

Parte integrante da ProvaFinal de módulo 3

01) Em uma fonte regulada se diminuirmos o valor do capacitor de saída _____ será o ripple gerando uma _____ incidência de ruídos.

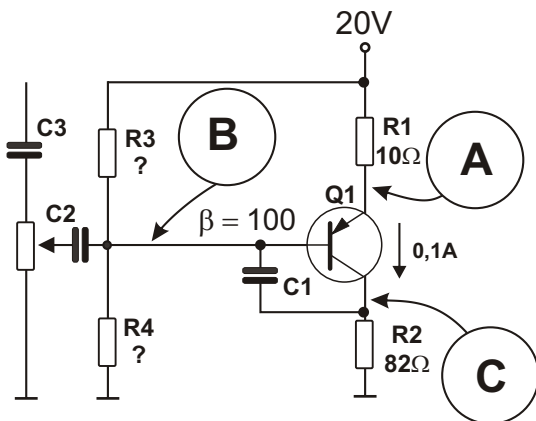
- a) maior - maior.. b) menor - menor .
 c) alto - baixo. d) menor - maior.
 e) maior - menor.

2) A configuração _____ nada mais é que um conjunto de transistores configurados para dar maior ganho de _____. Esta configuração é usada em saídas de audio.

- a) darlington - tensão. b) armstrong - corrente.
 c) darlington - corrente.
 d) armstrong - tensão. e) hartley - corrente.

3) O foto-acoplador é formado por dois componentes : led e um _____.

- a) foto-resistor. b) foto-capacitor.
 c) foto-transistor.
 d) foto-diodo. e) foto-transformador.



Assinale a alternativa correta para cada questão referente ao circuito acima:

Atenção : calcular o circuito como amplificador de sinal .

4) A resistência de R3 será:

- a) 16Ω. b) 1,6Ω. c) 1,6kΩ. d) 16kΩ.
 e) 160Ω.

5) A resistência de R4 será:

- a) 9,2kΩ. b) 9,2Ω. c) 92Ω. d) 92kΩ.
 e) 920Ω.

6) A tensão no ponto A será :

- a) 15V. b) 6,7V. c) 10,5V. d) 5,3V.
 e) 19V.

7) A tensão no ponto B será :

- a) 6,1V. b) 18,4V. c) 4,7V. d) 14,4V.
 e) 9,9V.

8) A tensão no ponto C será :

- a) 13,1V. b) 3,5V. c) 5,5V. d) 8,2V.
 e) 9V.

9) O multivibrador astável fornece em suas saídas formas de onda que podem ser dos tipos:

- a) senoidal ou quadrada. b) retangular ou triangular.
 c) triangular ou quadrada.
 d) quadrada ou retangular. e) triangular ou senoidal.

10) O período em que o multivibrador Monoestável permanece com a saída Q em nível alto é chamado de _____.

- a) período instantâneo. b) ciclo variável.
 c) ciclo de tempo.
 d) período - variável. e) ciclo instável.

11) A resistência entre coletor-_____ de um transistor varia conforme a corrente entre base-_____ do mesmo.

- a) base - emissor. b) emissor - emissor. c) emissor - coletor.
 d) base - coletor. e) base - base.

12) O método utilizado para diagnosticar a fuga _____-emissor é aplicar um curto entre _____ e conferir as reações do transistor.

- a) base - coletor - emissor. b) coletor - coletor - emissor.
 c)coletor - base - coletor. d) base - base - coletor.
 e) coletor - base - emissor

13) A junção coletor-emissor de um transistor, trabalhando como regulador, pode ser comparada a um resistor _____, cujo valor dependerá da tensão e corrente de _____.

- a) comum - base. b) comum - emissor.
 c) variável - coletor.
 d) comum - coletor. e) variável - base.

14) Na _____ negativa, uma amostra da tensão de _____ volta para o controle do circuito mantendo a tensão de saída praticamente constante independentemente do consumo do circuito seguinte.

- a) realimentação - entrada. b) polarização - entrada.
 c) realimentação - saída.
 d) polarização - saída. e) regulação - entrada.

15) Os amplificadores de classe ____ surgiram por causa da necessidade de termos saídas de potência de ____ consumo.

- a) A - alto. b) A - baixo. c) B - alto.
 d) B - baixo. e) C - alta.

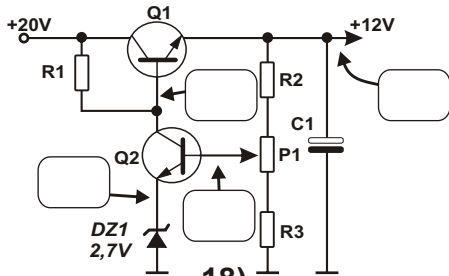
16) O transistor do circuito amplificador _____ trabalha em corte e saturação.

- a) classe - C. b) categoria - A. c) classe - AB.
 d) categoria - B. e) classe - D.

17) Na configuração _____ comum, o sinal só é amplificado em _____.

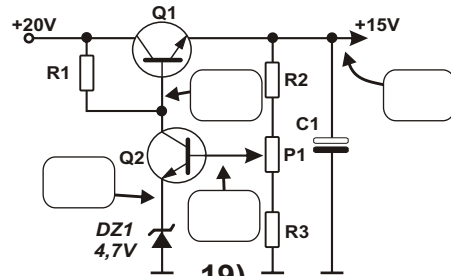
- a) coletor - corrente. b) emissor - amplitude.
- c) base - corrente. d) emissor - amplitude.
- e) emissor - corrente.

Dimensione as tensões corretas em cada ponto e assinale a alternativa correspondente:



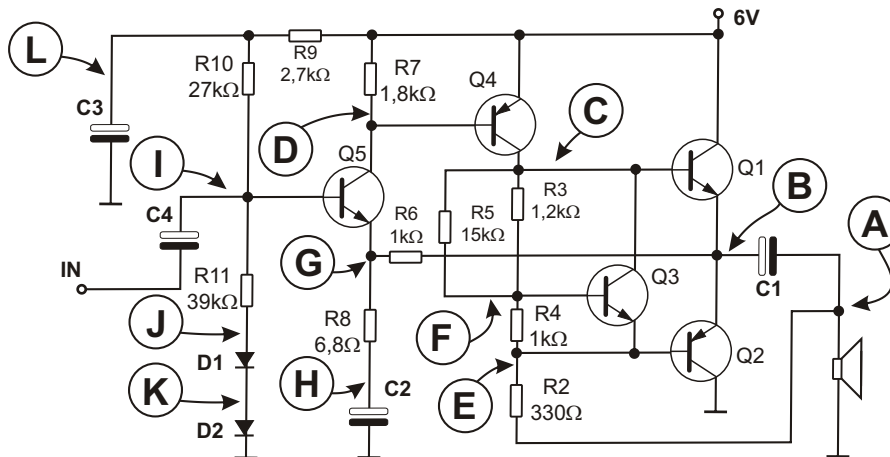
18)

- a) 0,6V - 1,2V - 11,4V - 12V.
- b) 2,7V - 3,3V - 12,6V - 12V.
- c) 2,7V - 2,1V - 12,6V - 12V.
- d) 2,7V - 3,3V - 11,4V - 12V.
- e) 0,6V - 1,2V - 12,6V - 12V.



19)

- a) 0,6V - 1,2V - 14,4V - 15V.
- b) 4,7V - 5,3V - 14,4V - 15V.
- c) 0,6V - 1,2V - 15,6V - 15V.
- d) 4,7V - 5,3V - 15,6V - 15V.
- e) 4,7V - 4,1V - 15,6V - 15V.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	saída	comp. defeituoso
20	0	1	1,6	5,4	0,4	1	1,1	1,1	1,7	1,2	0,6	2	não aquece	
21	0,06	4	4,6	6	3,4	3,7	4	4	3,9	1,2	0,6	5,8	aquece	
22	0,03	2,1	2,7	5,4	1,5	2,1	2,7	2,7	3,3	1,2	0,6	5,8	aquece	