



Tematické okruhy profilové části maturitní zkoušky z předmětu chemie:

1. Základní pojmy a veličiny v chemii
2. Atom
3. Periodický zákon a periodická soustava prvků
4. Chemická vazba a mezimolekulové interakce
5. Chemické reakce
6. Redoxní reakce a elektrochemie
7. Chemická kinetika a chemické rovnováhy
8. Termochemie
9. Vodík, kyslík, voda, roztoky a jejich složení
10. Významné nekovy a jejich sloučeniny
11. Významné nepřechodné kovy a jejich sloučeniny
12. Charakteristika d-prvků a významné přechodné sloučeniny
13. Anorganické názvosloví a chemické výpočty
14. Reakce v organické chemii, činidla, izomerie
15. Uhlovodíky
16. Zdroje uhlovodíků a syntetické makromolekulární látky
17. Kyslíkaté organické sloučeniny
18. Halogenderiváty a dusíkaté organické sloučeniny
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Heterocyklické sloučeniny, izoprenoidy, alkaloidy
21. Sacharidy
22. Základní rysy metabolismu, metabolismus sacharidů
23. Lipidy a jejich metabolismus
24. Bílkoviny a jejich metabolismus
25. Nukleové kyseliny, enzymy, vitamíny a hormony