



Chemie

profilová maturitní zkouška 2020/2021

třída: oktáva A, oktáva B

- 1) Stavba atomu, chemická vazba a ne vazebné interakce
- 2) Chemické látky, směsi a jejich dělení
- 3) Periodický zákon a soustava prvků
- 4) Obecná charakteristika chemických reakcí, základy chemické kinetiky a termochemie
- 5) Vodík, kyslík, vzácné plyny
- 6) s-prvky
- 7) Kovy p- a d- skupiny
- 8) Uhlík a jeho sloučeniny, charakteristika, rozdělení a reakce organických sloučenin
- 9) Alkany a cykloalkany
- 10) Nenasycené uhlovodíky
- 11) Aromatické uhlovodíky
- 12) Rozdělení a obecná charakteristika skupin derivátů uhlovodíků; izomerie
- 13) Halogenderiváty a dusíkaté deriváty
- 14) Kyslíkaté deriváty uhlovodíků - hydroxyderiváty a karbonylové deriváty
- 15) Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- 16) Chemie makromolekulárních látek
- 17) Lipidy, terpeny a steroidy
- 18) Sacharidy a jejich metabolismus
- 19) Proteiny
- 20) Nukleové kyseliny

Součástí maturitních otázek jsou tematicky zaměřené úlohy (výpočty, rovnice, názvosloví).

Povolené pomůcky: Periodická soustava prvků
Kalkulačka