

OKRUHY TÉMAT PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY Z PŘEDMĚTU
CHEMIE

Studijní obor: 28-44-M/01 Aplikovaná chemie

zaměření: Analytická chemie

Forma zkoušky: ústní

Školní rok: 2025/2026

Ústní část zahrnuje 25 témat:

1. Atom
2. Chemická vazba
3. Chemické reakce a reakční kinetika
4. Chemická rovnováha a fázové rovnováhy
5. Protolytické rovnováhy
6. Redoxní rovnováhy a elektrochemie
7. Srážecí rovnováhy. Komplexotvorné rovnováhy
8. Skupenské stavy hmoty
9. Termodynamika
10. Termochemie
11. PSP, kyslík, vodík, prvky p^4 chalkogeny, voda
12. Chemie prvků p^5 , s^1 , s^2
13. Chemie prvků p^2 , p^3 a p^6 (chemie C, Si, pentely N, P, vzácné plyny)
14. Kovy – chemie kovů p^1 , p^2 (nepřechodné kovy) a chemie prvků d (přechodné kovy)
15. Základní pojmy z organické chemie
16. Nasycené uhlovodíky (alkany, cykloalkany)
17. Nenasycené uhlovodíky (alkeny, alkadieny, alkyny)
18. Areny
19. Halogenderiváty
20. Dusíkaté deriváty
21. Hydroxyderiváty (alkoholy, fenoly)
22. Karbonylové sloučeniny (aldehydy, ketony, chinony)
23. Karboxylové kyseliny
24. Substituční deriváty karboxylových kyselin
25. Funkční deriváty karboxylových kyselin

Příprava na zkoušku trvá 15 minut, zkouška trvá maximálně 15 minut.

Vypracovala:

Mgr. Lucie Mašková, Ph.D. 

Projednáno a schváleno MK CH:

Mgr. Vít Matějek 

Ředitel školy:

Mgr. Michal Coufal