в применении рентгеновских лучей длиной волны 1нм
 - ☐ в применении излучения под действием электронного потока.
-

Sual: Как называется процесс, когда при высоких температурах полупроводниковый слой определенного типа проводимости насаждается на

- ☐ фотолитография
 - ☐ Окисление
 - ☐ Диффузия
 - ☒ Эпитакция
 - ☐ Плавнение
-

Sual: Каким методом пользуются для получения " p-n" перехода в определенной части полупроводника? (Çəki: 1)

- ☐ Фотолитография
 - ☐ Окисление
 - ☒ Диффузия
 - ☐ Эпитакция
 - ☐ Плавнение
-

Sual: Как называется процесс облучения полупроводниковой пластинки ускоренными ионами вещества? (Çəki: 1)

- ☐ напыление
 - ☒ ионное легирование
 - ☐ Имитация
 - ☐ диффузия
 - ☐ травление
-

Sual: В каком варианте показан активный элемент толстослойной ИМС? (Çəki: 1)

- ☐ Индуктивное сопротивление
 - ☒ Аналоговый диод
 - ☐ Конденсатор
 - ☐ Резистор
 - ☐ Полупроводниковый диод.
-

Sual: Выберите свойства по которым группируются аналоговые ИМС? 1. Информация 2. Усиление 3.Число входов и выходов 4. Материал из

- ☒ 1,2
- ☐ 2,3
- ☐ 3,4
- ☐ 1,3

○ 2,4

Bölmə: 1001

Ad	1001
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Suallaı qarırdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какой из нижеуказанных элементов является тонкослойным активным элементом интегральных схем? (  ki: 1)

- ☒ Аналоговый диод
- ☐ Вакуумный диод
- ☐ Конденсатор
- ☐ Вентиль
- ☐ Триод

Sual: Какой из нижеуказанных элементов является пассивным элементом интегральной микросхемы? (  ki: 1)

- ☐ Транзистор
- ☐ Тиристор
- ☒ Резистор
- ☐ Диод
- ☐ Полярный транзистор

Sual: Укажите ряд, относящийся к типу интегральной микросхемы (1-монокитный, 2-гибридный, 3-выпрямительный, 4-вентельный, 5- смонти

- ☐ 1, 2, 4
- ☐ 1, 2, 3
- ☒ 1, 2, 5
- ☐ 2, 3, 4
- ☐ 3, 4, 5

Sual: Какой из нижеуказанных элементов является активным элементом интегральной микросхемы? (  ki: 1)

- ☐ Конденсатор
- ☐ Резистор
- ☐ Индуктивность
- ☒ Аналоговый диод
- ☐ Ключ

Sual: К какому виду относится интегральная микросхема, если все пассивные элементы на поверхности которой выполняют в виде однослой

- ☐ монокитная
- ☐ тонкопленочные
- ☒ гибридная
- ☐ микросборки
- ☐ толстопленочные

Sual: Как называется интегральная микросхема, если активные элементы располагаются в объеме полупроводника, а пассивные элементы-

- ☐ гибридным
- ☐ монокитным
- ☒ микросборки
- ☐ тонкопленочные
- ☐ толстопленочные

Sual: Какие различают микросхемы по конструктивно-технологическим признакам? (  ki: 1)

- ☐ большие и сверхбольшие
- ☐ объемные и поверхностные
- ☐ цифровые и аналоговые
- ☐ электрические и структурные
- ☒ гибридные и полупроводниковые

Sual: Какими методами изготавливают коммутационные платы, содержащие не более 2...3 слоев проводников? 1- многослойную керамику 2-

- ☐ 1,2,3
- ☐ 1, 3,4
- ☒ 2,3,5
- ☐ 2,4,5
- ☐ 1,4,5

Sual: Как называют электронные схемы, выполняющие простейшие логические операции? (  ki: 1)

- ☐ логическими параметрами
 - ☐ логическими функциями
 - ☒ логическими элементами
 - ☐ логическими операциями
 - ☐ логическими переменными
-

Sual: Что является основной статической характеристикой ЛЭ (логических элементов)? (Çəki: 1)

- ☐ зависимость выходного тока от выходного сопротивления
- ☒ зависимость выходного напряжения от напряжения на одном из входов при постоянных напряжениях на остальных входах
- ☐ зависимость минимальной и максимальной тактовых частот от температуры
- ☐ передаточная характеристика элементов от температуры
- ☐ нет верного варианта

Sual: Выходная характеристика для ЛЭ-.... (Çəki: 1)

- ☒ зависимость выходного напряжения от выходного тока при заданных постоянных напряжениях на входах
- ☐ максимальное число ЛЭ, аналогичных рассматриваемому, которые одновременно можно подключать к его выходу
- ☐ равна числу входов ЛЭ
- ☐ зависимость входного тока от выходного тока при заданных постоянных напряжениях на входах
- ☐ зависимость входного тока от напряжения на данном входе при постоянных напряжениях на остальных входах

Sual: Входная характеристика для ЛЭ-.... (Çəki: 1)

- ☐ равна числу входов ЛЭ
- ☐ максимальное число ЛЭ, аналогичных рассматриваемому, которые одновременно можно подключать к его выходу
- ☒ зависимость входного тока от напряжения на данном входе при постоянных напряжениях на остальных входах
- ☐ зависимость выходного напряжения от выходного тока при заданных постоянных напряжениях на входах
- ☐ зависимость входного тока от выходного тока при заданных постоянных напряжениях на входах

Sual: Принцип работы, каких ИМС базируется на использовании аппарата математической логики, представляют собой устройства с несколько

- ☐ аналоговых
- ☒ цифровых
- ☐ функциональных
- ☐ интегральных
- ☐ дифференциальных

Sual: Аналоговые ИМС могут использоваться в качестве усилителей (Çəki: 1)

- ☐ только напряжения
- ☐ только постоянного тока
- ☐ только переменного тока
- ☐ напряжения и мощности
- ☒ тока, напряжения и мощности

Sual: Какова функция конденсаторов в электронной цепи? (Çəki: 1)

- ☐ для установления необходимого режима между активными элементами цепи
- ☐ между активными элементами цепи устанавливают необходимый режим
- ☐ для преобразования постоянного тока в переменный
- ☒ постоянный ток инвертируют в переменный
- ☐ выпрямляют и детектируют переменный ток

Sual: Для чего предназначена индуктивная обмотка в электронной цепи? (Çəki: 1)

- ☐ для установления необходимого режима между активными элементами цепи
- ☐ для выпрямления и детектирования переменного тока
- ☐ для применения колебательных контуров
- ☐ для преобразования постоянного тока в переменный
- ☒ для преобразования переменного тока в постоянный

Bölmə: 1002

Ad	1002
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qanqlırdmaq	
Suallar tıqqlım etmək	1 %

Sual: Какие из нижеприведенных относятся к активным элементам ИМС? 1. тонкослойные элементы, изготовленные из аморфных веществ.

- ☒ 1,2
- ☐ 2,3
- ☐ 3,4
- ☐ 4,5
- ☐ 1-5

Sual: Какие относятся к пассивным элементам ИМС? 1. тонкослойный элемент, изготовленный из аморфных веществ. 2. транзисторы 3. конденсаторы

- ☐ 1,2
- ☐ 2,3
- ☒ 3,4
- ☐ 1,3
- ☐ 2,4

Sual: Активные элементы ИМС-.... (Çəki: 1)

- ☐ Резистор
- ☐ Конденсатор
- ☐ Индуктивный элемент
- ☒ Аналоговый диод
- ☐ Нет правильного ответа.

Sual: Из нижеследующих какие могут быть аналоговым диодам? (Çəki: 1)

- ☐ Металл-металл
- ☐ металл-окись металла
- ☐ Металл- диэлектрик
- ☒ металл-диэлектрик-металл
- ☐ Диэлектрик-металл-диэлектрик.

Sual: По механизму токопрохождения аналоговый диод схож с : (Çəki: 1)

- ☒ вакуумным диодам
- ☐ триодом
- ☐ полупроводниковым диодом
- ☐ полярным транзистором
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Какой диод обладает наибольшим коэффициентом выпрямления? 1. вакуумный диод 2. Аналоговый диод 3. Полупроводниковый диод

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1 и 2
- ☐ для всех равны

Sual: Почему аналоговый диод может работать при высоких температурах? Потому что: (Çəki: 1)

- ☒ изготовлен из полупроводников с большим значением ширины запрещенной зоны
- ☐ обладает диэлектрическим слоем
- ☐ из-за инжекции электронов
- ☐ механизм токопрохождения связан токами ограниченными объемными зарядами
- ☐ большое значение коэффициента выпрямления

Sual: Какие утверждения справедливы для аналоговых диодов? (Çəki: 1)

1.изготавливается из широкозонных полупроводников

- 2.между двумя полупроводниками располагается диэлектрический слой
- 3. инжекция электронов направлена из металла в диэлектрик
- 4.механизм токопрохождения связан токами ограниченными объемными зарядами
- 5.коэффициент выпрямления равен 10^6

- ☐ 1,2
- ☐ 2,3,4
- ☒ 1,3,4,5
- ☐ 2,3,4,5
- ☐ 1,2,3,4,5

Sual: 12 Какие из нижеследующих применяются как элемент памяти? 1.р-р-р типа биполярный транзистор. 2. п-р-п типа биполярный транзис

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 1-4

BÖLMƏ: 1101

Ad	1101
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что из нижеперечисленных не относится к основным параметрам ОУ? (Çəki: 1)

- ☐ коэффициент усиления по напряжению
- ☐ коэффициент усиления по мощности
- ☐ входное и выходное сопротивления
- ☒ быстродействия
- ☐ входное напряжение смещения нуля

Sual: Что из нижеперечисленных относится к основным параметрам ОУ? (Çəki: 1)

- ☐ статистическая помехозащищенность
- ☐ напряжение источника питания

- ☒ входное напряжение смещения нуля
- ☐ потенциалы
- ☐ быстродействия

Sual: Что из нижеперечисленных не относится к основным параметрам ОУ? (Çəki: 1)

- ☐ входное напряжение смещения нуля
- ☐ входное и выходное сопротивления
- ☒ статистическая помехозащищенность
- ☐ частота единичного сигнала
- ☐ коэффициент усиления по мощности

Sual: К основным параметрам ОУ относятся: коэффициент усиления по напряжению, коэффициент усиления по мощности, входное и выходное

- ☒ время установления выходного напряжения
- ☐ статистическая помехозащищенность
- ☐ быстродействия
- ☐ потенциалы
- ☐ число входов

Sual: Какой из нижеперечисленных не является основным параметром ОУ? (Çəki: 1)

- ☐ коэффициент усиления по мощности
- ☒ быстродействия
- ☐ время установления выходного напряжения
- ☐ частота единичного сигнала
- ☐ скорость нарастания выходного напряжения

Sual: Завершите высказывание: «К основным параметрам ОУ относятся: коэффициент усиления по напряжению, коэффициент усиления по

- ☒ частота единичного сигнала
- ☐ быстродействия;
- ☐ потенциалы;
- ☐ число входов;
- ☐ статистическая помехозащищенность

Sual: Какие из нижеперечисленных относятся к основным параметрам ОУ? 1- частота единичного сигнала; 2- коэффициент усиления по мс

- ☐ 2,3
- ☐ 3,4
- ☐ 2,4
- ☒ 1,2
- ☐ 1,4

Sual: Какие из нижеперечисленных не относятся к основным параметрам ОУ? 1- число входов; 2- скорость нарастания выходного напряжения;

- ☐ 1,2,3
- ☒ 1,4, 5
- ☐ 2, 3, 5
- ☐ 1,2, 3
- ☐ 1,3,4

Sual: Какие из нижеперечисленных относятся к основным параметрам ОУ? 1- число входов; 2- статистическая помехозащищенность

- ☒ 4,5
- ☐ 1,2
- ☐ 2,3
- ☐ 3,4
- ☐ 3,5

Sual: Какие из нижеперечисленных относятся к основным параметрам ОУ? а) скорость нарастания выходного напряжения, б) время установления

- ☐ с, д
- ☐ в, д
- ☐ а,е
- ☐ б,с
- ☒ а,б

Sual: Какое устройство предназначено для повышения мощности входного электрического сигнала до номинального значения, обеспечивая

- ☐ выпрямитель
- ☐ электронный ключ
- ☐ регистр
- ☒ усилитель
- ☐ сумматор

Bölmə: 1102

Ad	1102
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarşıdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: По какой формуле вычисляется коэффициент усиления усилителя содержащего m каскадов? (Ҷаби: 1)

- ☐ $k_y = \sum_{i=1}^m k_i - 1$
- ☐ $k_y = \bigcup_{i=1}^m k_i$
- ☒ $k_y = \prod_{i=1}^m k_i$
- ☐ $k_y = \bigcap_i k_i$

Sual: (Ҷаби: 1)

По какой формуле характеризуется коэффициент частотных искажений?

(здесь k_{y0} и k_{y1} – коэффициенты усиления соответственно на средней и текущей частотах)

- ☒ $M = \frac{k_{y0}}{k_{y1}}$
- ☐ $M = k_{y0} k_{y1}$
- ☐ $M = k_{y0} - k_{y1}$
- ☐ $M = k_{y0} k_{y1}$
- ☐ $M = k_{y0} + k_{y1}$

Sual: В каком случае напряжение на выходе усилителя определяется напряжением его собственных шумов, которое глушит полезный выход

- ☒ $U_{ex} < U_{ex \min}$
- ☐ $U_{ex \max} = 0$
- ☐ $U_{ex} > U_{ex \min}$
- ☐ $U_{ex} = U_{ex \max}$

Sual: Основным параметром усилителей является (Ҷаби: 1)

- ☐ потребляемая мощность
- ☐ КПД
- ☐ входное сопротивление
- ☐ выходное сопротивление
- ☒ амплитудное значение входного сигнала

Sual: (Ҷаби: 1)

Какое из нижеприведенных условий верно для усилителя напряжения

1. В усилителях напряжения внутреннее сопротивление источника сигнала (R_m) намного меньше сопротивления усилителя (R_{gir}), а выходное сопротивление усилителя (R_{cix}) намного меньше сопротивления нагрузки (R_y): $R_m \ll R_{gir}, R_{cix} \ll R_y$

2. $R_m \gg R_{gir}, R_{cix} \gg R_y$

3. $R_m \cong R_{gir}, R_{cix} \cong R_y$

- ☐ только 2
- ☐ только 3
- ☒ только 1
- ☐ только 2 и 3
- ☐ 1; 2 и 3

Sual: (Ҷаби: 1)

Какое из высказываний является верным для усилителей мощности?

1. В этих усилителях внутреннее сопротивление источника сигнала (R_m) значительно меньше входного сопротивления усилителя ($R_{гир}$), а выходное сопротивление усилителя ($R_{вых}$) значительно меньше сопротивления нагрузки: $R_m \ll R_{гир}, R_{вых} \ll R_y$

2. $R_m \gg R_{гир}, R_{вых} \gg R_y$

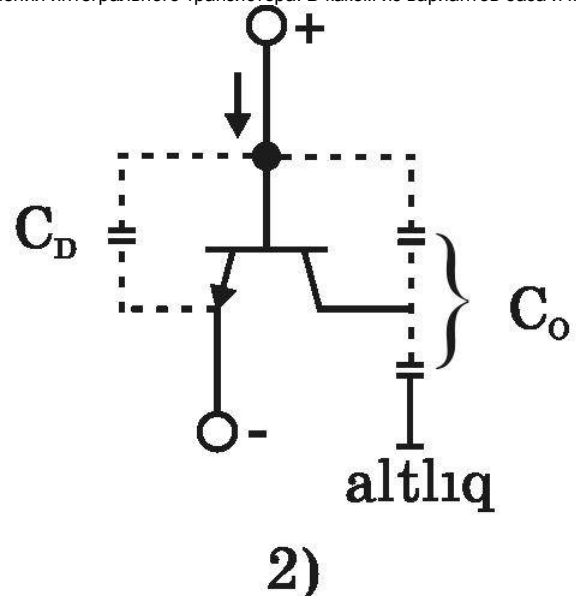
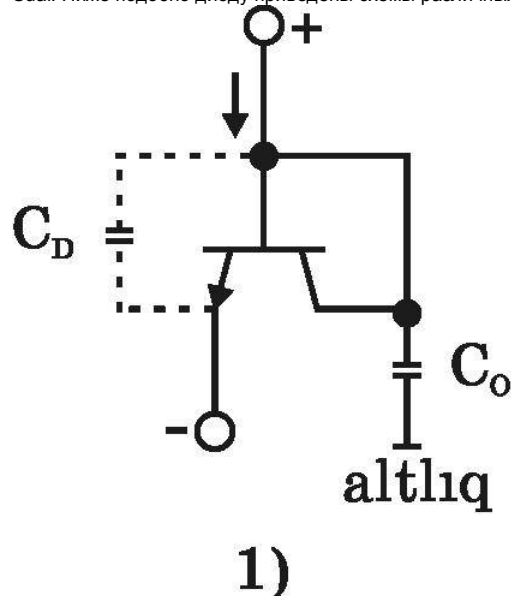
3. $R_m \approx R_{гир}, R_{вых} \approx R_y$

- ☐ только 1
☒ только 3
☐ только 2
☐ 1 и 2
☐ 1; 2 и 3

Sual: В технологии полупроводникового ИМ существуют различные способы изготовления конденсаторов. Какие из вариантов верны? 1. на

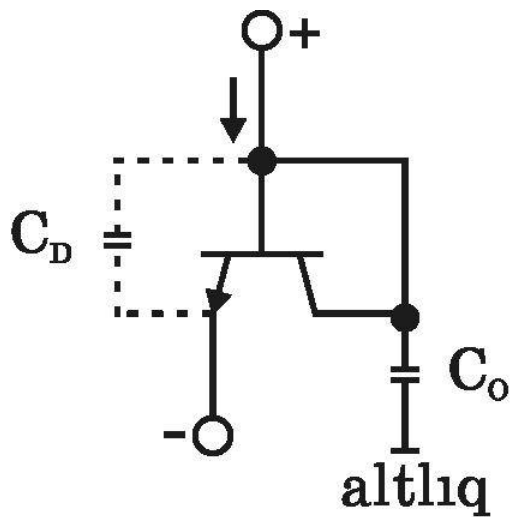
- ☐ 1, 2, 3
☐ 2, 3, 4
☐ 1 и 4
☒ 1 и 2
☐ только 3

Sual: Ниже подобно диоду приведены схемы различных вариантов подключения интегрального транзистора. В каком из вариантов база и ко

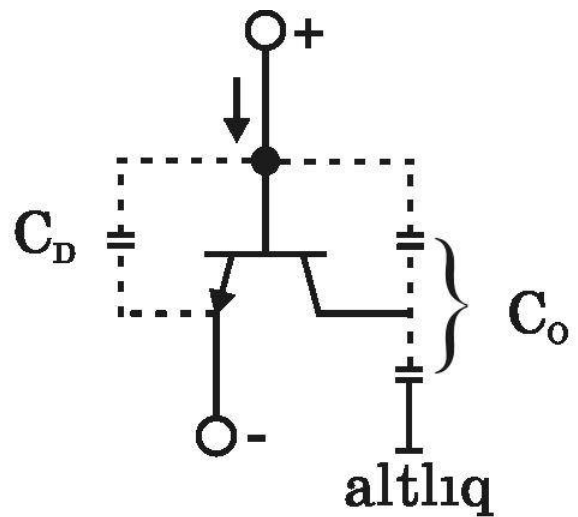


- ☐ только 2
☒ только 1
☐ только 5
☐ только 3
☐ только 4

Sual: В каком из вариантов подключения интегрального транзистора подобно диоду эмиттерный переход подключен в цепь как диод, а элект



1)



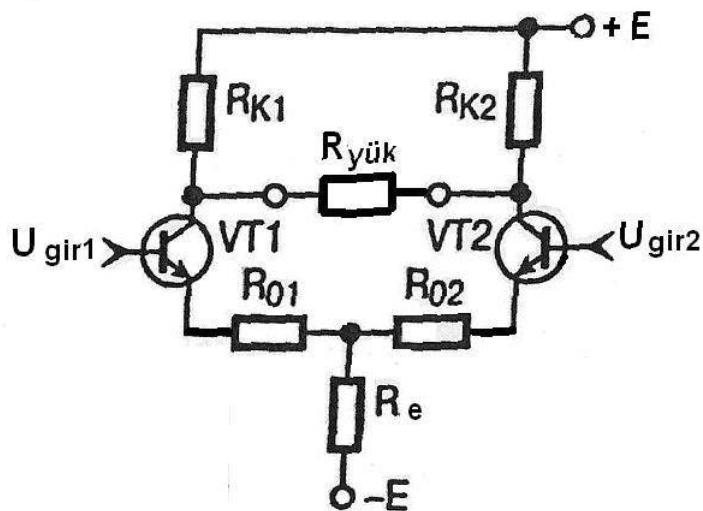
2)

- ☐ только 5
☐ 1 и 3
☐ только 4
☒ только 2
☐ только 3

BÖLMƏ: 1201

Ad	1201
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Suallaı qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Схема дифференциального усилителя состоит из двух эмиттерных каскадов. Из каких элементов состоят эти общие эмиттерные каска,



- ☐ 1 и 3
☒ 1 и 2
☐ 3 и 4
☐ 2 и 3
☐ 1 и 4

Sual: Укажите неверное высказывание. 1. усилитель постоянного тока усиливает постоянные и слабо изменяющиеся со временем сигналы 2

- ☐ только 1
☐ только 2
☒ только 3
☐ только 2 и 3
☐ только 1 и 2

Sual: Какое высказывание верно для дифференциального усилителя? 1. дифференциальным сигналом называется подаваемое на обе вход

- ☐ только 1
 - ☐ только 3
 - ☐ только 2
 - ☐ только 1 и 2
 - ☒ только 1 и 3
-

Sual: Какое высказывание неверно? 1. операционный усилитель(ОУ) имеет дифференциальный вход и 1 выход 2. ОУ это высококачественный

- ☐ только 1
 - ☐ только 1 и 3
 - ☐ только 2 и 4
 - ☐ только 2 и 3
 - ☒ нет верных ответов
-

Sual: Какое высказывание неверно? 1. операционный усилитель(ОУ) имеет 1 вход и 1 выход 2. ОУ имеет низкое входное и высокое выходное

- ☐ только 1
 - ☐ только 2
 - ☐ только 3
 - ☒ нет верных ответов
 - ☐ только 4
-

Sual: Какое из высказываний неверно? Операционный усилитель (ОУ) имеет следующие характеристики: 1. проводимости 2. амплитудно-частотной

- ☐ только 1
 - ☒ только 3 и 4
 - ☐ только 2 и 5
 - ☐ только 1 и 5
 - ☐ 1, 2, 5
-

Sual: Какие электрические схемы связи используются между каскадами в многокаскадных электронных усилителях, спроектированных на основе транзисторов

- ☐ 3 и 5
 - ☐ 2 и 5
 - ☐ 3 и 4
 - ☒ 1, 2, 3 и 4
 - ☐ только 5
-

Sual: Какие схемы связи не применяются между каскадами в многокаскадных электронных усилителях, спроектированных на основе транзисторов

- ☒ только 5
 - ☐ только 2
 - ☐ только 3
 - ☐ только 1
 - ☐ только 4
-

Sual: Чем отличаются аналоговые сигналы от других сигналов? (Çәкі: 1)

- ☐ Наличием бросков
 - ☒ Характером непрерывности
 - ☐ Периодом импульса
 - ☐ Чистотой состава сигнала
 - ☐ Уровнем сигнала
-

Sual: В чём состоит роль аналого-цифрового преобразователя? (Çәкі: 1)

- ☐ Регулирует сигнал
 - ☐ Усиливает сигнал
 - ☐ Кодировывает сигнал
 - ☐ Распределяет сигнал в другие сети
 - ☒ Преобразует аналоговый сигнал в цифровой
-

Sual: Что определяется в общем случае зависимостью выходных и входных параметров операционного усилителя (ОУ)? (Çәкі: 1)

- ☐ только пределами изменения напряжения источника питания (от $+E_n$ и до $-E_n$)
 - ☐ только параметрами элементов подключенных к их входу
 - ☐ только параметрами элементов подключенных к их выходу
 - ☐ только параметрами элементов подключенных к их входу и выходу
 - ☒ пределами изменения напряжения источника питания и параметрами элементов подключенных к их входу и выходу
-

Sual: Что является причиной наименования ОУ – инвертирующим усилителем? (Çәкі: 1)

- ☒ знак выходного напряжения обратный знаку входного напряжения
 - ☐ ОУ с положительной обратной связью, имеющие релейную характеристику
 - ☐ при подключении на вход усилителя нескольких сигналов выходной сигнал его формулируется как сумма этих сигналов
 - ☐ создаваемая э.д.с. источника питания
 - ☐ нет верных вариантов
-

Sual: Усилитель, изменяющий полярность усиливаемого сигнала называется (Çәкі: 1)

- ☐ не инвертирующим
- ☐ сравнивающим
- ☐ интегрирующим
- ☒ инвертирующим

☐ суммирующим

Sual: Как называется дифференциальный усилитель постоянного тока с отрицательной обратной связью, предназначенный для выполнения

- ☒ операционным усилителем
- ☐ усилителем переменного тока
- ☐ двухтактным усилителем
- ☐ симметричным усилителем
- ☐ интегральным усилителем

Sual: (Çəki: 1)

Для функциональная зависимость входного и выходного напряжений

описывается зависимостью $U_{\text{вых}} = -\frac{R_{\text{oc}}}{R_{\text{ex}}} U_{\text{ex}}$

- ☒ инвертирующего ОУ
- ☐ не инвертирующего ОУ
- ☐ сравнивающих устройств
- ☐ суммирующего ОУ
- ☐ интегрирующего усилителя

Sual: (Çəki: 1)

Для зависимость входного и выходного напряжений описывается

формулой $U_{\text{вых}} = -\frac{R_{\text{oc}} + R_{\text{ex}}}{R_{\text{ex}}} U_{\text{ex}}$

- ☐ инвертирующего ОУ
- ☒ не инвертирующего ОУ
- ☐ компараторов
- ☐ сумматора
- ☐ интегратора

Bölmə: 1301

Ad	1301
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	2 %

Sual: Как называется ОУ с положительной обратной связью, имеющие релейную характеристику? (Çəki: 1)

- ☐ инвертирующий усилитель
- ☒ компаратор
- ☐ сумматор
- ☐ интегратор
- ☐ не инвертирующий усилитель

Sual: При включении в цепь обратной связи инвертирующего усилителя конденсатора последний будет работать в режиме (Çəki: 1)

- ☐ интегрирующего усилителя
- ☒ компаратора
- ☐ сумматора
- ☐ сравнивающего устройства
- ☐ инвертирующего усилителя

Sual: Как называется ОУ, где при подключении на вход инвертирующего усилителя нескольких сигналов выходной сигнал формируется как с

- ☐ интегратор
- ☒ сумматор
- ☐ компаратор
- ☐ сравнивающее устройство
- ☐ инвертирующий усилитель

Sual: Выходное напряжение какого устройства определяется по формуле (Çəki: 1)

$U_{\text{вых}} = -\frac{1}{RC} \int U_{\text{ex}}(t) dt$

- ☐ компаратор
- ☐ сумматор
- ☐ не инвертирующий ОУ
- ☐ инвертирующий ОУ
- ☒ интегрирующий усилитель

Sual: Относятся ли триггеры к классу последовательных или комбинированных логических элементов? (Çəki: 1)

- ☐ Комбинированный

- ☒ Последовательный
 - ☐ Оба правильны
 - ☐ Ни один неправилен
 - ☐ Неизвестно
-

Sual: Сколько стабильных положений имеют триггеры как последовательные логические элементы? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 5
 - ☐ 4
 - ☐ 1
-

Sual: Какие сигналы формируются на нормальных выходах Q и инверс Q^{-} асинхронного "RS" триггера на логических элементах "ИЛИ-НЕ" в с

- ☐ $Q = 1; Q^{-} = 0;$
 - ☒ $Q = 0; Q^{-} = 1; (+)$
 - ☐ $Q = 1; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 0$
 - ☐ $Q = \infty; Q^{-} = \infty$
-

Sual: Какие сигналы формируются на нормальных выходах Q и инверс Q^{-} асинхронного "RS" триггера на логических элементах "ИЛИ-НЕ" в с

- ☒ $Q = 1; Q^{-} = 0; (+)$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 1; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 0$
 - ☐ $Q = \infty; Q^{-} = \infty$
-

Sual: Какие сигналы формируются на нормальных выходах Q и инверс Q^{-} синхронного "RS" триггера на логических элементах "ИЛИ-НЕ" в сл

- ☒ $Q = 1; Q^{-} = 0$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 1; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 0$
 - ☐ повторяется прежнее положение
-

Sual: Какие сигналы формируются на нормальных выходах Q и инверс Q^{-} синхронного "RS" триггера на логических элементах "ИЛИ-НЕ" в сл

- ☐ $Q = 1; Q^{-} = 0$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 1; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 0$
 - ☒ повторяется прежнее положение
-

Sual: Какие сигналы формируются на нормальных выходах Q и инверс Q^{-} синхронного "RS" триггера на логических элементах "ИЛИ-НЕ" в сл

- ☐ $Q = 1; Q^{-} = 0$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 0$
 - ☒ повторяется прежнее положение
-

Sual: Какие сигналы формируются на выходах Q и инверс Q^{-} синхронного триггера "RS" в случае, если на его нормальных входах не подаётс

- ☐ $Q = 1; Q^{-} = 0$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 1; Q^{-} = 1$
 - ☐ $Q = 0; Q^{-} = 0$
 - ☒ повторяется прежнее положение
-

Sual: Как называются элементы, выполняющие самые простые операции с двоичными числовыми сигналами в интегральных микросхемах?

- ☐ Инвертор
 - ☐ Компаратор
 - ☒ Логический элемент
 - ☐ Фотоэлемент
 - ☐ Интегратор
-

Sual: Какие в основном логические алгебраические операции используются в логических элементах микропроцессора? I. Инверсия II. Импли

- ☒ I, III, V
 - ☐ I, II, IV
 - ☐ II, III, V
 - ☐ I, II, V
 - ☐ II, IV, V
-

Sual: (Çəki: 1)

Какое преобразование называют операцией ИЛИ и для двух переменных

записывают в виде $Y = X_1 + X_2$?

- ☐ конъюнкция
- ☐ инверсия

- ☐ отрицание
- ☐ конъюнкция
- ☒ дизъюнкция

Sual: (Ҷаби: 1)

Какое преобразование называют операцией НЕ и записывают в виде $Y = \bar{X}$?

- ☒ инверсия
- ☐ дизъюнкция
- ☐ конъюнкция
- ☐ редукция
- ☐ дедукция

Sual: (Ҷаби: 1)

Какое преобразование называют операцией И и для двух переменных записывают в виде $Y = X_1 \cdot X_2$

- ☐ дедукция
- ☐ инверсия
- ☒ конъюнкция
- ☐ дизъюнкция
- ☐ индукция

Sual: (Ҷаби: 1)

Какая операция в положительной логике соответствует операции И ($Y = X_1 \cdot X_2$) в отрицательной логике?

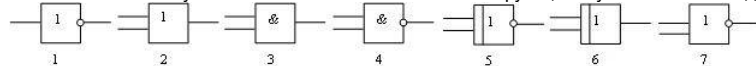
- ☐ $Y = \bar{X}$
- ☒ $Y = X_1 + X_2$
- ☐ $Y = \frac{X_1}{X_2}$
- ☐ $Y = X_1 - X_2$
- ☐ нет верных вариантов

Sual: (Ҷаби: 1)

Какая операция в отрицательной логике соответствует операции ИЛИ ($Y = X_1 + X_2$) в положительной логике?

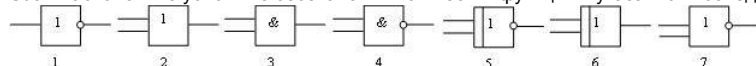
- ☐ $Y = \bar{X}$
- ☒ $1 \cdot 0 = 0$
- ☐ $Y = \frac{X_1}{X_2}$
- ☐ $Y = X_1 + X_2$
- ☐ $Y = X_1 - X_2$

Sual: Расположите условные обозначения логических функций в указанной последовательности: И; ИЛИ; НЕ; исключающее ИЛИ; И-НЕ (Ҷаби: 1)



- ☐ 1;2;3;4;5
- ☒ 3; 2; 1; 6; 4
- ☐ 7; 6; 5; 4; 3
- ☐ 7; 6; 5; 4; 3
- ☐ 4; 3; 2; 7; 1

Sual: Расположите условные обозначения логических функций в указанной последовательности: исключающее ИЛИ-НЕ; ИЛИ-НЕ; И; И-НЕ; И (Ҷаби: 1)



- ☐ 1; 2; 3; 4; 5
- ☐ 1; 2; 3; 6; 7
- ☐ 7; 1; 4; 2; 5
- ☒ 5; 7; 3; 4; 1
- ☐ 6; 7; 4; 3; 1

Sual: Какой из нижеуказанных знак показывает логическое сложение? (Ҷаби: 1)

- ☐ —

- ☐ +
☐ x
☒ √
☐ ∧
☐ ∨

Sual: Какой из нижеуказанных знак показывает логическое умножение? (Çəki: 1)

- ☐ √
☐ +
☒ ∧
☐ x
☐ -

Sual: Какому сигналу соответствует замыкание верхнего ключа на стандартном выходном каскаде? (Çəki: 1)

- ☐ Тактно-импульсному сигналу
☐ Сигналу прерывания тока
☐ Сигналу логического нуля
☐ Логическому сигналу «ИЛИ»
☒ Логическому сигналу «ЕДИНЫЙ»

Sual: Какому сигналу соответствует замыкание нижнего ключа на стандартном выходном каскаде? (Çəki: 1)

- ☒ Логический ноль
☐ Логический блок
☐ Сохранение уровня
☐ Сигналу «ИЛИ»
☐ Инверсному сигналу (преобразования)

Bölmə: 1401

Ad	1401
Suallardan	28
Maksimal faiz	28
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Для чего предназначена цифровая микросхема? (Çəki: 1)

- ☐ для изменения сигналов по закону дискретной функции
☒ для преобразования и обработки сигналов, изменяющихся по закону дискретной функции
☐ для определения электрических соединений элементов
☐ для установления связи между электрическими параметрами схемы и параметрами входящих в нее элементов
☐ для определения функционального соединения отдельных каскадов, описываемых электрическими схемами

Sual: Какие триггеры различают по способу записи информации? (Çəki: 1)

- ☒ асинхронные и синхронные
☐ полярные и биполярные
☐ элементарные и сложные
☐ тактируемые и информационные
☐ входные и выходные

Sual: По функциональному назначению интегральные микросхемы подразделяются на: (Çəki: 1)

- ☐ пленочные и микросборки
☐ пленочные и полупроводниковые
☒ цифровые и аналоговые
☐ интегральные и дифференциальные
☐ полупроводниковые и пластмассовые

Sual: Какие два способа представления двоичных переменных существует в электронных устройствах? (Çəki: 1)

- ☒ потенциальный и импульсный
☐ одинарный и двоичный
☐ потенциальный и кинетический
☐ прямой и косвенный
☐ интегральный и дифференциальный

Sual: При каком способе представления двоичных переменных в электронных устройствах двум значениям истинности соответствует наличие

- ☐ потенциальном
☐ кинетическом
☐ механическом
☐ рельефном
☒ импульсном

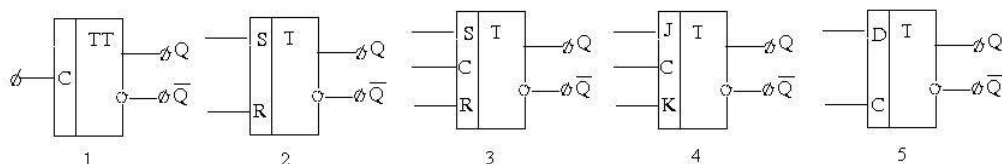
Sual: При каком способе представления двоичных переменных в электронных устройствах двум значениям истинности, равным единице или

- ☒ потенциальном
- ☐ кинетическом
- ☐ механическом
- ☐ рельефном
- ☐ импульсном

Sual: Какие интегральные микросхемы разделяются на информационные и силовые? (Ҷаби: 1)

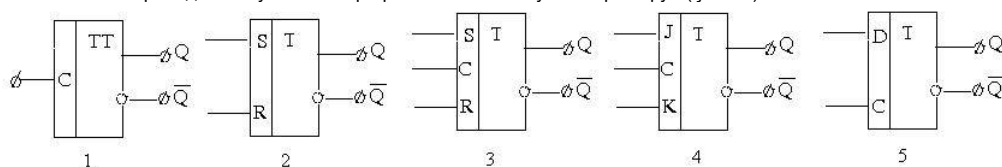
- ☐ ионные
- ☐ цифровые
- ☐ конструктивные
- ☒ аналоговые
- ☐ логические

Sual: Какой из приведенных условных графиков соответствует RS–триггеру? (Ҷаби: 1)



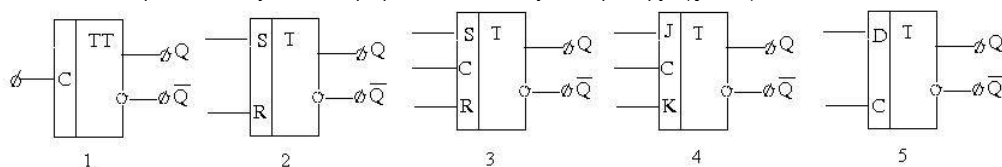
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: Какой из приведенных условных графиков соответствует D–триггеру? (Ҷаби: 1)



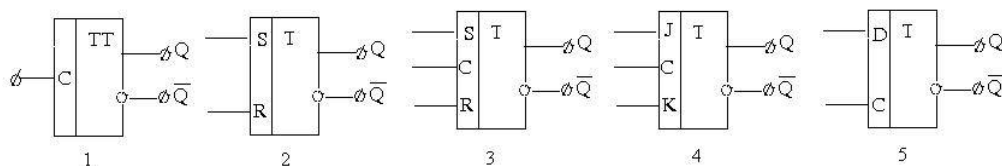
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 5
- ☐ 3
- ☐ 4

Sual: Какой из приведенных условных графиков соответствует T–триггеру? (Ҷаби: 1)



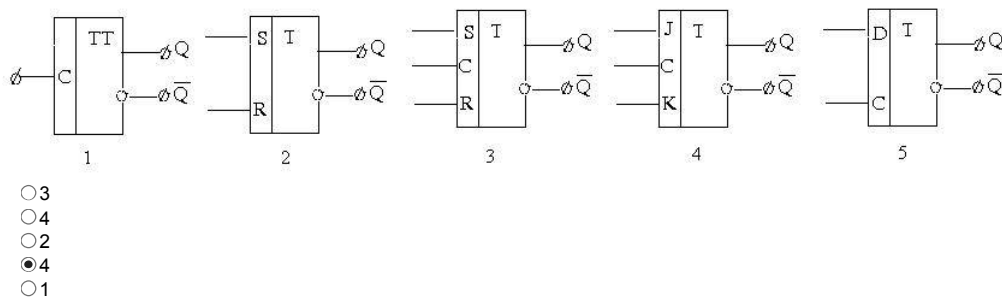
- ☐ 5
- ☒ 1
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 3

Sual: Какой из приведенных условных графиков соответствует RST–триггеру? (Ҷаби: 1)



- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☒ 3

Sual: Какой из указанных условно-графических знаков относится к JK–триггеру? (Ҷаби: 1)



Sual: Какие из нижеперечисленных относятся к основным параметрам ЛЭ? 1-потенциалы; 2- число входов; 3- частота единичного сигнала; 4-

- ☒ 1, 2
- ☐ 3,4
- ☐ 2,3
- ☐ 1,4
- ☐ 2,4

Sual: Какие из нижеперечисленных не относятся к основным параметрам ЛЭ? 1- статистическая помехозащищенность; 2- быстродействия; 3-

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5

Sual: Какие из нижеперечисленных относятся к основным параметрам ЛЭ? 1- потребляемая мощность; 2- напряжение источника питания; 3-

- ☐ 1, 3, 5
- ☒ 1, 2
- ☐ 3,4,5
- ☐ 1,3,4
- ☐ 2,3

Sual: Завершите высказывание: «К основным параметрам ЛЭ относятся: потребляемая мощность, напряжение источника питания, потенциал

- ☒ статистическая помехозащищенность;
- ☐ коэффициент усиления по напряжению;
- ☐ коэффициент усиления по мощности;
- ☐ входное и выходное сопротивления;
- ☐ скорость нарастания выходного напряжения

Sual: Что из нижеперечисленных не относится к основным параметрам ЛЭ? (Çәki: 1)

- ☒ скорость нарастания выходного напряжения
- ☐ потребляемая мощность
- ☐ напряжение источника питания
- ☐ число входов
- ☐ быстродействия

Sual: К основным параметрам ЛЭ относятся: потребляемая мощность, напряжение источника питания, потенциалы, быстродействия, статис

- ☐ входное и выходное сопротивления
- ☐ коэффициент усиления по напряжению
- ☒ число входов
- ☐ коэффициент усиления по мощности;
- ☐ скорость нарастания выходного напряжения

Sual: Какой триггер не имеет неопределенного состояния и может использоваться в различных режимах? (Çәki: 1)

- ☒ JK-триггер
- ☐ D-триггер
- ☐ RS-триггер
- ☐ T-триггер
- ☐ В-триггер

Sual: Как называют элементы, осуществляющие простейшие операции с двоичными сигналами? (Çәki: 1)

- ☒ логическими
- ☐ истинными
- ☐ инвертирующими
- ☐ сравнивающими
- ☐ функциональными

Sual: В каком виде записывается операция И для двух переменных? (Çәki: 1)

- ☒ $\bar{Y} = X$
- ☐ $Y = \bar{X}$
- ☐ $Y = \bar{Y} \bar{X}$

$$Y = X_1 \bar{X}_2 \quad \circ$$

$$Y = X_1 \cdot X_2 \quad \circ$$

Sual: В каком виде записывается операция ИЛИ для двух переменных? (Çəki: 1)

$$Y = \bar{X} \quad \circ$$

$$Y = X_1 + X_2 \quad \bullet$$

$$Y = X_1 \cdot X_2 \quad \circ$$

$$\bar{Y} = X \quad \circ$$

$$\bar{Y} = X \quad \circ$$

Sual: Сколько значений может принимать переменная величина X в алгебре логики? (Çəki: 1)

- ☐ 0, 1, 2
☐ 1, 2
☒ 0, 1
☐ 0, 2
☐ 2

Sual: Какие три основные операции лежат в основе алгебры логики? (Çəki: 1)

- ☐ инверсия, дизъюнкция, функция
☐ конъюнкция, дизъюнкция, конвекция
☐ инверсия, функция, дизъюнкция
☒ инверсия, дизъюнкция, конъюнкция
☐ конвекция, инверсия, дизъюнкция

Sual: Что означает «инверсия»? (Çəki: 1)

- ☐ логическое умножение
☐ логическое сложение
☒ логическое отрицание
☐ логическое деление
☐ логическое вычитание

Sual: Что означает «конъюнкция»? (Çəki: 1)

- ☒ логическое умножение
☐ логическое деление
☐ логическое сложение
☐ логическое вычитание
☐ логическое отрицание

Sual: Что означает «дизъюнкция»? (Çəki: 1)

- ☐ логическое умножение
☐ логическое деление
☒ логическое сложение
☐ логическое вычитание
☐ логическое отрицание

Sual: В каком виде записывается преобразование называемое операцией НЕ? (Çəki: 1)

$$Y = \bar{X} \quad \bullet$$

$$Y = X_1 + X_2 \quad \circ$$

$$Y = X_1 \cdot X_2 \quad \circ$$

$$Y = \frac{X_1}{X_2} \quad \circ$$

$$Y = X_1 \bar{X}_2 \quad \circ$$

BÖLMƏ: 1501

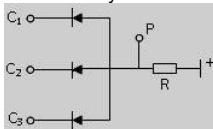
Ad	1501
Suallardan	28
Maksimal faiz	28
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какому логическому элементу соответствует электрическая схема? (Ќәкі: 1)



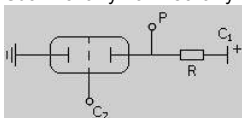
- ☐ «И-ИЛИ»
- ☒ «И»
- ☐ «НЕ»
- ☐ Импликация
- ☐ эквивалентность

Sual: Какому логическому элементу соответствует указанная цепь в современных интегральных схемах? (Ќәкі: 1)



- ☐ «И-ИЛИ»
- ☒ «И»
- ☐ «НЕТ»
- ☐ Импликация
- ☐ эквивалентность

Sual: Какому логическому элементу соответствует электрическая схема? (Ќәкі: 1)

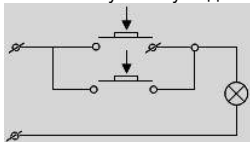


- ☐ «И-ИЛИ»
- ☐ «И»
- ☒ «НЕ»
- ☐ импликация
- ☐ эквивалентность

Sual: Сколько входов (C) и сколько выходов(P) имеется у логического элемента «НЕ»? (Ќәкі: 1)

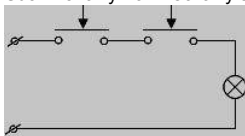
- ☐ 2(C) и 2(P)
- ☒ 1(C) и 1(P)
- ☐ 2(C) и 1(P)
- ☐ 1(C) и 2(P)
- ☐ 3(C) и 1(P)

Sual: Какому закону подчинено нажатие оба клавиши в указанной цепи параллельного соединения? (Ќәкі: 1)



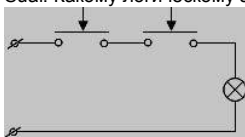
- ☒ 1+1=1
- ☐ 0*1=0
- ☐ 1+0=1
- ☐ 0+1=1
- ☐ 1*0=0

Sual: Какому логическому закону подчинено не загорание лампы в указанном последовательном соединении? (Ќәкі: 1)



- ☐ 1+1=1
- ☒ 0*0=0
- ☐ 1+0=1
- ☐ 0+1=1
- ☐ 0+0=0

Sual: Какому логическому закону подчинено не загорание лампы в указанной схеме? (Ќәкі: 1)



- ☒ 0*1=0
- ☐ 1*0=0
- ☐ 0*0=0

- ☐ 1*1=1
☐ 1+1=1

Sual: Что характеризует нагрузочная способность для ЛЭ? (Җәки: 1)

- ☒ максимальное число ЛЭ, аналогичных рассматриваемому, которые одновременно можно подключать к его выходу
☐ зависимость выходного напряжения от выходного тока при заданных постоянных напряжениях на входах
☐ среднее время выполнения логической операции
☐ зависимость входного тока от выходного тока при заданных постоянных напряжениях на входах
☐ зависимость входного тока от напряжения на данном входе при постоянных напряжениях на остальных входах

Sual: От чего зависит потребляемая мощность? (Җәки: 1)

- ☐ максимального числа ЛЭ
☒ от логического состояния, т. к. изменяется ток в цепи питания
☐ от числа входов ЛЭ
☐ от выходной характеристики
☐ от быстроедействия ЛЭ

Sual: Как оценивается быстроедействие ЛЭ? (Җәки: 1)

- ☐ потребляемой мощностью в статическом режиме
☒ средним временем выполнения логической операции
☐ по выходной характеристике
☐ по входной характеристике
☐ по нагрузочной мощностью ЛЭ

Sual: Чему равен коэффициент объединения по входу m ? (Җәки: 1)

- ☐ максимальному числу ЛЭ
☐ минимальному числу ЛЭ
☐ средней потребляемой мощности
☐ числу выходов ЛЭ
☒ числу входов ЛЭ

Sual: Какая зависимость существует между средней задержкой и потребляемой мощностью ЛЭ? (Җәки: 1)

- ☐ никакая
☐ чем больше средняя задержка, тем больше потребляемая мощность
☐ чем меньше средняя задержка, тем меньше потребляемая мощность
☒ чем меньше средняя задержка, тем больше потребляемая мощность
☐ чем больше средняя задержка, тем меньше потребляемая мощность

Sual: Какой параметр используют для сравнения ЛЭ различных типов? (Җәки: 1)

- ☒ работу переключателя
☐ предельное быстроедействие
☐ среднее время задержки распространения сигнала
☐ импульсную помехоустойчивость
☐ нет такого параметра

Sual: Как называют мощность, потребляемую дополнительно в процессе переключения, пропорциональную частоте переключения ЛЭ? (Җәки: 1)

- ☐ статической
☐ реактивной
☒ динамической
☐ полной
☐ допустимой

Sual: (Җәки: 1)

Что определяется по формуле $U_{\text{вых}} = -\left(\frac{R_{\text{oc}}}{R_1} U_{\text{вх1}} + \frac{R_{\text{oc}}}{R_2} U_{\text{вх2}} + \frac{R_{\text{oc}}}{R_3} U_{\text{вх3}}\right)$?

- ☒ зависимость выходного напряжения сумматора от входного сигналов
☐ выходное напряжение интегратора
☐ зависимость входного и выходного напряжений не инвертирующего ОУ
☐ зависимость входного и выходного напряжений инвертирующего ОУ
☐ зависимость входного и выходного напряжений сравнивающих устройств

Sual: Какому логическому элементу соответствует декомъюнкционное преобразование (логическое сложение)? (Җәки: 1)

- ☒ «И-ИЛИ»
☐ «НЕ»
☐ «ДА»
☐ «И»
☐ «может быть»

Sual: Какому логическому элементу соответствует конъюнкционное преобразование (логическое умножение)? (Җәки: 1)

- ☒ «И-ИЛИ»
☐ «НЕ»
☐ «ДА»
☐ «И»

☐ «может быть»

Sual: Дается таблица истинности, соответствующая логическому элементу. Какому логическому элементу она соответствует? (Ҷаби: 1)

x	y
1	0
0	1

- ☐ «И-ИЛИ»
☒ «НЕ»
☐ «ДА»
☐ «И»
☐ «может быть»
-

Sual: Дается таблица истинности, соответствующая логическому элементу. Какому логическому элементу она соответствует? (Ҷаби: 1)

x ₁	x ₂	y
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

- ☒ «ИЛИ»
☐ «НЕ»
☐ «ДА»
☐ «И»
☐ «может быть»
-

Sual: Дается таблица истинности, соответствующая логическому элементу. Какому логическому элементу она соответствует? (Ҷаби: 1)

x ₁	x ₂	y
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

- ☐ «И-ИЛИ»
☐ «НЕ»
☐ «ДА»
☒ «И»
☐ «может быть»
-

Sual: (Ҷаби: 1)

Инверсное преобразование соответствует логическому элементу «НЕ» и пишется так: $y = \bar{x}$. Что из нижеуказанного является схемным решением этого логического элемента?

- ☐ Резистор
☐ Тристор
☐ Конденсатор
☐ Ключ
☒ Транзисторный ключ
-

Sual: Сколько существует систем одинаковой мощности с точки зрения возможности выполнения логических операций? (Ҷаби: 1)

- ☒ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 6
☐ 8
-

Sual: Чему из ниже следующих соответствует логический уровень «0» в положительной логике? (Ҷаби: 1)

- ☐ Высокое напряжение
☐ Высокий ток
☒ Низкое напряжение
☐ высокое сопротивление
☐ Низкий ток
-

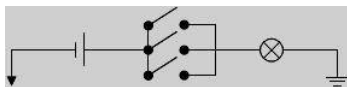
Sual: Чему из ниже следующих соответствует логический уровень «1» в положительной логике? (Ҷаби: 1)

- ☐ Высокий ток
☒ Высокое напряжение
☐ высокое сопротивление
☐ Низкое напряжение
☐ Низкий ток
-

Sual: Какой операции в отрицательной логике соответствует операция «И-ИЛИ» в положительной логике? (Ҷаби: 1)

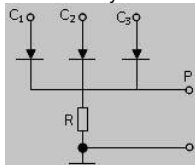
- ☒ «И»
☐ «ДА»
☐ «НЕ»
☐ «Может быть»
☐ «Никакой»
-

Sual: Какому логическому элементу соответствует данная электрическая схема? (Ҷаби: 1)



- ☒ «И-ИЛИ»
☐ «И»
☐ «НЕ»
☐ Импликация
☐ эквивалентность

Sual: Какому логическому элементу соответствует указанная электрическая цепь в современных интегральных схемах? (Çəki: 1)



- ☐ «НЕТ»
☒ «И-ИЛИ»
☐ «И»
☐ Импликация
☐ эквивалентность

Sual: Какие из нижеперечисленных относятся к основным параметрам ЛЭ? 1- потребляемая мощность; 2- коэффициент усиления по напряж

- ☐ 1, 4
☐ 2, 4
☐ 3
☐ 3, 4
☒ 1, 3

BÖLMƏ: 1601

Ad	1601
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	2 %

Sual: Что является отличительным признаком элементов ТТЛ (транзисторно-транзисторной логики)? (Çəki: 1)

- ☐ помехоустойчивость
☒ многоэмиттерный транзистор
☐ обратная связь
☐ переключатель тока
☐ диапазон рабочих температур

Sual: Что понимают под «логическим перепадом»? (Çəki: 1)

- ☐ сумму напряжений лог. 1 и лог. 0
☐ произведение напряжений лог. 1 и лог. 0
☒ разность напряжений лог. 1 и лог. 0
☐ отношение напряжений лог. 1 к лог. 0
☐ отношение напряжений лог. 0 к лог. 1

Sual: Укажите на основной отличительный признак элементов ЭСЛ (эмиттерно-связанной логики). (Çəki: 1)

- ☐ помехоустойчивость
☐ многоэмиттерный транзистор
☐ обратная связь
☒ переключатель тока
☐ диапазон рабочих температур

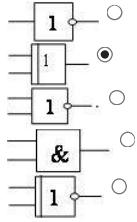
Sual: Изменяя сопротивление токозадающего резистора или напряжение в широких пределах (3....4порядка) регулируется ток питания, потр

- ☐ для 1
☐ только для 2
☐ для 1 и 3
☐ только для 3
☒ для 2 и 3

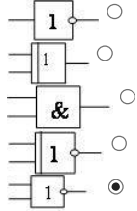
Sual: Укажите на верное утверждение. (Çəki: 1)

- ☐ в положительной логике уровень логический «1» соответствует низкому значению напряжения
☐ в положительной логике уровень «0» соответствует высокому значению напряжения
☐ в отрицательной логике уровень логический «1» соответствует высокому значению сигнала
☐ в отрицательной логике «0» соответствует низкому значению сигнала
☒ в положительной логике уровень логический «1» соответствует высокому значению напряжения

Sual: Какой из вариантов отображает графическое обозначение логического элемента исключающее ИЛИ? (Ќәкі: 1)



Sual: Какой из рисунков соответствует графическому обозначению логического элемента ИЛИ-НЕ из таблицы истинности к ней? (Ќәкі: 1)

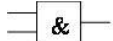


Sual: К какой логической функции соответствует данное условное обозначение? (Ќәкі: 1)



- ☒ ИЛИ
- ☐ И
- ☐ НЕ
- ☐ И-НЕ
- ☐ ИЛИ -НЕ

Sual: К какой логической функции соответствует данное условное обозначение? (Ќәкі: 1)



- ☐ НЕ
- ☐ И-НЕ
- ☒ И
- ☐ ИЛИ
- ☐ ИЛИ-НЕ

Sual: К какой логической функции соответствует данное условное обозначение? (Ќәкі: 1)



- ☐ НЕ
- ☐ И
- ☐ ИЛИ
- ☒ И-НЕ
- ☐ ИЛИ-НЕ

Sual: К какой логической функции соответствует данное условное обозначение? (Ќәкі: 1)



- ☐ НЕ
- ☒ ИЛИ-НЕ
- ☐ И-НЕ
- ☐ И
- ☐ ИЛИ

Sual: К какой логической функции соответствует данное условное обозначение? (Ќәкі: 1)



- ☐ ИЛИ
- ☒ исключающее ИЛИ
- ☐ исключающее ИЛИ-НЕ
- ☐ И
- ☐ И-НЕ

Sual: К какой логической функции соответствует данное условное обозначение? (Ќәкі: 1)



- ☐ исключающее ИЛИ
- ☒ исключающее ИЛИ-НЕ
- ☐ И-НЕ
- ☐ ИЛИ-НЕ
- ☐ НЕ

Sual: Как называется схема, когда ко входу логической схемы подключается сопротивление? (Җәки: 1)

- ☐ Схемы фильтров
- ☐ Выпрямительная схема
- ☒ резисторно-транзисторная логическая схема
- ☐ Диодно-транзисторная логическая схема
- ☐ Ёмкостно-транзисторная схема

Sual: С каким минимальным количеством транзисторов можно создать логическую схему «транзистор-транзистор»? (Җәки: 1)

- ☐ Одно
- ☒ Два
- ☐ Три
- ☐ Четыре
- ☐ Пять

Sual: Какая схема не преобразует входной сигнал? (Җәки: 1)

- ☐ Общезмиттерная
- ☐ Общебазовая
- ☒ Общеколлекторная
- ☐ Каскадосоединительная схема

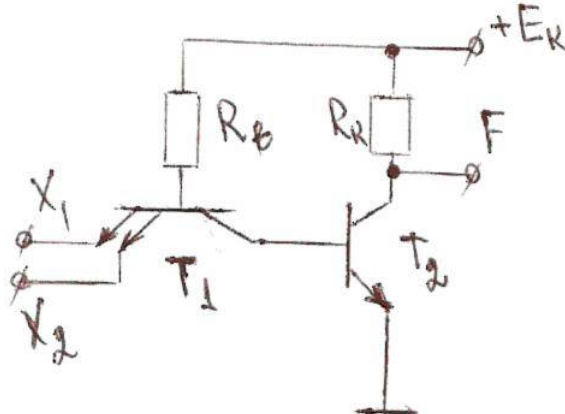
Sual: Какую логику выполняет общезмиттерная схема? (Җәки: 1)

- ☐ Логику «И»
- ☐ Логику «И ИЛИ И »
- ☒ Логику «И ИЛИ»
- ☐ Логику «ИЛИ»
- ☐ Логику «ДА»

Sual: Чем отличается входной сигнал от выходного в общезмиттерной схеме? (Җәки: 1)

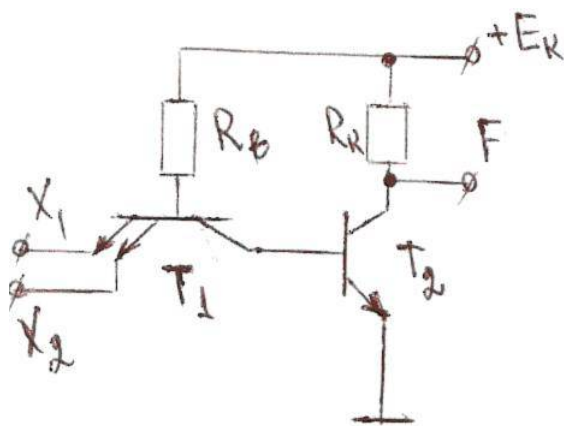
- ☐ Ничем не отличается
- ☒ Отличается по инверсности
- ☐ Слабо отличается
- ☐ Отличается на 30°
- ☐ Отличается на 40°

Sual: Как называется и какую логическую функцию реализует транзистор T1 в нижеприведенной схеме? (Җәки: 1)



- ☐ многоколлекторный транзистор; функцию «И»
- ☒ многоэмиттерный транзистор; функцию «И»
- ☐ многоэмиттерный транзистор; функцию «ИЛИ»
- ☐ многоколлекторный транзистор; функцию «НЕ»
- ☐ многобазовый транзистор; функцию «И»

Sual: Какую логическую функцию приведенная схема реализует? (Җәки: 1)



- ☐ НЕ
☒ И-НЕ
☐ ИЛИ
☐ ИЛИ-НЕ
☐ И

Sual: Какую логику выполняет общеэмиттерная схема? (Çəki: 1)

- ☐ Логикү «И»
☐ Логикү «И ИЛИ И »
☒ Логикү «И ИЛИ»
☐ Логикү «ИЛИ»
☐ Логикү «ДА»

Bölmə: 1701

Ad	1701
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarşıdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Чем отличаются элементы И²Л (интегральной инжекционной логики) от других элементов на биполярных транзисторах? 1- меньшей за

- ☐ только 1 и 2
☐ лишь 2 и 4
☐ только 3 и 4
☐ лишь 1, 2 и 4
☒ 1,2,3 и 4

Sual: Из-за чего в ЛЭ кремниевых микросхемах используют МДП -транзисторы с каналами одного или обоих типов проводимости? 1- миним

- ☒ 1,2,3 и 4
☐ лишь 2 и 4
☐ только 3 и 4
☐ лишь 1, 2 и 4
☐ лишь 1 и 4

Sual: (Çəki: 1)

Для оценки в ЛЭ чего используется отношение $U_{\text{п}}^0 / U_{\text{п}}$?

- ☐ порогового переключения
☒ помехоустойчивости
☐ быстродействия
☐ времени задержки
☐ нагрузочной способности

Sual: В каком режиме могут работать динамические ЛЭ? (Çəki: 1)

- ☐ статическом
☐ промежуточном
☒ импульсном
☐ длительно действующем
☐ пороговом

Sual: Как называют импульсы, подаваемые на затвор пассивного транзистора ВТП с индуцированным каналом, с амплитудой равной или пр

- ☐ статическим
☐ индуцированными
☐ асинхронными
☒ тактовыми
☐ динамическим

Sual: При каком режиме работы динамических схем, фронты сигналов на входах и выходах ЛЭ формируются одновременно с фронтами такт

- ☒ синхронном
- ☐ асинхронном
- ☐ пассивном
- ☐ статическом
- ☐ активном

Sual: Какие из нижеприведенных относятся к недостаткам динамических схем? 1- малая мощность при высоком быстродействии, 2- сложнос

- ☐ 1,3 и 6
- ☐ 3, 5 и 6
- ☐ 1, 3 и 4
- ☐ 1, 5 и 6
- ☒ 2, 4 и 5

Sual: Какие из нижеприведенных относятся к преимуществам динамических схем? 1- малая мощность при высоком быстродействии, 2- слож

- ☒ 1, 3 и 6
- ☐ 3, 5 и 6
- ☐ 1, 3 и 4
- ☐ 1, 5 и 6
- ☐ 2, 4 и 5

Sual: Как зависит мощность в четырехтактных ЛЭ от тактовой частоты и длительности импульсов? (Çəki: 1)

- ☐ обратно пропорциональна тактовой частоте и не зависит от длительности импульсов
 - ☒ пропорциональна тактовой частоте и не зависит от длительности импульсов
 - ☐ никак
 - ☐ не зависит от тактовой частоты и обратно пропорциональна длительности импульсов
 - ☐ обратно пропорциональна тактовой частоте и длительности импульсов
-

Sual: Какое высказывание правильно? Инвертор: 1.преобразует переменный ток в постоянный 2.Преобразует постоянный ток в переменный

- ☐ Только1
 - ☒ Только2
 - ☐ Только 3
 - ☐ Только 2 и 3
 - ☐ Только 1 и 3
-

Sual: Какая схема считается эмиттерным повторителем? (Çəki: 1)

- ☐ Схемы фильтров
 - ☐ Общезмиттерная
 - ☐ Общезбазовая
 - ☐ Выпрямительно-мостовые схемы
 - ☒ Общекolleкторные схемы
-

Sual: В каком режиме работают транзисторы в цифровых элементах? (Çəki: 1)

- ☐ В усилительном режиме
 - ☐ В режиме модуляции
 - ☒ В ключевом режиме
 - ☐ В пассивном режиме
 - ☐ В режиме демодуляции
-

Sual: Какой схемой подключается транзистор в элементарном инверторе, смонтированном на одном транзисторе? (Çəki: 1)

- ☐ Общая база
 - ☒ Общий эмиттер
 - ☐ Общий коллектор
 - ☐ Усилительной схемой
 - ☐ Другой схемой
-

BÖLMƏ: 1702

Ad	1702
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Что является входом элементарного инвертора, смонтированного на одном транзисторе? (Çəki: 1)

- ☒ База транзистора
 - ☐ Коллектор транзистора
 - ☐ Эмиттер транзистора
 - ☐ Эмиттер и база транзистора
 - ☐ База и коллектор транзистора
-

Sual: Что является выходом элементарного инвертора, смонтированного на одном транзисторе? (Çəki: 1)

- ☐ База транзистора
- ☒ Коллектор транзистора
- ☐ Эмиттер транзистора
- ☐ Эмиттер и база транзистора
- ☐ База и коллектор транзистора

Sual: Что считается входом многовходового инвертора? (Çəki: 1)

- ☐ Многобазовый транзистор
- ☐ Многоколлекторный транзистор
- ☒ Многоэмиттерный транзистор
- ☐ Эмиттерные и базовые выходы транзистора
- ☐ Базовые и коллекторные выходы транзистора

Sual: Какие операции проводятся над входными сигналами на многовходовом инверторе? (Çəki: 1)

- ☐ Логическое сложение и инвертация
- ☐ Инвертация и логическое сложение
- ☒ Логическое умножение и инвертация
- ☐ Инвертация и логическое умножение
- ☐ Инвертация, логическое умножение и сложение

Sual: Амплитуда логического сигнала «1» в цифровых элементах транзистор-транзистор равна нижеследующему: (Çəki: 1)

- ☐ < 1.5 V
- ☐ > 1.5 V
- ☐ < 0 V
- ☒ > 2.2 V
- ☐ < 0.3 V

Sual: Амплитуда логического сигнала «0» в цифровых элементах транзистор-транзистор равна нижеследующему: (Çəki: 1)

- ☐ < 1.5 V
- ☐ > 1.5 V
- ☐ < 0 V
- ☐ > 2.2 V
- ☒ > 0,3

BÖLMƏ: 1801

Ad	1801
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какое десятизначное число подаётся на входы четырёхвыходного шифратора для того, чтобы на его всех выходах было «1» (Çəki: 1)

- ☒ 15
- ☐ 11
- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 17

Sual: В чём состоит функция микропроцессора? (Çəki: 1)

- ☐ Запускает в работу электронные схемы
- ☐ Выполняет технологические операции
- ☒ Обрабатывает информацию
- ☐ Питает вспомогательные узлы
- ☐ Регулирует ток

Sual: На основе каких приборов созданы микропроцессорные системы? (Çəki: 1)

- ☐ Вакуумные устройства
- ☒ Цифровые вычислительные машины, полупроводниковые приборы и схемы
- ☐ Только транзисторы и диоды
- ☐ Только пассивные элементы
- ☐ Только элементы памяти

Sual: Какие общие особенности у цифровых вычислительных машин и микропроцессоров? (Çəki: 1)

- ☐ Они резко отличаются
- ☐ Первая является вычислительной машиной, а вторая - запоминающим устройством
- ☒ Аналогичные устройства
- ☐ Первая является вычислительным устройством, а вторая - усилителем
- ☐ Первая работает с цифровыми сигналами, а вторая - с аналоговыми

Sual: Какой технологией изготавливаются микросхемы в микропроцессоре? (Çəki: 1)

- ☐ нанотехнологией
- ☐ Биотехнологией
- ☐ Вакуумной технологией
- ☐ Технологией плавления
- ☒ Технологией полупроводниковых и гибридно- интегральных микросхем

Sual: Что является основными элементами предыдущих ЭВМ и процессоров? (Çəki: 1)

- ☒ Вакуумные лампы
- ☐ Интегральные микросхемы
- ☐ Слойные электронные элементы
- ☐ Полупроводниковые приборы
- ☐ Элементы памяти

Sual: На входе или на выходе микропроцессора находятся аналоговые сигналы? (Çəki: 1)

- ☐ Находятся только на входе
- ☐ Находятся только на выходе
- ☐ Находятся на обоих
- ☒ Не находятся ни на одном из них
- ☐ Находятся в запоминающем устройстве микропроцессора

Sual: В каких схемах образуются сигналы ноль и единица? (Çəki: 1)

- ☒ В логических схемах
- ☐ В аналоговых схемах
- ☐ В выпрямительных схемах
- ☐ В триггерных схемах
- ☐ В схемах усилителя напряжения

Sual: Где записывается основа цифровых систем? (Çəki: 1)

- ☐ Поверх степени
- ☐ В конце цифр (в скобках)
- ☐ Перед цифрами
- ☒ В индексе
- ☐ При помощи корневого знака

Sual: Чем характеризуется мощность микропроцессора? (Çəki: 1)

- ☒ Числом слов и количеством байтов в памяти
- ☐ Напряжением источник питания
- ☐ Значением протекаемого тока
- ☐ Числом вспомогательных узлов
- ☐ Числом шин передачи

Sual: Какой фактор характеризует тяжесть битов? (Çəki: 1)

- ☐ Большие биты
- ☒ Число слов
- ☐ Малые биты
- ☐ Количество проведенных операций
- ☐ Информация в памяти

Sual: Проведением какой операции выполняется операция выхода в микропроцессоре? (Çəki: 1)

- ☐ Выводом одного числа из другого
- ☐ Проведением операции разделения чисел
- ☐ Уменьшением определенной последовательности цифр
- ☐ Умножением цифр на отрицательное число
- ☒ Проведением операции двоичного суммирования

Sual: Как проводится распределение по ячейкам больших цифр при работе с микропроцессором? (Çəki: 1)

- ☒ Внедрением заглавных букв слов кило,мега,гига
- ☐ Учением малых цифр
- ☐ Сохранением полных чисел и переброской
- ☐ Заменой малыми числами
- ☐ Записыванием нуля в начало и конец цифр

BÖLMƏ: 1802

Ad	1802
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что организует управляющую информацию микропроцессора? (Çəki: 1)

- ☐ Команды

- ☐ Слова в памяти
- ☐ Тактные импульсы
- ☒ Программа
- ☐ Цифровые символы

Sual: Какое из нижеуказанных устройств входит в микропроцессор? (Çəki: 1)

- ☐ Устройство, создающее плату печати
- ☒ Вычислительное логическое устройство
- ☐ Диффузионное устройство
- ☐ Устройство, создающее тонкий слой
- ☐ Механическое устройство испытания микросхем

Sual: Как обозначается выходной каскад, имеющий возможность гашения? (Çəki: 1)

- ☐ 2C
- ☐ SK
- ☐ OC
- ☒ 3S
- ☐ TTL

Sual: Какая причина создаёт возможность для образования двухнаправленных линий связи в микропроцессоре? (Çəki: 1)

- ☒ Использование 3S, OC и мультиплексорных каскадов
- ☐ Использование только одного ключа
- ☐ Использование двух ключей
- ☐ Использование транзисторов
- ☐ Использование диодов

Sual: С чем связываются все устройства микропроцессорной системы? (Çəki: 1)

- ☐ С однонаправленной линией связи
- ☐ Гальванической связью
- ☒ С общесистемной шиной
- ☐ Химической связью
- ☐ С аналоговыми сигналами

Sual: Какой из нижеприведенных относится к наинизшей группе шин? (Çəki: 1)

- ☒ шин управления
- ☐ контактные поля микросхем
- ☐ линия связывающая ключи выходных каскадов
- ☐ соединительные кабели
- ☐ входы микросхем

Sual: Каким в основном напряжением питаются устройства микропроцессорной системы? (Çəki: 1)

- ☐ Переменным 127 вольт
- ☐ Переменным 360 вольт
- ☒ Постоянным $\pm 5V$ и $\pm 12V$
- ☐ Постоянным 220 вольт
- ☐ Переменным 1 вольт

Sual: Для чего предназначено входное и выходное устройство в микропроцессоре? (Çəki: 1)

- ☒ Для создания связи с внешними устройствами
- ☐ Для соединения микропроцессора с
- ☐ Для отделения источника питания
- ☐ Для назначения вида памяти
- ☐ Для регулирования информации в шинах связи.

Sual: Какой из нижеуказанных обменов не присущ микропроцессору? (Çəki: 1)

- ☐ Программный обмен информацией
- ☒ Обмен, происходящий с взаимным влиянием
- ☐ Обмен с использованием перерывов
- ☐ Обмен с прерыванием
- ☐ Обмен с непосредственным входом в память

Bölmə: 1901

Ad	1901
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что такое микроконтроллер? (Çəki: 1)

- ☐ Большой микропроцессор
- ☒ Малый микропроцессор

- ☐ Компьютер
 - ☐ Большой ЭВМ
 - ☐ Клавиатура
-

Sual: Для чего вводится микроконтроллер в микропроцессорную систему? (Ғәкі: 1)

- ☐ Для регулирования рабочего режима микропроцессора
 - ☐ Для создания шинной связи
 - ☒ Для непосредственного ввода в память
 - ☐ Для изменения вычислительной системы
 - ☐ Для питания микропроцессора
-

Sual: По какой магистрали проходит поток информации в режиме непосредственного ввода в память? (Ғәкі: 1)

- ☐ По шинам обслуживания команд
 - ☐ По шинам, включающим контроллер в систему
 - ☐ Только по шине данных
 - ☒ По системной магистрали
 - ☐ По шине источника питания
-

Sual: Что указывает команда MOVE? (Ғәкі: 1)

- ☐ Войти в память
 - ☐ Суммировать два числа
 - ☒ Передать данные
 - ☐ Включить источник питания системы
 - ☐ Отключить источник питания системы
-

Sual: Какая из нижеуказанных операций относится к функции микро ЭВМ? (Ғәкі: 1)

- ☐ Питание системы напряжением
 - ☐ Передача информации на шины
 - ☐ Дача перерыва обмену
 - ☒ Загрузка данных и программы в основной процессор
 - ☐ Контроль за операциями
-

Sual: Что указывает команда JAMP? (Ғәкі: 1)

- ☐ Начать программу
 - ☐ Передать информацию
 - ☐ Включить источник питания
 - ☐ Отключить источник питания
 - ☒ Перейти в другую область программы
-

Sual: Какое из нижеуказанных устройств входит в состав микро ЭВМ? (Ғәкі: 1)

- ☐ Частотное устройство
 - ☐ Устройство измерения
 - ☐ Выпрямительное устройство
 - ☒ Устройство выбора
 - ☐ Устройство вывода
-

Sual: В чём заключается функция линий управления и контроля в микро ЭВМ? (Ғәкі: 1)

- ☒ Посредством их микропроцессор управляет всеми движениями
 - ☐ Соединяет источник питания с другими устройствами
 - ☐ Создаёт связь с тактно-импульсным генератором.
 - ☐ Создаёт связь с адресной шиной
 - ☐ Создаёт связь с шиной данных
-

Sual: В каком виде изготавливаются все системы микроконтроллера? (Ғәкі: 1)

- ☐ В виде дискретного полупроводникового прибора
 - ☒ В виде единой микросхемы
 - ☐ В виде монитора
 - ☐ В виде клавиатуры
 - ☐ В виде источника питания
-

Sual: Где расположена система шин микроконтроллера? (Ғәкі: 1)

- ☐ Внутри клавиатуры
 - ☐ Внутри источника питания
 - ☒ Снаружи микросхемы
 - ☐ Внутри микросхемы
 - ☐ в микро ЭВМ
-

Sual: С какой целью создаются котроллеры? (Ғәкі: 1)

- ☐ Для пуска тактно-импульсного генератора
 - ☐ Для размыкания-замыкания выходных ключей
 - ☐ Для питания системы
 - ☒ Для решения близких друг к другу вопросов
 - ☐ Для пуска микропроцессора
-

Sual: Чем отличаются микрокомпьютеры от контроллеров? (Җәки: 1)

- ☒ Возможностью подключения нескольких дополнительных устройств к системам шин
 - ☐ Малым расходом напряжения
 - ☐ Установкой системы шин
 - ☐ Малым размером
 - ☐ Обладанием более простой архитектуры
-

Sual: Чем отличаются компьютеры от других микропроцессорных устройств? (Җәки: 1)

- ☐ Работой низковольтных источников питания
 - ☒ Возможностью сохранения информации большого объема
 - ☐ Малыми размерами
 - ☐ Наличием персональных источников питания
 - ☐ Малым весом
-

Sual: Как происходит передача и приём сигналов в микропроцессорных системах? (Җәки: 1)

- ☒ В циклах обмена информации
 - ☐ В момент соединения системы с источником питания
 - ☐ При прекращении напряжения питания
 - ☐ При пуске в работу импульсно-тактового генератора
 - ☐ При поиске адреса
-

Sual: Что понимается под словом цикл обмена информации? (Җәки: 1)

- ☐ Частота тактно-импульсного генератора
 - ☒ Интервал времени, возникающий в ходе выполнения одной операции
 - ☐ Время обращения по адресу
 - ☐ Момент подачи напряжения питания в систему
 - ☐ Время, потраченное на кодирование
-

Sual: Какой из нижеуказанных циклов считается циклом обмена в системах микропроцессоров? (Җәки: 1)

- ☐ Питание системы
 - ☐ Обращение к памяти
 - ☐ Отправка слова в адрес
 - ☒ Чтение-модификация-запись (регистрация)
 - ☐ Проведение расчётов
-

Sual: Какой сигнал должен получить процессор для завершения цикла обмена? (Җәки: 1)

- ☐ Сигнал о завершении операций
 - ☒ Сигнал об обмене RPLY
 - ☐ Высокочастотный сигнал
 - ☐ Сигнал о проведении вычислительных операций
 - ☐ Сигнал о прекращении напряжения питания
-

Sual: В какой части магнитной ленты для чтения информации требуется мало времени? (Җәки: 1)

- ☐ В нижней части ленты
 - ☐ Конце ленты
 - ☒ В начале ленты
 - ☐ В части, близкой к магистральной шине ленты
 - ☐ В месте сжатой записи информации ленты
-

Sual: Какое время предусматривается, говоря о периоде цикла? (Җәки: 1)

- ☐ Время работы процессора
 - ☐ Время выполнения команд
 - ☐ Время отправки информации в память
 - ☐ Время чтения информации из памяти
 - ☒ Наименьший период времени между двумя обращениями к памяти
-

Sual: От чего зависит выбор устройств ввода и вывода данных в микропроцессор? (Җәки: 1)

- ☐ От значения напряжения источника питания
 - ☐ От знака напряжения источника питания
 - ☐ От вида технологий, используемых в памяти
 - ☐ От вида технологий, используемых в изготовлении
 - ☒ От источника информации, используемого микропроцессором
-

Sual: Что используется в качестве устройства ввода и вывода, если потребуется сохранить данные на магнитных носителях? (Җәки: 1)

- ☒ Магнитный слой или магнитно-дисковый сумматор
 - ☐ Биполярно-транзисторное запоминающее устройство
 - ☐ МОП транзисторное запоминающее устройство
 - ☐ Цифровые шины
 - ☐ Адресные шины
-

BÖLMә: 1902

Ad

1902

Suallardan

13

Sual: Какое средство ввода и вывода наиболее приемлемо для создания связи человека с компьютером? (Çəki: 1)

- ☐ Кнопка включения источника питания
- ☒ Клавиатура и дисплей
- ☐ Выходные ключи
- ☐ Выбор адресов
- ☐ Составление программы

Sual: Какие линии имеются на клавиатуре для ввода шестнадцатизначных чисел? (Çəki: 1)

- ☐ Пунктирные линии
- ☒ Вертикальные (столбные) и горизонтальные (строчные) линии
- ☐ Заштрихованные линии
- ☐ Параллельные линии
- ☐ Перпендикулярные линии

Sual: Чем связаны друг с другом вертикальные и горизонтальные линии на клавиатурной матрице устройства ввода/вывода? (Çəki: 1)

- ☐ Посредством резисторов
- ☐ Посредством конденсаторов
- ☐ Посредством индуктивностей
- ☐ Посредством трансформатора
- ☒ Посредством ключей

Sual: Сколько бывает ключей на клавиатурной матрице для ввода шестнадцатизначных чисел? (Çəki: 1)

- ☒ шестнадцать
- ☐ Восемнадцать
- ☐ Двадцать
- ☐ Двадцать два
- ☐ Тридцать два

Sual: Какое из нижеуказанных устройств используется для вывода данных? (Çəki: 1)

- ☐ Устройство источника питания
- ☒ Печатающее устройство
- ☐ Устройство изменения знака напряжения
- ☐ Устройство тактных импульсов
- ☐ Преобразующее устройство

Sual: Какому устройству относится проверка замыкания контактов выключателя и кодирование выходных данных? (Çəki: 1)

- ☒ Устройство ввода/вывода
- ☐ Устройство источника питания
- ☐ Устройство памяти
- ☐ Устройство выходных каскадов
- ☐ устройству тактных импульсов

Sual: Что обеспечивает шинная установка на микропроцессоре? (Çəki: 1)

- ☒ Связи
- ☐ операцию расчета
- ☐ Образование импульса
- ☐ Изменение знака напряжения питания
- ☐ Кодирование сигналов

Sual: Какой вид воздействия оказывает на микропроцессор нажатие клавиш на клавиатуре компьютера? (Çəki: 1)

- ☐ Слабое воздействие
- ☐ Среднее воздействие
- ☐ Сильное воздействие
- ☐ Внутреннее воздействие
- ☒ Внешнее воздействие

Sual: Что вводится в систему микропроцессора для непосредственного входа в память? (Çəki: 1)

- ☒ Микроконтроллер
- ☐ Дополнительный источник питания
- ☐ Гнёзда памяти
- ☐ Выходные каскады
- ☐ Регистр

Sual: Что происходит по системной магистрали в микропроцессоре? (Çəki: 1)

- ☐ Обеспечение устройств напряжением питания
- ☒ Поток информации в режиме непосредственного ввода в память
- ☐ Размыкание и замыкание ключей в выходных каскадах
- ☐ Образование импульсных сигналов

☐ Прекращение импульсных сигналов

Sual: Чем управляет процессами микропроцессор? (Çəki: 1)

- ☐ Напряжением питания
 - ☐ Выходными каскадами
 - ☐ Циклическими импульсами
 - ☒ Линиями управления и контроля микро ЭВМ
 - ☐ Ячейками памяти
-

Sual: Какое устройство изготавливается в виде одной платы? (Çəki: 1)

- ☒ Контроллер
 - ☐ Выходные каскады
 - ☐ Соединительные шины
 - ☐ Источник напряжения питания
 - ☐ Электронные ключи
-

Sual: К какой установке системы шин можно подключить несколько дополнительных устройств? (Çəki: 1)

- ☐ К установке памяти
 - ☒ К микрокомпьютерам
 - ☐ К тактно-импульсному генератору
 - ☐ К выходным каскадам
 - ☐ К установке записи программ
-

BÖLMƏ: 2001

Ad	2001
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какой символ соответствует числу 1 в вычислительной системе? (Çəki: 1)

- ☒ 001
 - ☐ 010
 - ☐ 011
 - ☐ 100
 - ☐ 101
-

Sual: Какой символ соответствует числу 2 в вычислительной системе? (Çəki: 1)

- ☐ 001
 - ☒ 010
 - ☐ 011
 - ☐ 1001
 - ☐ 1010
-

Sual: Какой символ соответствует числу 9 в вычислительной системе? (Çəki: 1)

- ☐ 011
 - ☐ 1000
 - ☐ 111
 - ☒ 1001
 - ☐ 101
-

Sual: Какой цифровой символ соответствует числу 10 в вычислительной системе? (Çəki: 1)

- ☐ 1101
 - ☐ 101
 - ☐ 110
 - ☐ 1110
 - ☒ 1010
-

Sual: Какой цифровой символ соответствует числу 11 в вычислительной системе? (Çəki: 1)

- ☒ 1011
 - ☐ 110
 - ☐ 1010
 - ☐ 101
 - ☐ 1001
-

Sual: Какой цифровой символ соответствует числу 12 в вычислительной системе? (Çəki: 1)

- ☐ 110
 - ☒ 1100
 - ☐ 1110
 - ☐ 111
 - ☐ 1111
-

Sual: Какой цифровой символ соответствует числу 13 в вычислительной системе? (Ќәki: 1)

- ☐ 1011
 - ☐ 1100
 - ☒ 1101
 - ☐ 1010
 - ☐ 1110
-

Sual: Какой цифровой символ соответствует числу 14 в вычислительной системе? (Ќәki: 1)

- ☐ 110
 - ☐ 111
 - ☐ 1101
 - ☒ 1110
 - ☐ 1100
-

Sual: Какой цифровой символ соответствует числу 15 в вычислительной системе? (Ќәki: 1)

- ☐ 110
 - ☐ 111
 - ☐ 1001
 - ☐ 1110
 - ☒ 1111
-

Sual: Сколько битовых слов считается одним байтом? (Ќәki: 1)

- ☐ Два
 - ☐ Четыре
 - ☒ Восемь
 - ☐ Десять
 - ☐ Шестнадцать
-

Sual: Как нумеруются двоичные степени? (Ќәki: 1)

- ☐ Слева направо
 - ☒ Справа налево начиная с нуля
 - ☐ Сверху вниз
 - ☐ Снизу вверх
 - ☐ по диагонали
-

Sual: Что указывает команда ADD? (Ќәki: 1)

- ☐ Умножение двух чисел
 - ☒ сложение двух чисел
 - ☐ деление двух чисел
 - ☐ извлечение из под корня
 - ☐ нахождение среднего значения
-

Sual: Что характеризует команда RAM? (Ќәki: 1)

- ☐ Источник питания
 - ☐ Шины
 - ☒ Оперативную память
 - ☐ Операцию умножения
 - ☐ Операцию раздела
-

Sual: В каком виде процессор может завершить обмен в течении какого-либо цикла? (Ќәki: 1)

- ☐ Дачей длительно перерыва
 - ☐ Короткими перерывами
 - ☐ Отключением источника питания
 - ☐ Проведением обходных операций
 - ☒ В синхронном и асинхронном виде
-

Sual: Что характеризует символ SYNC? (Ќәki: 1)

- ☒ Использование отрицательного синхронного сигнала
 - ☐ Вход в адрес
 - ☐ Обращение к памяти
 - ☐ Включение источника питания процессора
 - ☐ Повышение напряжения питания
-

Sual: Чем на магистрали отличается синхронная передача адреса от асинхронной? (Ќәki: 1)

- ☐ Уровнем сигнала
 - ☒ Знаком сигнала
 - ☐ По значению напряжения питания
 - ☐ От получения или неполучения утвердительного ответа от исполнителя
 - ☐ Положением выходного каскада
-

Sual: Какие в основном запоминающие устройства имеются на микропроцессоре? (Ќәki: 1)

- ☐ Мнимые запоминающие устройства
- ☒ Оперативные и постоянные запоминающие устройства

- ☐ Память, записанная на диск
- ☐ Память на дискете
- ☐ Мультиплексорная память

Sual: Что запоминающее устройство должно сделать с информацией на микропроцессоре? (Җәки: 1)

- ☐ Закодировать
- ☐ Раскодировать
- ☐ Передать на мини ЭВМ
- ☐ Преобразовать информацию
- ☒ Записать и прочесть

Sual: Как называется одна из частей основной памяти? (Җәки: 1)

- ☒ Оперативная память
- ☐ Срочная память
- ☐ Временная память
- ☐ Стираемая память
- ☐ Сигнальная память

Sual: Как нужно обратиться к памяти, если невозможно обратиться к ней самостоятельно? (Җәки: 1)

- ☐ Следует обратиться к микро ЭВМ
- ☒ Нужно обратиться последовательно
- ☐ Необходимо сделать короткий перерыв
- ☐ Нужно воспользоваться долгим перерывом
- ☐ Нужно обратиться, отключив источник питания

BÖLMә: 2002

Ad	2002
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Suallan qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как записывается на магнитную ленту информация в памяти? (Җәки: 1)

- ☐ С определёнными интервалами
- ☐ С записью одного над другим
- ☐ Со стиранием предыдущей информации
- ☒ Последовательно
- ☐ С увеличением напряжения питания

Sual: Что считается основным параметром во время работы с памятью? (Җәки: 1)

- ☐ Напряжение источника питания
- ☐ Число ячеек памяти
- ☐ Число электронных элементов памяти
- ☐ Объем магнитной ленты
- ☒ Время обращения к нему

Sual: От чего зависит время обращения в микропроцессорах, имеющих запоминающее устройство с магнитной лентой? (Җәки: 1)

- ☐ От длины магнитной ленты
- ☒ От того, в какой части ленты находится информация
- ☐ От передачи информации из памяти в шины
- ☐ От напряжения источника питания
- ☐ От времени размыкания и замыкания ключей выходного каскада

Sual: Какой из нижеуказанных показателей является основным показателем, характеризующим память? (Җәки: 1)

- ☒ Зависимость памяти от энергии
- ☐ Место расположения памяти
- ☐ Вид памяти
- ☐ Обращение к памяти
- ☐ Чтение памяти

Sual: Каково значение угла поворота (α) вектора намагничивания для записи кода «0» в магнитном запоминающем устройстве? (Җәки: 1)

- ☐ с 90° по 120°
- ☐ с 120° по 180°
- ☐ с 180° по 240°
- ☒ меньше 90°
- ☐ с 240° по 360°

Sual: Каково значение угла поворота ($\alpha + \varphi$) вектора намагничивания для записи кода «1» в магнитном запоминающем устройстве? (Җәки: 1)

- ☐ с 1° по 45°
- ☐ с 45° по 60°
- ☐ с 60° по 90°

- ☐ с 30° по 45°
☒ выше 90°

Sual: Сколько должно быть адресных линий для того, чтобы выбрать какой-либо из битов $2^{10} = 1024$ из статического запоминающего устройст

- ☐ Четыре
☐ Шесть
☐ Восемь
☐ Девять
☒ Десять

Sual: Какие ещё линии имеются в статическом запоминающем устройстве с объёмом 1К наряду с линиями «адресов» и «выбора кристалла»

- ☐ Линия памяти
☒ Линия ввода
☐ Линия гашения
☐ Линия вычисления
☐ Линия подачи импульса

Sual: Что делается в том случае, если невозможно самостоятельно обратиться к памяти? (Ҷаби: 1)

- ☐ Стирается информация в памяти
☐ Записывается дополнительная информация в память
☒ Последовательно обращаются к памяти
☐ Повышается напряжение питания, подаваемое в память
☐ Изменяется знак сигнала, отправляемого в память.

Bölmə: 2101

Ad	2101
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarşıdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Как называется последовательная передача сигналов на столбике клавиатуры? (Ҷаби: 1)

- ☐ Ксерокопия
☐ Литография
☐ Фотография
☒ Сканирование
☐ Фотоувеличение

Sual: Какое устройство может выполнять сканирование? (Ҷаби: 1)

- ☐ Устройство источника напряжения питаия
☐ Ячейки памяти
☐ Устройство магнитной памяти
☒ Интегральная микросхема, изготавливаемая как регистр скольжения
☐ Устройство кодирования и декодирования

Sual: Какие символы используются для отображения информации дисплеем? (Ҷаби: 1)

- ☐ Символы аналогового сигнала
☐ Переменные и постоянные энергетические символы
☐ Символы тактовых импульсов
☐ Математические символы
☒ Буквенно-цифровые и специальные символы

Sual: Что отображают простые индикаторы, являющиеся устройствами отображения информации? (Ҷаби: 1)

- ☒ Только цифры
☐ Число ячеек памяти
☐ Значение напряжения источника питания
☐ Знак напряжения источника питания
☐ Слова в ячейках памяти

Sual: Каким из нижеуказанных способов может отображаться информация на дисплее? (Ҷаби: 1)

- ☐ Способом составления полиномиальных уравнений
☐ Способом внедрения напряжения
☐ Способом создания импульсов
☒ Способом точечной матрицы
☐ Способом проведения математических операций над цифрами

Sual: Сколько используется точечных матриц, отображающих информацию на дисплее? (Ҷаби: 1)

- ☐ 2x2 и 2x3 точечных матриц
☐ 3x3 и 3x4 точечных матриц
☐ 4x4 и 4x5 точечных матриц
☐ 5x5 и 5x6 точечных матриц

● 5x7 и 5x9 точечных матриц

Sual: В состав каких нижеуказанных устройств входит копировальная лента? (Ќәki: 1)

- ☐ В источнике питания
 - ☐ В соединяющих линиях
 - ☐ В магистральной шине
 - ☒ В печатающих устройствах
 - ☐ В устройствах памяти
-

Sual: Что из ниже указанных связывает схема кодирования? (Ќәki: 1)

- ☐ Внутренние устройства с источником питания
 - ☐ Магистральную шину с источником питания
 - ☐ Гнёзда памяти
 - ☐ Магистраль с выходным каскадом
 - ☒ Линии передачи сигналов сканирования с горизонтальной линией матрицы
-

Sual: С какой целью применяется способ точечной матрицы? (Ќәki: 1)

- ☐ С целью изменения знака напряжения источника питания
 - ☐ С целью преобразования импульсного сигнала
 - ☒ С целью отображения информации на дисплее
 - ☐ С целью передачи информации по магистральной
 - ☐ С целью обеспечения последовательности команд
-

Sual: Как обозначаются регистры микропроцессоров? (Ќәki: 1)

- ☐ ALU
 - ☐ LOW
 - ☒ RG
 - ☐ DTL
 - ☐ TTL
-

Sual: Какой регистр является знаковым регистром в микропроцессоре? (Ќәki: 1)

- ☐ LOW
 - ☐ ALU
 - ☐ OK
 - ☒ PSW
 - ☐ OC
-

Sual: Как называется ячейка памяти в микропроцессоре? (Ќәki: 1)

- ☐ квантор
 - ☐ Сумматор
 - ☐ Интегратор
 - ☒ Триггер
 - ☐ динистор
-

Sual: Что относится к структуре и назначению микропроцессоров? I. анализ цифровой информации II. управление процессом анализа III. осн

- ☐ I, III, V
 - ☐ II, IV, V
 - ☒ I, II, III
 - ☐ I, II, IV
 - ☐ I, III, V
-

Sual: Какие из нижеперечисленных элементов в совокупности составляют микропроцессорное устройство? I. Логическое числовое устройство

- ☐ I, II
 - ☐ I, II, III
 - ☐ I, II, III, V
 - ☒ I, II, IV, V
 - ☐ III, IV, V
-

Sual: Какой элемент соединяет микропроцессорное устройство с внешними устройствами? (Ќәki: 1)

- ☐ логическое числовое устройство
 - ☐ Запоминающее устройство
 - ☒ Устройство ввода чисел и передачи их на выход
 - ☐ Фотоэлемент
 - ☐ Устройство управления
-

Sual: Областью применения микропроцессоров является I. автоматическое управление технологическими процессами II. приборы управлен

- ☐ I, III
 - ☐ III, IV
 - ☒ I, II
 - ☐ I, IV
 - ☐ II, III
-

Sual: Как называется средство включения для преобразования полученного от микропроцессора сигнала в сигнал, который может быть при-

- ☐ Интерфакс
- ☐ Интерпорт
- ☒ Интерфейс
- ☐ Преобразователь
- ☐ Выпрямитель

Sual: Как называется функционально-завершённое устройство, выполняющее числовые и логические операции, принимающее решение и а

- ☐ Интерфейс
- ☐ Инвертор
- ☐ Операционный усилитель
- ☒ Микропроцессоры
- ☐ Компаратор

Sual: Как называется устройство, осуществляющее управление автономным объектом по заданному алгоритму? (Çəki: 1)

- ☐ микропроцессор
- ☒ контролер
- ☐ триггер
- ☐ микроЭВМ
- ☐ регистр

Sual: Какая величина определяется задержкой выходного сигнала относительно момента подачи сигналов адреса при условии, что сигнал В

- ☐ время цикла
- ☐ время выбора
- ☒ время выборки адреса
- ☐ время задержки
- ☐ среднее время

Sual: Какая величина определяется задержкой выходного сигнала относительно момента поступления сигнала ВМ (на временной диаграмме

- ☐ время цикла
- ☒ время выбора
- ☐ время выборки адреса
- ☐ время задержки
- ☐ среднее время

Sual: Как называется интервал времени между началом и окончанием последовательности сигналов на одном из управляющих входов, когда

- ☒ время цикла
- ☐ время выбора
- ☐ время выборки адреса
- ☐ время задержки
- ☐ среднее время

Sual: Как называется устройство для обработки цифровой информации и управления процессом этой обработки, выполненное в виде одной

- ☐ интерфейс
- ☒ микропроцессор
- ☐ порт
- ☐ интегратор
- ☐ компаратор

Sual: Часть интерфейса непосредственно воспринимающая сигналы МП и передающая ему сигналы называется. (Çəki: 1)

- ☐ интерфейсом
- ☐ средством сопряжения
- ☐ компаратором
- ☒ портом УВВ
- ☐ интегратором

Bölmə: 2102

Ad	2102
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какая из нижеуказанных команд является командой сложения двух чисел? (Çəki: 1)

- ☐ Команда «Проведи повтор»
- ☐ Команда «Приступай к операции»
- ☐ Команда «выполни операцию»
- ☐ Команда MOVE
- ☒ Команда ADD

Sual: Какая команда передаёт данные? (Çəki: 1)

- ☒ Команда «MOVE»

- ☐ Команда «Войди в память»
 - ☐ Команда «начни операцию»
 - ☐ Команда «Выполняй операцию»
 - ☐ Команда контроля за программой
-

Sual: Какое устройство загружает данные и программу в основной процессор? (Җәки: 1)

- ☐ Устройство источника питания
 - ☒ Устройство микро ЭВМ
 - ☐ Устройство постоянной памяти
 - ☐ Устройство оперативной памяти
 - ☐ Выходные каскады
-

Sual: Какое из ниже перечисленных устройств содержит больше всего информации? (Җәки: 1)

- ☐ Контроллер
 - ☐ Микроконтроллер
 - ☒ Компьютер
 - ☐ Устройство отображения информации
 - ☐ Устройство напряжения питания
-

Sual: В состав какого устройства входит микроконтроллер? (Җәки: 1)

- ☐ В устройство источника питания
 - ☐ В устройство тактно-импульсного генератора
 - ☐ В устройство с выходом 3S
 - ☒ В устройства микропроцессорной системы
 - ☐ Клавиатура
-

Sual: Какие процессы происходят на шинах данных, управления и адресах? (Җәки: 1)

- ☒ Обмен информацией
 - ☐ Отпирание ключей выходных каскадов
 - ☐ Запирание ключей выходных каскадов
 - ☐ Передача напряжения питания
 - ☐ Изменение знака напряжения питания
-

Sual: Какое устройство предназначено для преобразования сигналов от МП в сигналы, воспринимаемые внешним устройством и наоборот?

- ☐ порт
 - ☐ сумматор
 - ☒ интерфейс
 - ☐ интегратор
 - ☐ компаратор
-

Sual: Для чего предназначены УВВ и ЗУ? 1- для ввода исходных данных 2- вывода результатов 3- хранения промежуточных результатов (Җәки: 1)

- ☐ 1,2
 - ☐ 2,3
 - ☐ 1
 - ☐ 3
 - ☒ 1, 3
-

