



## TEMATICKÉ OKRUHY K NOSTRIFIKAČNÍ ZKOUŠCE Z CHEMIE:

1. Stavba atomů, radioaktivita
2. Chemická vazba, slabé vazebné interakce
3. Chemická rovnováha, reakční kinetika, termochemie
4. Typy reakcí v anorganické chemii
5. Elektrochemie (Beketovova řada kovů, elektrolýza a její využití, galvanické články a akumulátory)
6. Periodická soustava prvků, periodický zákon
7. Kovy (výskyt v přírodě, výroba, vlastnosti, význam)
8. Nekovy (výskyt v přírodě, vlastnosti, výroba, význam)
9. Kyseliny a zásady
10. Typy vzorců a reakcí organických sloučenin, izomerie
11. Nasycené uhlovodíky (vzorce, názvy, vlastnosti, reakce a význam)
12. Nenasycené uhlovodíky a areny (vzorce, názvy, vlastnosti, reakce a význam)
13. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty uhlovodíků -aminy, nitrosloučeniny (vzorce, názvy, reakce, vlastnosti a význam)
14. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků - alkoholy, fenoly, karboxylové sloučeniny, karboxylové kyseliny (vzorce, názvy, reakce, vlastnosti a význam)
15. Sacharidy (složení, vlastnosti, rozdělení, vznik, přeměny a význam sacharidů)
16. Tuky (složení, vlastnosti, rozdělení, přeměny a význam tuků)
17. Bílkoviny (složení, struktura, vlastnosti a význam bílkovin)
18. Nukleové kyseliny (složení, struktura, výskyt a význam). Proteosyntéza.
19. Enzymy, vitaminy, hormony (rozdělení, výskyt a význam)
20. Syntetické makromolekulární látky (vznik, vlastnosti, význam)