

Témata k povinné i nepovinné zkoušce profilové části maturitní zkoušky z předmětu Chemie

Školní rok 2025/2026

obor 79-41-K/81 Gymnázium

- 1) Stavba atomu, radioaktivita, periodická soustava prvků
- 2) Chemická vazba, chemické názvosloví
- 3) Chemické reakce – reakční kinetika, rovnováha v chem. reakcích, termochemie
- 4) Teorie kyselin a zásad, roztoky - výpočty pH, ředění roztoků
- 5) Základní chemické výpočty - výpočty z chemických rovnic, výpočet látkové koncentrace, hmotnostního a objemového zlomku
- 6) s – prvky
- 7) p-prvky: skupina III - V
- 8) p- prvky: chalkogeny, halogeny
- 9) d-prvky
- 10) Organická chemie – chemické reakce a vzorce sloučenin, alkany
- 11) Nenasycené uhlovodíky - alkeny, alkyny, areny
- 12) Deriváty uhlovodíků – halogenderiváty, dusíkaté deriváty
- 13) Kyslíkaté deriváty – alkoholy, fenoly, karbonylové sloučeniny
- 14) Karboxylové kyseliny, deriváty karboxyl. kyselin
- 15) Lipidy a jejich metabolismus
- 16) Sacharidy a jejich metabolismus
- 17) Aminokyseliny a bílkoviny a jejich metabolismus
- 18) Elektrochemie
- 19) Nukleové kyseliny a jejich metabolismus, heterocykly
- 20) Makromolekulární látky, enzymy, hormony

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Aši dne: 29. 8. 2025

.....
Mgr. Petr Jelínek
ředitel školy