

# STUDIJNÍ OKRUHY PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY Z CHEMIE

1. Vodík, kyslík a jejich vzájemné sloučeniny  
Chemická rovnováha, rovnovážná konstanta
2. s-prvky  
Metabolismus sacharidů
3. Prvky III.A a IV.A skupiny  
Metabolismus lipidů
4. Prvky V.A skupiny  
Metabolismus bílkovin
5. Prvky VI.A skupiny (mimo kyslíku)  
Steroidy a terpeny
6. Prvky VII.A a VIII.A skupiny  
Alkaloidy
7. d- prvky se zaměřením na I.B a II.B skupinu  
Aldehydy a ketony
8. Alkany, cykloalkany  
Roztoky
9. Alkeny, alkadieny  
f-prvky, radioaktivita
10. Alkyny  
Protolytické reakce, pH
11. Areny  
Výpočty z chemických rovnic
12. Halogenderiváty uhlovodíků  
Vyčíslování chemických rovnic
13. Nitrosloučeniny, aminy  
Periodická soustava prvků
14. Alkoholy a fenoly  
Typy vzorců a výpočty z chemického vzorce
15. Karboxylové kyseliny  
Kovy a jejich vlastnosti, VIII.B skupina
16. Substituční deriváty karboxylových kyselin  
Chemická vazba
17. Heterocyklické sloučeniny  
Reakce v organické a anorganické chemii
18. Funkční deriváty karboxylových kyselin  
Stavba atomu

19. Lipidy  
Názvosloví anorganických a organických sloučenin
20. Sacharidy  
Teorie hybridizace
21. Aminokyseliny, bílkoviny  
Redukční kinetika
22. Makromolekulární látky  
Vliv chemických látek na životní prostředí
23. Enzymy  
Výpočty s použitím látkového množství, hmotnosti
24. Nukleové kyseliny a jejich metabolismus  
Termochemie
25. Vitamíny, hormony  
Organické sloučeniny kovů a nekovů, deriváty kyseliny uhličitě