



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Test - vodiče

1. Jak se mění odpor polovodiče při zahřívání?

- A měrný odpor polovodiče s rostoucí teplotou se zvětšuje
- B měrný odpor polovodiče s rostoucí teplotou se zmenšuje
- C měrný odpor polovodiče s rostoucí teplotou se nemění
- D záleží na typu polovodiče

2. Jakou vodivost má polovodič typu N?

- A děrovou
- B protonovou
- C elektronovou
- D vlastní

3. Zakreslete, kdy je dioda zapojena v nepropustném směru?

4. Co je to tranzistor?

- A polovodičová součástka závislá na teplotě
- B polovodičová součástka s jedním přechodem PN
- C usměrňovač střídavého proudu
- D polovodičová součástka se dvěma přechody PN

5. Nakresli značky: tranzistoru NPN, diody, kondenzátoru, tranzistoru PNP, cívky.

6. Co je to elektrolyt?

- A pevné látky, které jsou vodivé
- B vodné roztoky solí, kyselin, zásad
- C kapalné látky
- D ionizované plyny

7. Příměsová vodivost je:

- A děrová
- B elektronová
- C iontová
- D děrová a elektronová

8. Jakou vodivost má polovodič typu P?

- A děrovou
- B protonovou
- C elektronovou
- D vlastní

9. Co je to dioda?

- A polovodičová součástka závislá na teplotě
- B polovodičová součástka s jedním přechodem PN
- C usměrňovač střídavého proudu
- D polovodičová součástka se dvěma přechody PN

10. Co je to elektrolýza?

- A vodné roztoky solí, kyselin, zásad
- B elektrolytická disociace
- C děj probíhající v kapalině při průchodu elektrického proudu
- D výboj v plynu

11. Co je příčinou ionizace plynu?

- A termoemise
- B elektrolýza
- C teplota, rtg záření, UV záření
- D elektrolytická disociace

12. Pro periodu vlastních kmitů platí:

- A $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
- B $\omega = \frac{1}{\sqrt{LC}}$
- C $T = 2\pi\sqrt{LC}$
- D $T = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

13. Co je to samostatný výboj v plynu?

- A světelný jev
- B výboj udržující se bez působení ionizátoru
- C doutnavý výboj v zářivce
- D výboj udržující se pouze trvalým působením ionizátoru

14. Rychlost elektromagnetického vlnění ve vakuu je

- A $300\,000\text{ km}\cdot\text{s}^{-1}$
- B větší než rychlost světla
- C menší než rychlost světla
- D $300\,000\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

15. Co způsobuje vedení proudu v kapalinách?

- A záporné ionty a elektrony
- B kladné ionty a elektrony
- C kladné i záporné ionty, elektrony
- D kladné a záporné ionty

16. Co je měnič a reprodukční zařízení při přenosu akustického signálu a při přenosu obrazu?

17. Co je to modulátor a demodulátor?

18. Jak vznikne polovodič typu P a typu N?

19. K čemu slouží dioda a tranzistor?

20. Z čeho se skládá sdělovací soustava?

Není určeno ke komerčním účelům

Autor: Mgr. Jana Sehnalová