



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Název projektu:

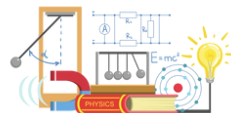
Internacionalizace, spolupráce, inovace, reflexe a evaluace v přípravě budoucích učitelů

Registrační číslo:

CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0015764

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons 4.0 ve variantě BY-SA





Jméno: _____

1_ Přidáme-li do destilované vody malé množství kyseliny sírové

1. vodivost se nezmění
2. vodivost se znatelně zvýší
3. vodivost se poněkud sníží
4. vodivost se zvýší nepatrně

2_ Při elektrolýze roztoku měďnaté soli se

1. na anodě vylučuje kovová měď
2. na katodě vylučuje kovová měď
3. na katodě oxiduje měďnatý iont
4. na anodě oxiduje měďnatý iont

3_ Vedení elektrického proudu v kapalinách

1. není vázáno na přenos látek
2. se zprostředkovává přenosem kationtů a aniontů
3. se zprostředkovává pouze přenosem oxionových kationtů
4. se zprostředkovává přenosem elektronů v elektrolytu

4_ Které tvrzení týkající se průběhu elektrolýzy je správné?

1. aniont na katodě přijímá elektrony
2. aniont na anodě přijímá elektrony
3. aniont na anodě odevzdává elektrony
4. aniont na katodě odevzdává elektrony

5_ Při vedení proudu nedochází k přenosu látky

1. v kovech a polovodičích
2. pouze v polovodičích
3. v elektrolytech
4. pouze v kovech

6_ Uvažujme roztok chloridu sodného. Platí následující tvrzení:

1. ionty Na^+ a Cl^- vzniknou elektrolytickou disociací, která nastává během rozpouštění
2. ionty Na^+ a Cl^- vzniknou elektrolýzou
3. ionty Na^+ a Cl^- vzniknou ionizačním účinkem elektrického proudu
4. ionty Na^+ a Cl^- byly již přítomny v krystalové mříži NaCl a rozpouštěním se pouze stanou volnými částicemi

7_ Nejvyšších teplot se dosahuje v tomto typu samostatného výboje:

1. jiskrový výboj
2. korona
3. obloukový výboj
4. doutnavý výboj

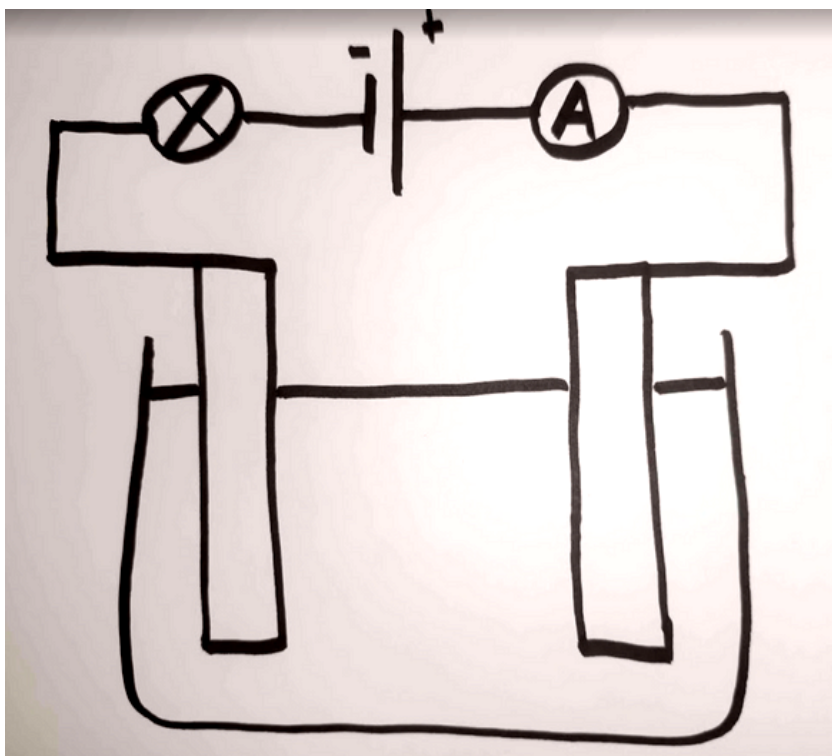
8_Plyn se stává vodičem na základě

- 1.rekombinace
- 2.ionizace
- 3.disociace na atomy
- 4.excitace

9_Označte správné tvrzení: Plyn se může stát vodičem

- 1.zkapalněním
- 2.ozářením zářením beta
- 3.zahřátím na vysokou teplotu
- 4.ozářením rentgenovými paprsky

10_Popište jednotlivé části obvodu a určete směr proudu



11_Označ správné dvojice:

- 1.korona - urychlení nabytých částic elektrickou silou
- 2.doutnavý výboj - vysoká teplota, intenzivní světlo
- 3.obloukový výboj - ionizace vzduchu
- 4.jiskrový výboj - lavinová ionizace

12_Napište, jaké znáte druhy akumulátorů.

13_Popiš chování baterie, když vypnu nabíjecí proud..