

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 10 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Při elektrickém výboji v trubici se zředěným plynem:** 38784
- A Zhruba polovina trubice je "zaplněna" katodovým světlem a druhá polovina anodovým světlem
 - B Pozorujeme při anodě anodové světlo a ve zbývajícím převažujícím prostoru trubice katodové světlo
 - C Pozorujeme při katodě katodové světlo a ve zbývajícím převažujícím prostoru trubice anodové světlo
 - D Celá trubice září stejným světlem
2. **Jiskrový výboj na rozdíl od obloukového:** 38765
- A Probíhá pouze ve vakuu
 - B Má krátkou dobu trvání
 - C Probíhá i v kapalinách
 - D Probíhá pouze při teplotách blízkých absolutní nule
3. **Který z následujících účinků nevyvolávají paprsky elektronů získané jako katodové záření?** 38785
- A Jaderné reakce
 - B Světélkování látek
 - C Zahřívání materiálu, na který dopadnou
 - D Ionizace plynů
4. **Zahřejeme-li vzduch na hodně vysokou teplotu, začnou se jeho částice pohybovat velkou rychlostí. Přitom do sebe prudce narážejí. Při srážkách se atomy rozbijí - vyrazí se z nich záporné elektrony a zbydou kladné ionty. Co tedy můžeme říci o hodně žhavém vzduchu?** 29768
- A Hodně žhavý vzduch vede elektrický proud, protože obsahuje volné nosiče náboje.
 - B Hodně žhavý vzduch nevede elektrický proud, protože obsahuje volné nosiče náboje.
 - C Hodně žhavý vzduch vede elektrický proud, protože neobsahuje volné nosiče náboje.
 - D Hodně žhavý vzduch nevede elektrický proud, protože neobsahuje volné nosiče náboje.
5. **Při vedení proudu dochází k přenosu látky:** 38777
- A V elektrolytech a v ionizovaných plynech
 - B V kovech
 - C Pouze v elektrolytech
 - D V polovodičích
6. **Za atmosférického tlaku může nastat:** 38764
- A Pouze obloukový výboj
 - B Obloukový výboj, jiskrový výboj, koróna
 - C Pouze koróna
 - D Pouze jiskrový výboj
7. **V ionizovaném plynu platí Ohmův zákon:** 38781
- A V oblasti nasyceného proudu
 - B Pouze při nižších napětích než je napětí, při kterém nastává nasycení proudu
 - C V oblasti nasyceného proudu a při nižších napětích
 - D V oblasti samostatného výboje
8. **Mohutným jiskrovým výbojem atmosférické elektřiny je:** 38766
- A Oheň
 - B Duha
 - C Sluneční záření
 - D Blesk
9. **Současně s ionizací probíhá uvnitř plynu i opačný děj, kdy nesouhlasně nabitě částice se navzájem přitahují a vytvářejí opět neutrální molekuly. Tento děj nazýváme:** 38757
- A Disociace
 - B Rekombinace
 - C Neutralizace
 - D Polymerace
10. **Elektron vzniklý ionizací se může spojit s neutrální molekulou a vytváří tak:** 38756
- A Proton
 - B Kladný ion
 - C Záporný ion
 - D Neutrální elektron

