

Témata ústních zkoušek profilové části maturitní zkoušky z chemie

(povinná i nepovinná zkouška)

Školní rok: 2025/26
Třída: 8.A, 4.C
Vypracovala: Mgr. Martina Solčanská, Ph.D.

1. Složení a struktura atomu
2. Periodická soustava prvků, periodický zákon
3. Chemická vazba
4. Teorie kyselin a zásad
5. Chemické reakce a termochemie
6. Chemická kinetika, chemické rovnováhy
7. Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku, roztoky
8. p^5 prvky a p^6 prvky
9. p^2 prvky a p^3 prvky
10. p^4 prvky a p^1 prvky
11. Charakteristika s prvků a jejich sloučenin
12. Charakteristika d prvků a jejich sloučenin
13. Alkany a cykloalkany
14. Alkeny a alkyny
15. Aromatické uhlovodíky
16. Halogenové deriváty uhlovodíků
17. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
18. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
19. Karbonylové sloučeniny
20. Karboxylové kyseliny
21. Funkční deriváty karboxylových kyselin
22. Substituční deriváty karboxylových kyselin
23. Lipidy
24. Sacharidy
25. Bílkoviny
26. Chemie makromolekulárních látek
27. Vitaminy a hormony
28. Enzymy
29. Nukleové kyseliny a heterocyklické sloučeniny
30. Alkaloidy a isoprenoidy

Projednáno v předmětové komisi dne: