Tematické okruhy k maturitní zkoušce z chemie

1. Obecná chemie
1.1 Bezpečnost práce při chemii, pomůcky a chemické nádobí
1.2 Látky a soustavy látek
1.3 Směsi a separační metody
1.4 Důležité veličiny a základní výpočty v chemii
1.5 Chemické prvky a periodická soustava
1.6 Struktura a vlastnosti prvků a sloučenin (chemická vazba)
1.7 Chemický děj a jeho zákonitosti (chemické reakce)
1.8 Chemická rovnováha
1.9 Klasifikace a energetika chemických reakcí
1.10 Reakční kinetika

2. Anorganická chemie
2.1 Názvosloví anorganických sloučenin
2.2 Vodík, kyslík, voda a prvky 18. skupiny (vzácné plyny)
2.3 Prvky 17. skupiny (halogeny)
2.4 Prvky 16. skupiny (chalkogeny)
2.5 Prvky 15. skupiny
2.6 Prvky 14. a 13. skupiny
2.7 Prvky 1. a 2. skupiny (s-prvky)
2.8 Přechodné prvky (d-prvky)
2.9 Základy chemické analýzy anorganických látek
2.10 Prvky a anorganické sloučeniny v prostředí kolem nás

3. Organická chemie
3.1 Názvosloví organických sloučenin, struktura, reakce a izomerie
3.2 Uhlovodíky
3.3 Halogenderiváty uhlovodíků
3.4 Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
3.5 Dusíkaté a sirné deriváty uhlovodíků
3.6 Organopolokovové a organokovové sloučeniny
3.7 Heterocyklické sloučeniny
3.8 Základy chemické analýzy organických látek
3.9 Vybrané organické látky v prostředí kolem nás

4. Biochemie přírodních látek
4.1 Aminokyseliny, peptidy, bílkoviny
4.2 Sacharidy
4.3 Lipidy
4.4 Nukleové kyseliny
4.5 Další významné přírodní látky (alkaloidy, izoprenoidy, vitaminy, hormony)
4.6 Enzymy
4.7 Biochemické děje a jejich zákonitosti