

Opakování 1/1 až 1/3

Teorie

- 1) Charakterizujte chemickou změnu.
- 2) Rozdíl mezi látkou a směsí, metody dělení směsí.
- 3) Definice roztoku, dělení roztoků.
- 4) Definice atomu, prvku, molekuly, sloučeniny, aniontu, kationtu.
- 5) Části a částice atomu, jejich náboj, hmotnost a velikost.
- 6) Hmotnostní a protonové číslo, izotopy.
- 7) Radioaktivita a poločas rozpadu, druhy záření a rozpadů.
- 8) Druhy orbitalů a pravidla pro jejich obsazování.
- 9) Druhy kvantových čísel a jejich značení.
- 10) PSP - kdo, kdy a jak uspořádal prvky, svislé a vodorovné rozdělení, názvy útvarů.
- 11) Vlastnosti prvků v PSP.
- 12) Definice chemické vazby, druhy vazeb.
- 13) Definice elektronegativity, význam; které prvky (obecně) mají v PSP nejvyšší (nejnižší) hodnotu elektronegativity?

Příklady

- a) roztoky (hmotnostní a objemový zlomek, látková koncentrace, směšovací rovnice).
- b) atom - rozpis elektronů do vrstev, rozpady
- c) vazby - určení typu podle rozdílu elektronegativit
- d) výpočet M_r a M , látkového množství, počtu částic, objemu, hmotnosti částice
- e) stechiometrické výpočty