

84

UNISUL - UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTACATARINA
AVALIAÇÃO ELETRÔNICA E CIRCUITOS DIGITAIS

PROF. MARCOS TONON ALCÂNTARA

NOME: Wellington M. Rodrigues

DATA: 3-04-13

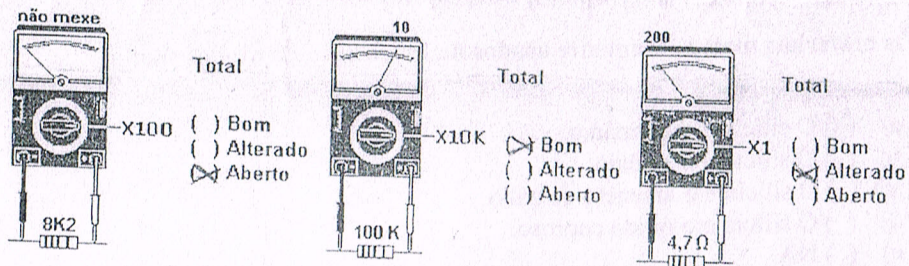
1) Relações as colunas:

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| a) Tensão elétrica | (c) Watt |
| b) Intensidade da corrente elétrica | (d) Ohm |
| c) Potência Elétrica | (a) Volt |
| d) Resistência Elétrica | (b) Ampère |

2) Materiais que apresentam facilidade em conduzir eletricidade devido à presença de portadores de carga livres (elétrons) em sua estrutura atômica, são:

- a) () Indutores;
b) (X) Condutores;
c) () Dielétricos;
d) () Semicondutor;

3) Indique abaixo o estado dos seguintes resistores:



4) Coloque o valor nominal dos resistores abaixo e indique a escala do multímetro digital para encontrar com precisão o valor real desse componente: ESCALAS 200, 2000, 20k, 200k E 2000k.

	Cores /faixas				Valor nominal	Escala
1	marrom	preto	verde	ouro	1MΩ	2000k
2	vermelho	vermelho	Amarelo	ouro	20KΩ	2000k
3	verde	azul	marrom	ouro	560Ω	2000k
4	marrom	cinza	preto	ouro	18Ω	200
5	marrom	cinza	vermelho	ouro	18KΩ	20k
6	vermelho	vermelho	vermelho	Ouro	2.2KΩ	20k
7	vermelho	violeta	vermelho	Ouro	2.7KΩ	20k
8	Laranja	laranja	vermelho	Ouro	3.3KΩ	20k
9	verde	azul	laranja	Ouro	56KΩ	200k
10	azul	cinza	vermelho	ouro	6.8KΩ	20k

5) Complete as cores para os resistores abaixo, e indique a escala do multímetro digital para encontrar com precisão o valor real desse componente: ESCALAS 200, 2000, 20k, 200k E 2000k.

Ord	Valor nominal	Cores /faixas				Escala
1	120R	Marron	Vermelho	Marron	OURO	200
2	180R	Marron	Verde	Marron	OURO	200
3	270R	Vermelho	Violeta	Marron	OURO	2000
4	1K	Preta	Marron	Vermelho	OURO	20 K
5	1K2	Marron	Vermelho	Vermelho	OURO	20 K
6	270K	Vermelho	Violeta	Laranja	OURO	2000 K
7	1M2	Marron	Vermelho	Amarelo	OURO	2000 K
8	2M7	Vermelho	Violeta	Amarelo	OURO	2000 K
9	3M3	Vermelho	Violeta	Amarelo	OURO	2000 K
10	470K	Amarelo	Violeta	Laranja	OURO	2000 K

6) Qual das opções não é uma função do resistor em um circuito?

- a) () Limitar de maneira controlada a corrente que por ela circula.
- b) () Divisor de Tensão.
- c) (X) Amplificador.
- d) () Divisor de corrente.

7) Qual a importância da potência em um resistor?

- a) () Determina a sua forma, tamanho, físico e material empregado na sua manufatura
- b) () A finalidade de se opor a passagem da corrente elétrica.
- c) (X) Sua importância é de limitar a corrente elétrica.

8) Os materiais mais comumente usados na fabricação de diodos são:

- a) (X) O silício e o germânio.
- b) () O silício e o selênio.
- c) () O silício e o arseneto de gálio.
- d) () O silício e o óxido cuproso.
- e) () NA

9) Na filtragem por capacitor esse componente atua como:

- a) () Um gerador de Cargas elétricas;
- b) (X) Acumulador de cargas elétricas;
- c) () Um condutor para os semiciclos negativos;

10) Dentro das afirmativas abaixo, qual se refere a principal aplicação do diodo comum. Na qual foi a conclusão das aulas trabalhadas?

- a) () Detector de sinais RF;
- b) (X) Para converter C.C e CA;
- c) () Para Regular tensão;
- d) () Para permitir que a corrente siga somente em uma direção.