1. Триггер задержки –
<b>✓</b> D-триггер
2. Какое количество ячеек будет содержать карта Карно, если количество переменных равно n
<b>≭</b> 2*n
3. Логической функцией называют функцию,
✔ аргументы которой и сама функция принимают значения «0» или «1»
4. В каком триггере при поступлении на вход активного сигнала происходит изменение состояния на противоположное
<b>X</b> D
5. Шифратор –
✓ устройство, которое преобразует входной позиционный код в выходной двоичный
6. Счетный триггер – это
✓ Т- триггер
7. Устройство, образованное путем объединения нескольких полусумматоров – это
<b>✓</b> Сумматор
8. Совершенной КНФ называется форма записи, когда
■ в каждую конъюнкцию входят все переменные списка (либо сами, либо их отрицания), причем в одном и том же порядке
9. Как называют логический элемент, выполняющий операцию НЕ

<b>~</b>	Инвертор
----------	----------

- 10. Какой цифровой ряд лежит в основе двоичной системы счисления
- **✓** 0,1
- 11. Сколько строк содержит таблица истинности 4 переменных
- **✓** 16
- 12. Сколько строк содержит таблица истинности 3 переменных
- **√** 8
- 13. Двоичной системой счисления называется...
- ✓ позиционная система счисления с основанием 2
- 14. Конъюнктивной нормальной формой (КНФ) называется...
- 🗶 дизъюнкция простых конъюнкций
- 15. Назначение логического элемента "И-НЕ"
- ✓ умножение, затем отрицание
- 16. Как называют логический элемент ИЛИ
- ✓ Дизъюнктор
- 17. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует четное количество «1» или «0»
- ✓ исключающее ИЛИ-НЕ
- 18. Электронное устройство, которое выполняет над входным сигналом определенную операцию, называется...

### ✓ логическим элементом

# 19. Сдвиговый регистр

✓ может сдвигать содержимое в сторону старших или младших разрядов при подаче команды "сдвиг"

### 20. Бистабильная ячейка является основой...

# **✓** Триггеров

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	BARATOV FAYYOZBEK FARIDIN OʻGʻLI
Boshlandi	15.11.2023 21:18
Tugadi	15.11.2023 21:53
To'g'ri	16
Foiz	80.0

1. Вход R в триггере RS
ж вход для установки триггера в состояние «0» или «1»
2. На каких утройствах строятся счетчики
✓ Триггеры
3. Триггер задержки –
<b>✓</b> D-триггер
4. Перекрёстным объединением инвертирующих логических элементов образуется
<b>ж</b> комбинационное устройство
5. Графический метод минимизации логических функций основан на применении
<b>✓</b> карт Карно
6. Вход S в триггере RS
ж вход для раздельной установки триггера в состояние «0»
7. Модуль счета М характеризует
ж максимальное число импульсов, после прихода которого счетчик переполняется
8. Устройство, образованное путем объединения нескольких полусумматоров – это
<b>✓</b> Сумматор
9. Конъюнкция – это логическое
Умножение

10. Какое двоичное число соответствует десятичному числу 15
<b>✓</b> 1111
11. Количество логических функций для двух аргументов (переменных)
<b>×</b> 4
12. Сколько строк содержит таблица истинности 4 переменных
<b>✓</b> 16
13. Правила склейки, применяемые в картах Карно
★ число областей должно быть, как можно меньше (каждая область представляет собой терм), и число клеток в области должно быть, как можно меньше
14. Способы описания логической функции
✓ табличный, алгебраичекий, словесный и цифровой
15. Совершенной ДНФ называется форма записи, когда
ж в каждую дизъюнкцию входят все переменные списка (либо сами, либо их отрицания), причем в одном и том же порядке
16. Универсальным считается
✓ ЈК-триггер
17. Устройство для арифметического сложения чисел называется
✓ Сумматором
18. В виде подчеркивания сверху над соответствуюшей переменной обозначается операция

- ✓ логического отрицания
- 19. Вход D в D триггере
- ✓ вход для установки триггера в состояние «0» или «1»
- 20. Вход К в триггере ЈК
- **★** вход для установки триггера в состояние «1»

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	HOSHIMOV DONIYORXOʻJA UMIDJON OʻGʻLI
Boshlandi	16.11.2023 10:10
Tugadi	16.11.2023 10:31
To'g'ri	12
Foiz	60.0

1.	Вычи-	гаюшие	счетчики

- ✔ выполняют операцию декремента над хранящимся кодовым словом
- 2. Какой цифровой ряд лежит в основе шестнадцатиричной системы счисления
- **✓** 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,
- 3. Таблица истинности отражает
- ◆ все возможные сочетания (комбинации) входных переменных и соответствующие им значения функции у, получающиеся в результате выполнения какой-либо логической операции
- 4. Как называют логический элемент ИЛИ
- ✓ Дизъюнктор
- 5. Количество клеток карты Кароно для четырех переменных
- **✓** 16
- 6. По назначению счетчики могут быть...
- ✓ реверсивными, вычитающими, суммирующими
- 7. Особенностью комбинационных логических устройств является
- ✓ зависимость выходного сигнала только от действующих в настоящий момент на входе логических переменных
- 8. Устройство для арифметического сложения чисел называется ...
- **✓** Сумматором
- 9. Назначение компаратора

<b>V</b>	сравнение	двvх	двоичных	к чисел
----------	-----------	------	----------	---------

- 10. Совершенной КНФ называется форма записи, когда
- ✓ в каждую дизъюнкцию входят все переменные списка (либо сами, либо их отрицания), причем в одном и том же порядке
- 11. Какая логическая функция может быть описана следующими способами: "А или В", "AvB", "A + B
- ✓ Дизъюнкция
- 12. Какие дешифраторы используются в визуально индикационных устройствах?
- ✓ двоично-десятичные семисегментные
- 13. Комбинационное логическое устройство, осуществляющее переключение множества информационных сигналов на один выход, называется...
- **✓** Мультиплексором
- 14. Какую функцию выполняет логический элемент «НЕ»
- ✓ логическое отрицание
- 15. Триггер задержки –
- ✔ D-триггер
- 16. Способы записи чисел и правила действий над числами называют...
- ✓ системой счисления
- 17. Как называется логическое умножение
- ✔ Конъюнкция

# 18. Математическим аппаратом, на основе которого реализуются цифровые устройства, является

✓ алгебра логики

### 19. Вход R в триггере RS

✔ вход для раздельной установки триггера в состояние «0»

### 20. Логическим элементом называется...

✓ электронное устройство, которое выполняет над входным сигналом определенную операцию

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON OʻGʻLI
Boshlandi	17.11.2023 10:11
Tugadi	17.11.2023 10:18
To'g'ri	20
Foiz	100.0

1. Как называют логический элемент И
✓ Конъюнктор
2. Какой логический элемент выполняет операцию конъюнкции
<b>✓</b> И
3. Назначение логического элемента "И-НЕ"
✓ умножение, затем отрицание
4. Способы описания логической функции
✓ табличный, алгебраичекий, словесный и цифровой
5. Какой цифровой ряд лежит в основе двоичной системы счисления
<b>✔</b> 0,1
6. Как осуществляется переход из двоичной системы счисления в десятичную?
✓ умножением значения соотвествующего разряда на 2n
7. Универсальным считается
<b>✓</b> ЈК-триггер
8. Бистабильная ячейка
➤ имеет три устойчивых состояния «-1», «0» и «1»
9. В виде подчеркивания сверху над соответствуюшей переменной обозначается операция
✓ логического отрицания

10. Какая логическая опе	рация обозначается следующими знаками: (	۸),	$(\cdot)$ ,	(&	(ر
	, a,	. ,,	\ /)	\-	٠,

- ✔ Конъюнкция
- 11. Вход R в триггере RS
- **≭** вход для установки триггера в состояние «0» или «1»
- 12. Разрядность регистра зависит от количества..., на которых он построен
- ✓ Триггеров
- 13. Последовательностное устройство, предназначенное для записи, хранения и (или) сдвига информации, представленной в виде многоразрядного двоичного кода, называется
- **✓** Регистром
- 14. Логический элемент, реализующий схему совпадения, «1» на выходе тогда и только тогда, когда на всех входах действует «1»
- ✔ И
- 15. Многофункциональное устройство, которое выполняет над входными числами различные арифметические и логические операции это...
- ✓ арифметико-логическое устройство
- 16. Комбинационное логическое устройство, которое преобразует входной позиционный код в выходной двоичный, называется...
- ✓ Шифратором
- 17. Количество строк в таблице истинности с числом переменных (аргументов) п определяется как...
- **X** 2n

#### 18. Вычитающие счетчики

- **ж** выполняют в зависимости от значения управляющего сигнала над хранящимся кодовым словом либо операцию декремента, либо инкремента
- 19. На условно-графическом обозначении логического элемента выполнение дизъюнкции обозначается

**X** +

20. Десятичному числу 20 в двоичной системе будет соответствовать число

**✓** 10100

по Введение в проектирование цифровых устройств
IURATJON OʻGʻLI

1. Устройство, выполняющее функцию обратную шифратору
<b>✓</b> Дешифратор
2. Какая логическая операция обозначается следующими знаками: (^), (⋅), (&)
✓ Конъюнкция
3. Разрядность регистра зависит от количества, на которых он построен
✓ Триггеров
4. Система счисления называется позиционной,
✓ если количественный эквивалент цифры зависит от ее положения в записи числа
5. Вычитающие счетчики
🗶 выполняют операцию инкремента над хранящимся кодовым словом
6. Какая логическая операция обозначается следующими знаками: (°), (+)
<b>✓</b> Дизъюнкция
7. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует нечетное количество «1»
✓ исключающее ИЛИ
8. Какой цифровой ряд лежит в основе двоичной системы счисления
<b>✓</b> 0,1
9. Разрядность счетчика зависит от количества, на которых он построен
✓ Триггеров

10. Таблица, полностью описывающая логическую функцию, называется
✓ таблицей истинности
11. Электронное устройство, которое выполняет над входным сигналом определенную операцию, называется
✓ логическим элементом
12. Как называют логический элемент И
✓ Конъюнктор
13. На условно-графическом обозначении логического элемента выполнение конъюнкции обозначается
<b>✓</b> &
14. Какую функцию выполняет логический элемент «НЕ»
✓ логическое от рицание
15. Сдвиговый регистр
✓ может сдвигать содержимое в сторону старших или младших разрядов при подаче команды "сдвиг"
16. Последовательностное устройство, предназначенное для записи, хранения и (или) сдвига информации, представленной в виде многоразрядного двоичного кода, называется
✔ Регистром
17. Перекрёстным объединением инвертирующих логических элементов образуется
<b>ж</b> комбинационное устройство

- 18. Какой цифровой ряд лежит в основе десятичной системы счисления
- **✓** 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
- 19. Как называют логический элемент ИЛИ
- **✓** Дизъюнктор
- 20. Способы описания логической функции
- 🗶 алгебраический, словесный, схемот ехнический

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	NABIYEV SAIDJON TUROBJON OʻGʻLI
Boshlandi	15.11.2023 12:01
Tugadi	15.11.2023 12:20
To'g'ri	17
Foiz	85.0

1. Комбинационное логическое устройство, которое преобразует входной позиционный код в выходной двоичный, называется
✔ Шифратором
2. Сдвиговый регистр
✓ может сдвигать содержимое в сторону старших или младших разрядов при подаче команды "сдвиг"
3. Какую функцию выполняет логический элемент «ИЛИ»
<b>≭</b> логическое отрицание
4. На каких утройствах строятся счетчики
<b>✓</b> Триггеры
5. Бистабильная ячейка является основой
<b>✓</b> Триггеров
6. Дизъюнктивной нормальной формой (ДНФ) называется
✓ дизъюнкция простых конъюнкций
7. Конъюнктивной нормальной формой (КНФ) называется
✓ конъюнкция простых дизъюнкций
8. В каком триггере при поступлении на вход активного сигнала происходит изменение состояния на противоположное
<b>✓</b> T
9. Разрядность регистра зависит от количества, на которых он построен

<b>✓</b> Триггеров
10. Устройство, выполняюшее операцию обратную дешифратору
✔ Шифратор
11. Назначение логического элемента "И-НЕ"
<b>≭</b> отрицание, затем умножение
12. Как называют логический элемент, выполняющий операцию НЕ
<b>✓</b> Инвертор
13. Какую функцию выполняет логический элемент «НЕ»
✓ логическое от рицание
14. Совершенной ДНФ называется форма записи, когда
✓ в каждую конъюнкцию входят все переменные списка (либо сами, либо их отрицания), причем в одном и том же порядке
15. Последовательностное устройство, предназначенное для записи, хранения и (или) сдвига информации, представленной в виде многоразрядного двоичного кода, называется
✔ Регистром
16. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует нечетное количество «1»
<b>ж</b> исключающее ИЛИ-НЕ
17. Логическим элементом называется

- ✓ элект ронное устройство, которое выполняет над входным сигналом определенную операцию
- 18. Вычитающие счетчики
- ✔ выполняют операцию декремента над хранящимся кодовым словом
- 19. Особенностью комбинационных логических устройств является
- ✓ зависимость выходного сигнала только от действующих в настоящий момент на входе логических переменных
- 20. Как осуществляется переход из двоичной системы счисления в десятичную?
- ✓ умножением значения соот вест вующего разряда на 2n

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	HOMIDOVA MARHABO AHADJON QIZI
Boshlandi	16.11.2023 15:36
Tugadi	16.11.2023 16:12
To'g'ri	17
Foiz	85.0

1. Цель минимизации логических функций
✓ приведение к виду с минимальным количеством элементов
2. Последовательностное устройство, предназначенное для записи, хранения и (или) сдвига информации, представленной в виде многоразрядного двоичного кода, называется
✔ Регистром
3. На каких утройствах строятся счетчики
✓ Триггеры
4. Десятичному числу 20 в двоичной системе будет соответствовать число
<b>✓</b> 10100
5. Логический элемент, реализующий схему совпадения, «1» на выходе тогда и только тогда, когда на всех входах действует «1»
<b>у</b> И
6. Какая логическая операция обозначается следующими знаками: (^), (⋅), (&)
✓ Конъюнкция
7. Триггер задержки –
<b>ж</b> ЈК-триггер
8. В каком триггере при поступлении на вход активного сигнала происходит изменение состояния на противоположное
<b>≭</b> JK
9. Какой логический элемент выполняет операцию конъюнкции

•	И
•	ИΙ

- 10. Конъюнктивной нормальной формой (КНФ) называется...
- 🗶 дизъюнкция простых конъюнкций
- 11. Какая логическая операция обозначается следующими знаками: (v), (+)
- ✓ Дизъюнкция
- 12. Количество логических функций для двух аргументов (переменных)
- **×** 4
- 13. Количество клеток карты Кароно для четырех переменных
- **✓** 16
- 14. Назначение логического элемента "И-НЕ"
- ✓ умножение, затем отрицание
- 15. Как называется логическое умножение
- Конъюнкция
- 16. Какое десятисное число соответствует двоичному числу 10010011
- **✓** 147
- 17. Конъюнкция это логическое...
- Умножение
- 18. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует четное количество «1» или «0»

- 🗙 исключающее ИЛИ
- 19. Триггеры с двумя управляющими входами
- ✓ RS, JK
- 20. Какую функцию выполняет логический элемент «НЕ»
- ✓ логическое отрицание

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	XUDOYBERDIYEVA DILRABO OʻTKIR QIZI
Boshlandi	15,11,2023 15:02
Tugadi	15.11.2023 15:24
To'g'ri	15
Foiz	75.0

1.2023, 16:11	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств   HEMIS Student axborot tizimi
1. Графический	метод минимизации логических функций основан на применении
<b>✓</b> карт Карно	
2. Особенность	ю комбинационных логических устройств является
✓ зависимость  логических п	выходного сигнала только от действующих в настоящий момент на входе еременных
3. Карта Карно	
<b>✓</b> графическое	представление таблицы истинности логических функций
4. Какой цифро	вой ряд лежит в основе десятичной системы счисления
<b>✓</b> 0,1,2,3,4,5,6,7	,8,9
5. Система счис	ления называется позиционной,
✓ если количес	твенный эквивалент цифры зависит от ее положения в записи числа
	еской операции соответствует описание: при любом количестве де «1» тогда и только тогда, когда на входе действует нечетное
<b>✓</b> исключающе	е ИЛИ
7. Какой цифро	вой ряд лежит в основе двоичной системы счисления
✔ 0,1	

- 8. Логическое устройство, показания которого уменьшаются на 1 при поступлении на вход очередного тактового импульса, называется...
- ✓ вычитающим счетчиком
- 9. Дизъюнктивной нормальной формой (ДНФ) называется...

✓ дизъюнкция простых конъюнкций
10. Двоичной системой счисления называется
■ позиционная система счисления с основаниями 0 и 1
11. Как называется логическое умножение
✓ Конъюнкция
12. Какой логический элемент выполняет операцию конъюнкции
<b>✓</b> И
13. Логической функцией называют функцию,
✔ аргументы которой и сама функция принимают значения «0» или «1»
14. Триггеры с двумя управляющими входами
✓ RS, JK
15. Устройство для арифметического сложения чисел называется
<b>✓</b> Сумматором
16. Назначение компаратора
✓ сравнение двух двоичных чисел
17. Совершенной ДНФ называется форма записи, когда
✓ в каждую конъюнкцию входят все переменные списка (либо сами, либо их отрицания), причем в одном и том же порядке
18. Какая логическая операция обозначается следующими знаками: (v), (+)

### ✓ Дизъюнкция

- 19. Правила склейки, применяемые в картах Карно
- **х** число областей должно быть, как можно меньше (каждая область представляет собой терм), и число клеток в области должно быть, как можно меньше
- 20. По назначению счетчики могут быть...
- ✔ реверсивными, вычитающими, суммирующими

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	AMANGALDIYEV OTABEK MARKSOVICH
Boshlandi	16.11.2023 15:53
Tugadi	16.11.2023 16:10
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Цель методов минимизации
✓ приведение к минимальному количеству элементов схемы или формулы
2. Какую функцию выполняет логический элемент «И»
✓ логическое умножение
3. Триггеры с двумя управляющими входами
<b>X</b> D,T
4. Модуль счета М характеризует
ж максимальное число импульсов, после прихода которого счетчик переполняется
5. Вычитающие счетчики
✓ выполняют операцию декремента над хранящимся кодовым словом
6. Количество логических функций для двух аргументов (переменных)
<b>✓</b> 16
7. Устройство, выполняюшее операцию обратную дешифратору
<b>✓</b> Шифратор
8. Мультиплексор

# 9. Любую логическую функцию можно выразить через...

✓ объединяет "n" входов в один выход

✓ базовый набор (конъюнкцию, дизъюнкцию и инверсию)
10. Разрядность счетчика зависит от количества, на которых он построен
<b>✓</b> Триггеров
11. Логическое устройство, показания которого уменьшаются на 1 при поступлении на вход очередного тактового импульса, называется
✓ вычитающим счетчиком
12. Какое двоичное число соответствует десятичному числу 15
<b>✓</b> 1111
13. Способы описания логической функции
✓ табличный, алгебраичекий, словесный и цифровой
14. Какой логический элемент выполняет операцию конъюнкции
<b>✓</b> N
15. По назначению счетчики могут быть
ж комбинационными, последовательными, параллельными

- 16. Асинхронный триггер изменяет свое состояние
- ★ лишь в определенные моменты времени, соответствующие действию активного сигнала на его входе синхронизации и не реагирует на любые изменения информационных сигналов
- 17. Логическим элементом называется...

- **х** электронное устройство, которое выполняет над входным сигналом определенную операцию
- 18. Назначение компаратора
- ✔ сравнение двух двоичных чисел
- 19. Какую функцию выполняет логический элемент «НЕ»
- ✓ логическое отрицание
- 20. Универсальным считается...
- **✓** ЈК-триггер

Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID OʻGʻLI
16.11.2023 10:10
16.11.2023 10:28
15
75.0

1.	Вход	S	В :	трі	ИΓГ	ер	e	RS
----	------	---	-----	-----	-----	----	---	----

- ✔ вход для раздельной установки триггера в состояние «1»
- 2. Вход R в триггере RS
- **★** вход для установки триггера в состояние «0» или «1»
- 3. Какие дешифраторы используются в визуально индикационных устройствах?
- ✓ двоично-десятичные семисегментные
- 4. Устройство, выполняющее операцию обратную дешифратору
  - ✓ Шифратор
- 5. Карта Карно
- ✓ графическое представление таблицы истинности логических функций
- 6. Какое десятисное число соответствует двоичному числу 10010011
- **✓** 147
- 7. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует четное количество «1» или «0»
- 🗶 исключающее ИЛИ
- 8. Какой цифровой ряд лежит в основе десятичной системы счисления
- **✓** 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
- 9. Какой логический элемент выполняет операцию дизъюнкции
- **✓** ИЛИ

10. Многофункциональное устройство, которое выполняет над входными числами различные арифметические и логические операции – это
✓ арифметико-логическое устройство
11. Логическое устройство, показания которого уменьшаются на 1 при поступлении на вход очередного тактового импульса, называется
✓ вычитающим счетчиком
12. Триггер задержки –
<b>✓</b> D-триггер
13. Какое двоичное число соответствует десятичному числу 15
<b>✓</b> 1111
14. Сколько строк содержит таблица истинности 3 переменных
<b>✓</b> 8
15. Универсальным считается
<b>х</b> D-триггер
16. Вход D в D – триггере
✔ вход для установки триггера в состояние «0» или «1»
17. Десятичному числу 20 в двоичной системе будет соответствовать число
<b>✓</b> 10100
18. Бистабильная ячейка образуется

✓ перекрёстным объединением инвертирующих логических элементов

# 19. Совершенной ДНФ называется форма записи, когда

**ж** в каждую дизъюнкцию входят все переменные списка (либо сами, либо их отрицания), причем в одном и том же порядке

# 20. Как называют логический элемент ИЛИ

### **✓** Дизъюнктор

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	OʻKTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN OʻGʻLI
Boshlandi	15.11.2023 12:10
Tugadi	15.11.2023 12:17
To'g'ri	16
Foiz	80.0

1. Вход К в триггере ЈК
<b>≭</b> вход для установки триггера в состояние «1»
2. Чему равно количество входов неполного шифратора, если количество выходов – 3
<b>✓</b> 5, 6,7
3. Какие основные логические операции составляют полнофункциональный базис
✓ инверсия, дизъюнкция, конъюнкция
4. Логическое устройство, показания которого уменьшаются на 1 при поступлении на вход очередного тактового импульса, называется
✓ вычитающим счетчиком
5. Вход С в триггерах
✓ вход синхронизации или подготовительный вход для осуществления приема информации
6. Система счисления называется позиционной,
✔ если количественный эквивалент цифры зависит от ее положения в записи числа
7. Асинхронный триггер изменяет свое состояние
■ лишь в определенные моменты времени, соответствующие действию активного сигнала на его входе синхронизации и не реагирует на любые изменения информационных сигналов
8. Конъюнкция – это логическое
Умножение
9. Математическим аппаратом, на основе которого реализуются цифровые устройства, является

✓ алгебра логики
10. Карта Карно
✓ графическое представление таблицы истинности логических функций
11. По назначению счетчики могут быть
<b>★</b> комбинационными, последовательными, параллельными
12. Шифратор –
✓ устройство, которое преобразует входной позиционный код в выходной двоичный
13. Бистабильная ячейка образуется
■ последовательным соединением инвертирующих логических элементов
14. Какая логическая функция может быть описана следующими способами: "А или В", "AorB", "AVB", "A + B
<b>✓</b> Дизъюнкция
15. На условно-графическом обозначении логического элемента выполнение дизъюнкции обозначается
<b>x</b> +
16. Последовательностное устройство, предназначенное для записи, хранения и (или) сдвига информации, представленной в виде многоразрядного двоичного кода, называется
<b>✓</b> Регистром
17. Электронное устройство, которое выполняет над входным сигналом определенную операцию, называется

- ✓ логическим элементом
- 18. Конъюнктивной нормальной формой (КНФ) называется...
- ✓ конъюнкция простых дизъюнкций
- 19. Назначение логического элемента "И-НЕ"
- ✔ умножение, затем отрицание
- 20. Какую функцию выполняет логический элемент «ИЛИ»
- ✓ логическое сложение

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	XOLMATOV IKROMJON ILXOMOVICH
Boshlandi	17.11.2023 18:35
Tugadi	17.11.2023 19:05
To'g'ri	15
Foiz	75.0

1. Какой логический элемент выполняет операцию дизъюнкции
<b>✓</b> ИЛИ
2. Вычитающие счетчики
✓ выполняют операцию декремента над хранящимся кодовым словом
3. Назначение логического элемента "И-НЕ"
<b>х</b> умножение, затем отрицание
4. Правила склейки, применяемые в картах Карно
✓ число областей должно быть, как можно меньше (каждая область представляет собой терм), а число клеток в области должно быть как можно больше
5. Бистабильная ячейка образуется
✓ перекрёстным объединением инвертирующих логических элементов
6. Устройство, выполняюшее операцию обратную дешифратору
✔ Шифратор
7. Разрядность счетчика зависит от количества, на которых он построен
<b>✓</b> Триггеров
8. Какое десятичное число соответствует двоичному числу 10100
<b>✓</b> 20
9. Триггеры с двумя управляющими входами
✓ RS, JK

1.2023, 16:15 Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств   HEMIS Student axborot tizim 10. Устройство для арифметического сложения чисел называется	i
✓ Сумматором	
11. Комбинационное логическое устройство, осуществляющее переключение множества информационных сигналов на один выход, называется	
<b>✓</b> Мультиплексором	
12. Вход Ј в триггере ЈК	
✔ вход для установки триггера в состояние «1»	
13. Вход R в триггере RS	
✔ вход для раздельной установки триггера в состояние «0»	
14. Разрядность регистра зависит от количества, на которых он построен	
<b>✓</b> Триггеров	
15. Цель методов минимизации	
✓ приведение к минимальному количеству элементов схемы или формулы	
16. Графический метод минимизации логических функций основан на применении	
<b>✓</b> карт Карно	

**✓** Дизъюнктор

18. Логический элемент, реализующий схему совпадения, «1» на выходе тогда и только тогда, когда на всех входах действует «1»

✔ И

17. Как называют логический элемент ИЛИ

19. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует нечетное количество «1»

✓ исключающее ИЛИ

20. Какое количество ячеек будет содержать карта Карно, если количество переменных равно n



Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON OʻGʻLI
Boshlandi	16.11.2023 16:06
Tugadi	16.11.2023 16:15
To'g'ri	19
Foiz	95.0

1. На условно-графическом обозначении логического элемента выполнение конъюнкции обозначается
<b>x</b> +
2. Какие основные логические операции составляют полнофункциональный базис
<b>х</b> инверсия, конъюнкция
3. Какой логический элемент выполняет операцию дизъюнкции
<b>✓</b> ИЛИ
4. Какое двоичное число соответствует десятичному числу 15
<b>✓</b> 1111
5. Десятичному числу 20 в двоичной системе будет соответствовать число
<b>✓</b> 10100
6. Устройство для арифметического сложения чисел называется
<b>✓</b> Сумматором
7. Способы описания логической функции
✓ табличный, алгебраичекий, словесный и цифровой
8. Особенностью комбинационных логических устройств является
✓ зависимость выходного сигнала только от действующих в настоящий момент на входе логических переменных
9. Триггер задержки –
<b>✓</b> D-триггер

10. Устройство, выполняюшее операцию обратную дешифратору
✔ Шифратор
11. Как называется логическое умножение
✓ Конъюнкция
12. Математическим аппаратом, на основе которого реализуются цифровые устройства, является
✓ алгебра логики
13. Какое количество ячеек будет содержать карта Карно, если количество переменных равно n
<b>≭</b> 22n
14. Дизъюнктивной нормальной формой (ДНФ) называется
✓ дизъюнкция простых конъюнкций
15. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует нечетное количество «1»
<b>ж</b> исключающее И-НЕ
16. На условно-графическом обозначении логического элемента выполнение дизъюнкции обозначается
<b>×</b> *
17. Вход С в триггерах

✔ вход синхронизации или подготовительный вход для осуществления приема информации

- 18. Какую функцию выполняет логический элемент «НЕ»
- ✓ логическое отрицание
- 19. Назначение логического элемента "И-НЕ"
- ✔ сложение, затем отрицание
- 20. Устройство с двумя устойчивыми состояниями и одним информационным входом (триггер-защелка)

### 🗙 Т- триггер

Тромежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
MAMADJONOVA NIGORAXON MUXAMEDJANOVNA
.6.11.2023 09:46
6.11.2023 10:22
.4
70.0

1. Десятичному числу 20 в двоичной системе будет соответствовать число
<b>✓</b> 10100
2. Многофункциональное устройство, которое выполняет над входными числами различные арифметические и логические операции – это
✓ арифметико-логическое устройство
3. Вход D в D – триггере
✔ вход для установки триггера в состояние «0» или «1»
4. По назначению счетчики могут быть
✓ реверсивными, вычитающими, суммирующими
5. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует нечетное количество «1»
✓ исключающее ИЛИ
6. Разрядность регистра зависит от количества, на которых он построен
✓ Триггеров
7. Какую функцию выполняет логический элемент «НЕ»
✓ логическое отрицание
8. Какой логический элемент выполняет операцию конъюнкции
<b>✓</b> И
9. Модуль счета М характеризует

- 🗶 максимальное число импульсов, после прихода которого счетчик переполняется
- 10. Система счисления, в которой два соседних значения различаются только в одном разряде, называется
- ✓ Кодом Грея
- 11. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует четное количество «1» или «0»
- 🗶 исключающее ИЛИ
- 12. Вход К в триггере ЈК
- **★** вход для установки триггера в состояние «1»
- 13. Дизъюнктивной нормальной формой (ДНФ) называется...
- 🗶 конъюнкция простых дизъюнкций
- 14. Математическим аппаратом, на основе которого реализуются цифровые устройства, является
- ✓ алгебра логики
- 15. Счетный триггер это
- **Х** ЈК-триггер
- 16. Совершенной КНФ называется форма записи, когда
- ▼ в каждую дизъюнкцию входят все переменные списка (либо сами, либо их отрицания), причем в одном и том же порядке
- 17. Вход С в триггерах
- ✔ вход синхронизации или подготовительный вход для осуществления приема информации

	18. Сколько ст	рок содержит та	аблица истинности	3 переменных
--	----------------	-----------------	-------------------	--------------



# 19. Цель минимизации логических функций

✓ приведение к виду с минимальным количеством элементов

# 20. Как называют логический элемент И

### ✔ Конъюнктор

Topshiriq	Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств
Talaba	NURALIYEV ABDURAUF RASUL OʻGʻLI
Boshlandi	16.11.2023 10:43
Tugadi	16.11.2023 10:54
To'g'ri	15
Foiz	75.0