

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ по дисциплине «Схемотехника ЭВМ»

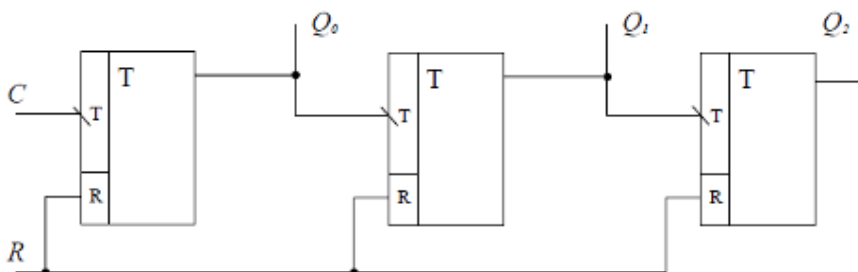
ЗАДАНИЕ № 1 (- выберите один вариант ответа)

Комбинационные цифровые устройства:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) сумматор, полусумматор, счетчик;
- 2) сумматор, полусумматор, триггер, шифратор;
- 3) мажоритарный элемент, дешифратор, сумматор, мультиплексор;
- 4) триггер, счетчик и регистр.

ЗАДАНИЕ № 2 (- выберите один вариант ответа)



На рисунке изображена схема какого двоичного счетчика?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) синхронного суммирующего;
- 2) асинхронного суммирующего;
- 3) асинхронного вычитающего;
- 4) синхронного реверсивного.

ЗАДАНИЕ № 3 (- выберите один или несколько вариантов ответа и напишите ответ)

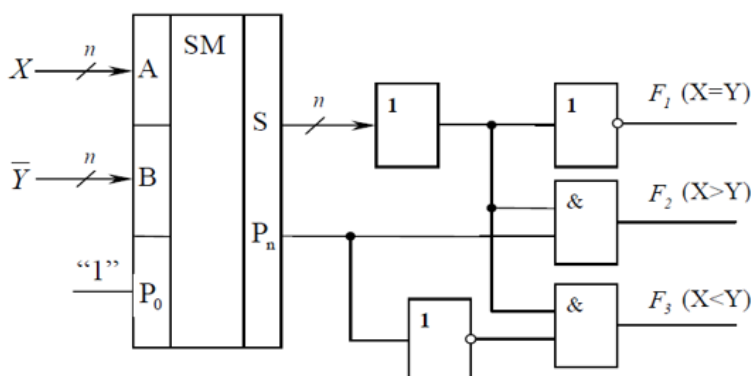
Ячейка динамической памяти ОЗУ состоит из ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) конденсаторов;
- 2) транзисторов и конденсатора;
- 3) триггера;
- 4) транзистора и конденсаторов.

Назовите преимущества и недостатки динамической памяти по сравнению со статической.

ЗАДАНИЕ № 4 (- выберите один вариант ответа)



На рисунке изображена схема...

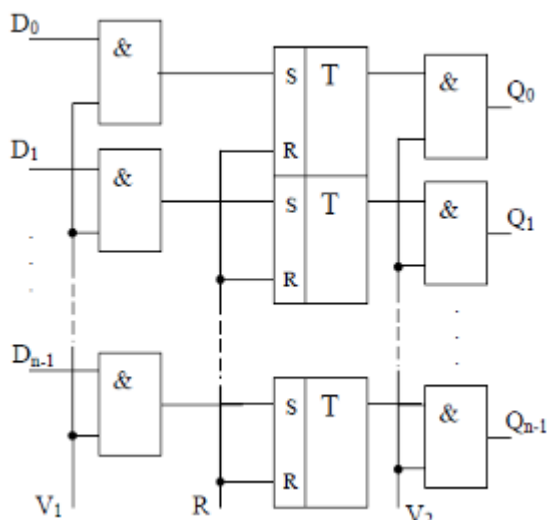
ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) шифратора;
- 2) компаратора;
- 3) мажоритарного элемента;
- 4) демультиплексора.

ЗАДАНИЕ № 5 (- выберите один вариант ответа)

Последовательные цифровые устройства:

- ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ: 1) сумматор, полусумматор, счетчик;
2) сумматор, полусумматор, шифратор, дешифратор;
3) сумматор, шифратор, дешифратор, мультиплексор, демультиплексор;
4) счетчик, сумматор, регистр; 5) нет правильного варианта ответа.



ЗАДАНИЕ № 6 (- выберите один вариант ответа)

На рисунке изображена схема ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) шифратора;
2) асинхронного счетчика;
3) регистра с синхронным управлением записью;
4) регистра с асинхронным управлением записью.

ЗАДАНИЕ № 7 (- напишите ответ)

Для чего в схеме ЦАП со сложением токов есть операционный усилитель?

ЗАДАНИЕ № 8 (- выберите один вариант ответа)

Какой из следующих типов АЦП интегрирующий?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) последовательных приближений; 2) последовательного счета;
3) с частотно-импульсным преобразованием; 4) с время-импульсным преобразованием.

ЗАДАНИЕ № 9 (- напишите ответ)

Рассчитайте разрешающую способность 12-разрядного АЦП.

ЗАДАНИЕ № 10 (- напишите ответ)

Схема какого электронного устройства приведена на рисунке? Поясните принцип его работы.

