

Maturitní témata z chemie – písemná zkouška

1. Chemické látky a směsi, dělicí metody směsí
2. Stavba atomu a periodická soustava prvků
3. Chemická vazba a struktura látek
4. Chemické výpočty
5. Chemické reakce a chemická rovnováha
6. Termochemie
7. Roztoky
8. Kyseliny, zásady a soli
9. Oxidačně-redukční děje a jejich využití
10. Vodík, kyslík, alkalické kovy, prvky 2. skupiny, halogeny, vzácné plyny, síra, dusík, fosfor, uhlík, křemík, hliník a jejich sloučeniny
11. Přechodné prvky – charakteristika d-prvků, komplexní sloučeniny, železo, měď, chrom, mangan, zlato, stříbro, rtuť a jejich sloučeniny
12. Názvosloví anorganické chemie – oxidy, hydroxidy, kyseliny a jejich soli, hydridy, thiosloučeniny, peroxosloučeniny, podvojně soli, funkční deriváty kyselin, komplexní sloučeniny
13. Základní pojmy organické chemie, izomerie
14. Názvosloví organické chemie – uhlovodíky a jejich deriváty
15. Alkany a cykloalkany
16. Alkeny a alkyny
17. Aromatické uhlovodíky
18. Halogenderiváty
19. Hydroxyderiváty a ethery
20. Karbonylové sloučeniny
21. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty funkční a substituční
22. Dusíkaté a heterocyklické sloučeniny
23. Sacharidy
24. Lipidy

25. Bílkoviny
26. Nukleové kyseliny
27. Enzymy, vitaminy a hormony
28. Makroergické sloučeniny
29. Metabolismy lipidů, sacharidů, bílkovin
30. Makromolekulární látky