



Maturitní témata z chemie

1. A Látky a jejich základní charakteristika
B Metabolismus lipidů
2. A Elektronový obal atomu
B Metabolismus sacharidů
3. A Stavba atomu
B Metabolismus bílkovin
4. A Periodická soustava prvků
B Redoxní děje v živých soustavách
5. A Roztoky
B Disacharidy a polysacharidy
6. A Chemická vazba
B Enzymy
7. A Slabé vazebné interakce
B Nukleové kyseliny
8. A Tvar molekul, chemické vzorce
B Bílkoviny
9. A Kyslík, vodík
B Termochemie
-
10. A Voda, peroxidy
B Monosacharidy
11. A pH
B Biologicky významné látky: hormony a vitamíny
12. A Teorie kyselin a zásad
B Heterocyklické sloučeniny, alkaloidy
13. A Chemické reakce
B Lipidy, terpeny a steroidy
14. A Chemická kinetika
B Syntetické makromolekulární látky, vlastnosti, složení a struktura
15. A Dynamická rovnováha
B Substituční deriváty karboxylových sloučenin I: hydroxykyseliny a ketokyseliny
16. A Elektrochemie
B Substituční deriváty karboxylových sloučenin II: halogenkyseliny, aminokyseliny



17. A Prvky 17. a 18. skupiny
B Funkční deriváty karboxylových kyselin: soli, halogenidy, amidy, estery, anhydridy
18. A Prvky 16. skupiny
B Karboxylové kyseliny
19. A Prvky 15. skupiny
B Karbonylové sloučeniny: aldehydy a ketony
20. A Prvky 14. skupiny
B Hydroxysloučeniny: alkoholy a fenoly
21. A Prvky 13. skupiny
B Dusíkaté deriváty uhlovodíků: nitrosloučeniny a aminy
22. A Prvky 1. a 2. skupiny
B Halogenderiváty
23. A Přechodné kovy. Základy koordinační chemie.
B Areny
24. A Prvky 8. až 10. skupiny
B Nenasycené uhlovodíky
25. A Prvky 11. skupiny
B Nasycené uhlovodíky. Zemní plyn, ropa, uhlí.
26. A Prvky 12. skupiny
B Reakce v organické chemii
27. A Prvky 6. a 7. skupiny
B Základy organické chemie

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí dne: 26. 8. 2026

RNDr. Radim Slouka, v.r.

ředitel školy

Mgr. Marek Navrátil

předseda předmětové komise Ch