

Maturitní témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky 2023

CHEMIE

1. Základní chemické pojmy
2. Stavba a struktura atomu
3. Periodická soustava prvků
4. Chemická vazba
5. Chemické reakce
6. Chemická termodynamika a kinetika
7. Rovnovážné stavy
8. s-prvky
9. Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku
10. p-prvky I
11. p-prvky II
12. d-prvky a f-prvky
13. Základy organické chemie
14. Nasycené uhlovodíky
15. Nenasycené uhlovodíky
16. Areny
17. Halogenderiváty, dusíkaté deriváty uhlovodíků
18. Kyslíkaté deriváty uhlovodíky
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Deriváty kyseliny uhličitě, heterocyklické sloučeniny, alkaloidy, nukleové kyseliny
21. Chemie makromolekulárních látek
22. Chemické děje v živých soustavách
23. Sacharidy a jejich metabolismus
24. Bílkoviny a jejich metabolismus
25. Lipidy a jejich metabolismus, isoprenoidy

Seznam povolených pomůcek: Periodická soustava prvků, kalkulačka, MFCH tabulky, schémata metabolických procesů, modely alotropií uhlíku, modely ethanu a hexanu