

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ

ЗАДАНИЕ № 1 (- выберите один вариант ответа)

Если в четырехвалентный германий добавить пентавалентный мышьяк, то такая примесь будет называться:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) акцепторной; 2) примесной; 3) донорной; 4) полупроводниковой.

ЗАДАНИЕ № 2 (- выберите один вариант ответа)

Тепловой пробой р-n-перехода является:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) обратимым, т. к. не разрушается структура полупроводника;
- 2) необратимым, потому что разрушается структура полупроводника;
- 3) может быть обратимым или необратимым, это зависит от материала полупроводника;
- 4) может быть обратимым или необратимым, это зависит от...

ЗАДАНИЕ № 3 (- выберите один вариант ответа)

В каком режиме эмиттерный и коллекторный переходы биполярного транзистора имеют прямое включение?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) активном; 2) инверсном; 3) режиме насыщения; 4) режиме отсечки.

ЗАДАНИЕ № 4 (- выберите один вариант ответа)

Какая схема включения биполярного транзистора в активном режиме обладает высоким усилением как по напряжению, так и по току?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) с общей базой; 2) с общим эмиттером; 3) с общим коллектором; 4) с общим истоком.

ЗАДАНИЕ № 5 (- выберите несколько вариантов ответа)

Какие из перечисленных h -параметров характеризуют величину входного сопротивления?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) $h_{11Э}$; 2) $h_{12Э}$; 3) $h_{21К}$; 4) $h_{22Б}$; 5) $h_{11К}$; 6) $h_{21Э}$; 7) $h_{12Б}$.

ЗАДАНИЕ № 6 (- выберите один вариант ответа)

Характерной особенностью полупроводниковых (монолитных) интегральных микросхем является отсутствие среди ее элементов...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1) индуктивности и емкости; | 3) емкости; |
| 2) катушек индуктивности и трансформаторов; | 4) активного сопротивления. |

ЗАДАНИЕ № 7 (- выберите один вариант ответа)

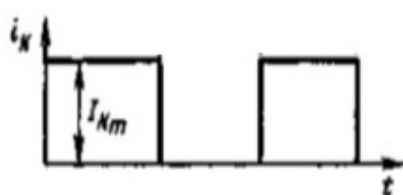
В каких единицах измеряются основные параметры усилителей?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-----------------|
| 1) в вольтах; | 2) в амперах; | 3) в ваттах; | 4) в децибелах. |
|---------------|---------------|--------------|-----------------|

ЗАДАНИЕ № 8 (- выберите один вариант ответа)

На рисунке представлена зависимость тока от времени для усилителя какого класса, если на входе усилителя был синусоидальный ток?



ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) А;
- 2) В;
- 3) С;
- 4) D.

ЗАДАНИЕ № 9 (- выберите один вариант ответа и поясните)

Является ли услителем трансформатор? Почему?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) является, потому что...
- 2) не является, потому что...
- 3) является, если трансформатор повышающий, в противном случае — не является, потому что...
- 4) это зависит от ...

ЗАДАНИЕ № 10 (- напишите развернутый ответ)

Варикап — это ...

Условное графическое изображение варикапа: