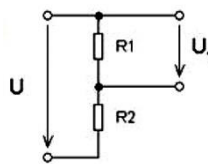


# Test - slaboproud



1. Jaké je napětí  $U_1$  nezatíženého děliče:  $R_1=400\Omega$ ,  $R_2=600\Omega$ ,  $U=20V$  je:

- a) 0,85 V
- b) 0,8 V
- c) 8 V
- d) 12 V

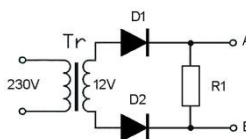


2. Jakou funkci má kondenzátor na výstupu usměrňovače.

- a) Usměňuje střídavé napětí
- a) Zlepšuje účinnost usměrněného napětí
- c) Stabilizuje napětí
- d) Vyhlazuje tepavé napětí

3. Jaké napětí naměříme mezi body A-B

- a) +12V
- b) -12V
- c) =10,4V
- d) Žádné

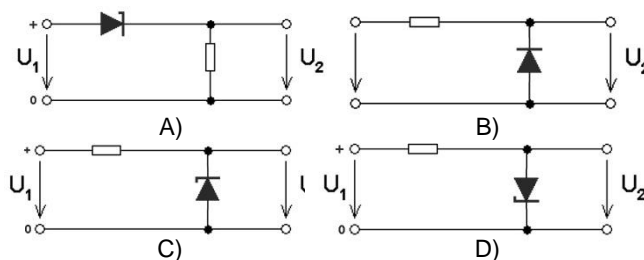


4. Které z uvedených prvků nejsou lineární

- a) R, C
- b) L, C
- c) R, L
- d) Tr, R

5. Které zapojení představuje napěťový stabilizátor

- a)
- b)
- c)
- d)

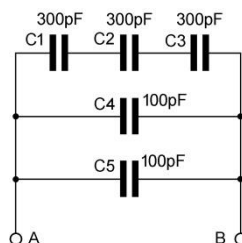


6. Předřadník slouží:

- a) ke zvětšení měřícího rozsahu ampérmetru
- b) ke zvětšení měřícího rozsahu voltmetru
- c) ke zmenšení měřícího rozsahu ampérmetru
- d) ke zmenšení měřícího rozsahu voltmetru

7. Výsledná kapacita spojených kondenzátorů je:

- a) 150pF
- b) 200pF
- c) 300pF
- d) 600pF



8. Který z uvedených vzorců vyjadřuje Thompsonův vztah:

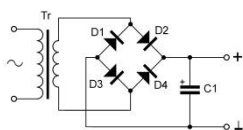
- A)  $f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
- B)  $f_0 = \frac{1}{\sqrt{2\pi LC}}$
- C)  $f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{RC}}$
- D)  $f_0 = \frac{1}{2\pi f\sqrt{LC}}$

## Test - slaboproud

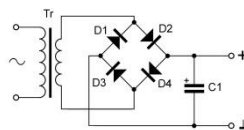


9. Které z uvedených zapojení pracuje jako dvoucestný usměrňovač:

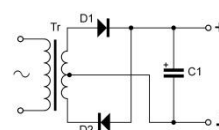
- a)
- b)
- c)
- d) žádné z uvedených



a)



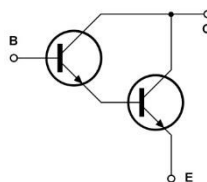
b)



c)

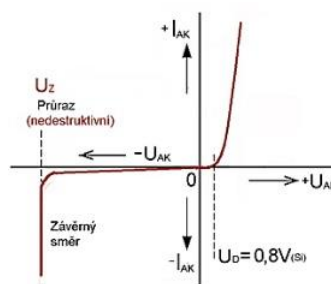
10. Jak se označuje uvedené zapojení tranzistorů

- a) paralelní zapojení
- b) darlingtonovo zapojení
- c) komplementární zapojení
- d) nízkofrekvenční zapojení



11. Kterou součástku charakterizuje VA charakteristika na obr.

- a) Tranzistor NPN
- b) Si dioda
- c) Zenerova dioda
- d) tyristor



12. Jaká bude hodnota rezistoru zapojeného v sérii s 30mA LED diodou při napájecím napětí 12V

- a) 400Ω
- b) 4kΩ
- c) 3k6
- d) 36Ω

13. Kolik polovodičových přechodů má bipolární tranzistor NPN

- a) 3
- b) 2
- c) 4
- d) 5

14. V elektrickém obvodu je zapojen rezistor 200 Ω, 2W. Maximální úbytek napětí na rezistoru je:

- a) 10V
- b) 20V
- c) 50V
- d) 100V

15. Čím je tvořeno dielektrikum v elektrolytickém kondenzátoru

- a) PE fólií
- b) Slídou
- c) Oxidem kovu
- d) Impregnovaným papírem

## Test - slaboproud



16. Kolika diodami prochází proud při každé půlvlně v diodovém usměrňovacím můstku

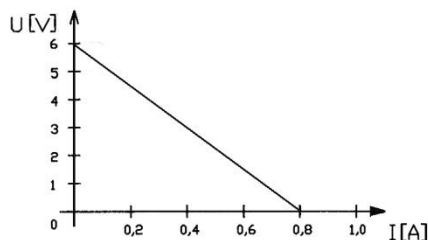
- a) jednou
- b) dvěma
- c) třemi
- d) čtyřmi

17. Sedmisegmentová zobrazovací LED jednotka odebírá při zobrazení čísla 2 proud 100mA. Jaký maximální proud může číslicovka odebírat. Bez des. tečky.

- a) 180mA
- b) 120mA
- c) 160mA
- d) 140mA

18. Podle udaných hodnot určete vnitřní odpor zdroje

- a) 7,5  $\Omega$
- b) 0,75  $\Omega$
- c) 6  $\Omega$
- d) 4,5  $\Omega$



19. Jak se u cívky mění indukční reaktance  $X_L$  při zvyšování kmitočtu

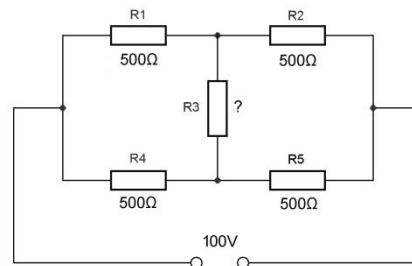
- a) snižuje se
- b) zvyšuje se
- c) nemění se
- d) klesá logaritmicky

20. Jaké dvě základní podmínky je třeba splnit pro funkci oscilátoru

- a) napěťová, fázová
- b) proudová, fázová
- c) fázová, odporová
- d) napěťová, proudová

21. Při napájecím napětí 100V protéká obvodem proud 200mA. Jaká bude hodnota rezistoru  $R_3$

- a) 500  $\Omega$
- b) 10  $\Omega$
- c) 250  $\Omega$
- d) Na hodnotě nezáleží



22. Na jakém principu pracuje transformátor

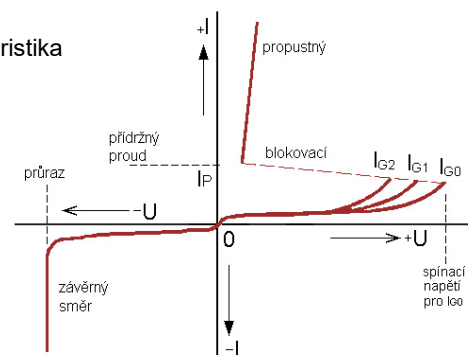
- a) Na principu napěťového převodu
- b) Na principu impulsního přenosu el. energie
- c) Na principu el. magnetické indukce
- d) Na principu bezdrátového přenosu napětí

## Test - slaboproud



23. Jakou třídu zesilovačů použijete pro předzesilovací stupeň
- a) „A“
  - b) „B“
  - c) „AB“
  - d) „C“
24. Co jsou to komplementární (doplňkové) tranzistory
- a) Tranzistory různé vodivosti, různých parametrů
  - b) Tranzistory stejné vodivosti, různých parametrů
  - c) Tranzistory stejné vodivosti, stejných parametrů
  - d) Tranzistory různé vodivosti, stejných parametrů
25. Které zapojení tranzistoru obrací fázi vstupního signálu o  $180^\circ$
- a) Se společným kolektorem - SC
  - b) Se společnou bází - SB
  - c) Se společným emitorem - SE
  - d) Se společnou katodou - SK
26. Který z uvedených oscilátorů nevytváří harmonický signál
- a) LC
  - b) multivibrátor
  - c) krystalový
  - d) RC

27. Kterému polovodičovému prvku odpovídá uvedená VA charakteristika
- a) tyristor
  - b) triak
  - c) diak
  - d) zenerova dioda



28. Jaké tři základní parametry udáváme u rezistoru
- a) napětí, proud, tolerance
  - b) výkon, hodnota, tolerance
  - c) hodnota, napětí, proud
  - d) hodnota, tolerance, proud
29. Které parametry je třeba dodržet při sériovém spojení galvanických článků
- a) stejný počet článků
  - b) stejné napětí
  - c) stejná kapacita (náboj)
  - d) různé napětí,
30. Ve voltampérech VA se udává
- a) činný výkon
  - b) účinník
  - c) zdánlivý výkon
  - d) jalový výkon

# Test - slaboproud



	a	b	c	d		a	b	c	d
1					16				
2					17				
3					18				
4					19				
5					20				
6					21				
7					22				
8					23				
9					24				
10					25				
11					26				
12					27				
13					28				
14					29				
15					30				

Vyhodnocení: