



Примерен тест

1. Активното съпротивление R на резистор се измерва в:
 - a) омове - Ω ;
 - b) хенри – H;
 - c) фаради – F;
 - d) децибели – dB.

2. В какви единици се измерва капацитета на кондензатор:
 - a) фаради - F;
 - b) хенри – H;
 - c) омове - Ω ;
 - d) децибели – dB.

3. Какво е полярен елемент:
 - a) Елемент, ориентиран в посока север-юг;
 - b) Елемент, който не може да се поставя в произволна посока;
 - c) Елемент, който се поставя в произволна посока;
 - d) Елемент, съдържащ магнит.

4. Кой от изброените елементи е пасивен:
 - a) транзистор;
 - b) диод;
 - c) кондензатор;
 - d) нито един.

5. На кой от следните двуполусни елементи не бива да се разменят изводите в електронните схеми:
 - a) резистор;
 - b) диод;
 - c) керамичен кондензатор;
 - d) бобина.

6. Колко PN-прехода имат биполярните транзистори:
 - a) един;
 - b) два;
 - c) три;
 - d) нямат PN-преходи.



7. Сорс, дрейн и гейт са изводите на:

- a) биполярните транзистори;
- b) полевите транзистори;
- c) тримерите;
- d) тиристорите.

8. Как се променя съпротивлението на резистор с отрицателен температурен коефициент при увеличаване на температурата и как се нарича такъв резистор:

- a) намалява, триак;
- b) увеличава се, тригер;
- c) намалява, термистор;
- d) не се променя, тример.

9. Изразете на колко е равно еквивалентното съпротивление $R_{\text{екв}}$ на два паралелно свързани резистора R_1 и R_2 и колко е еквивалентния капацитет $C_{\text{екв}}$ на два последователно свързани кондензатора C_1 и C_2 ?

$R_{\text{екв}} =$

$C_{\text{екв}} =$

10. Към схема от три последователно свързани резистора с еднакви стойности е приложено постоянно напрежение $U = 45 \text{ V}$, а токът, който протича, е $I = 1,5 \text{ A}$.

- колко е съпротивлението на всеки един резистор?
- колко е еквивалентното съпротивление на трите?
- колко е падът на напрежение върху всеки резистор?
- колко е мощността от един резистор?.
- колко е общата мощност?
- колко ще бъде токът в тази верига, ако между два от резисторите включим керамичен кондензатор 100 nF , 63 V ?