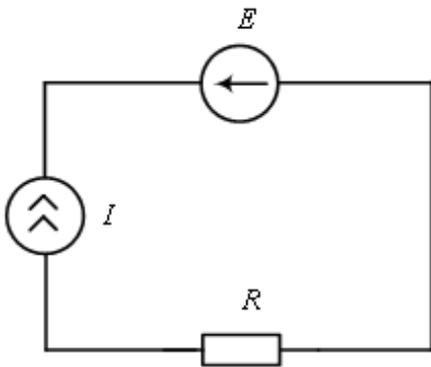


В заданиях 21-22 выбери правильный ответ.

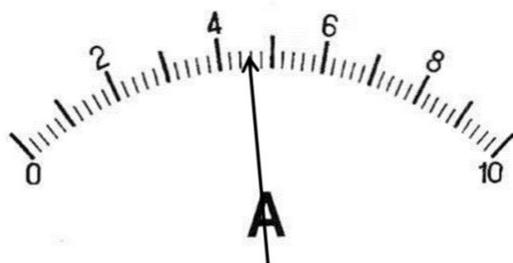
Правильный ответ может быть только один.

21. Идеальный источник постоянной ЭДС и идеальный источник постоянного тока включены по представленной схеме. На резистор R выделяется мощность $P=100$ Вт. Определить напряжение на источнике тока, если $E = 10$ В, $R= 1$ Ом.



- а. $U= 1$ В
- б. $U= 10$ В
- в. $U= 20$ В
- г. $U= 2$ В

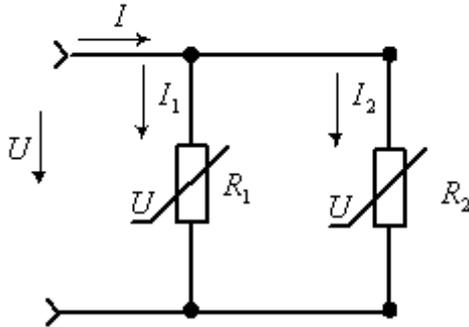
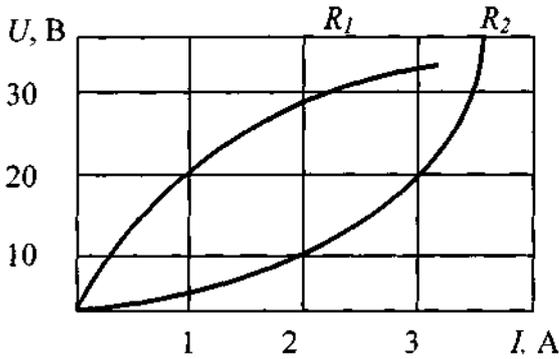
22. В амперметре заменили шунт. Определите результат измерения линейного амперметра, если максимальное значение измеряемого тока составляет 20 мА :



- а. 8,6 мА
- б. 4,3 А
- в. 4,3 мА
- г. 9,2 мА

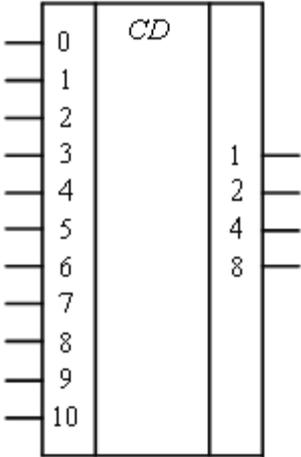
В заданиях 23-24 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле.
 Ответом может быть отдельное слово, сочетание слов, цифра или цифры.

23. Определите, чему равен ток I при напряжении $U=20\text{ В}$ в представленной схеме.
 Вольт-амперные характеристики нелинейных резисторов R_1 и R_2 определяются графиком. Ответ запишите целым числом (цифрой) в амперах.



Ответ: _____

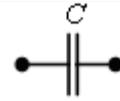
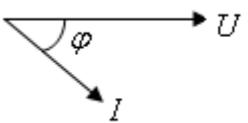
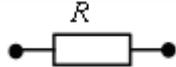
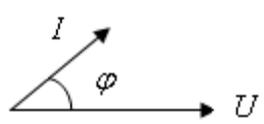
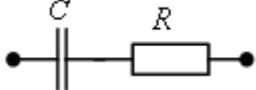
24. Если на 10-й вход шифратора поступает активный уровень напряжения, то какой двоичный код формируется на его выходе?



Ответ: _____

В заданиях 25-26 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.

25. Установите соответствие векторной диаграммы и схемы:

1		А	
2		Б	
3		В	
4		Г	

Ответ:

1	2	3	4

26. Установите соответствие наименований измерительных генераторов их индексам:

1. Г3	А. Генераторы качающейся частоты (свип-генераторы)
2. Г4	Б. Генераторы сигналов низкочастотные
3. Г5	В. Генераторы сигналов высокочастотные и сверхвысокочастотные
4. Г8	Г. Генераторы импульсных сигналов

Ответ:

1	2	3	4

В заданиях 27-28 ответ необходимо установить правильную последовательность действий. Ответ записывается в таблицу

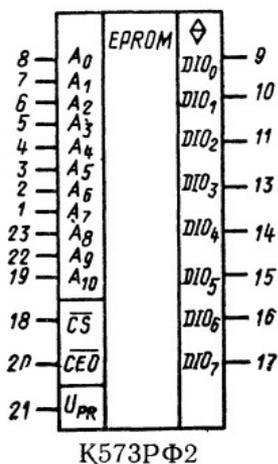
27. Установите правильную последовательность преобразований сигналов в супергетеродинном радиоприемнике

- А. Детектирование
- Б. Предварительная селекция
- В. Преобразование частоты
- Г. Усиление сигналов низкой частоты
- Д. Усиление сигналов высокой частоты
- Е. Усиление сигналов промежуточной частоты

Ответ:

1	2	3	4	5	6

28. Определите последовательность действий, которые необходимо выполнить для расчета организации и информационной емкости запоминающего устройства, условное графическое обозначение которого приведено на рисунке



- А. Определить разрядность адреса, подаваемого на входы запоминающего устройства
- Б. Определить количество слов, хранимых в запоминающем устройстве

В. Определить разрядность данных, считываемых или записываемых в запоминающее устройство и произвести вычисление организации

Г. Вычислить информационную емкость

Ответ:

1	2	3	4