

Témata ústní maturitní zkoušky

CHEMIE - profilová část

1. Periodická tabulka a základní pojmy z obecné chemie
2. Stavba atomu
3. Vazba a struktura
4. Chemická reakce
5. Voda a roztoky
6. Kyslík a vodík
7. Halogeny a vzácné plyny
8. Síra
9. Dusík a fosfor
10. Uhlík a křemík
11. S-prvky
12. Kovy
13. Nasycené uhlovodíky a základy názvosloví organických sloučenin
14. Nenasycené uhlovodíky
15. Aromatické uhlovodíky
16. Halogenderiváty a organokovové, organokřemičité a organofosforečné sloučeniny.
17. Dusíkaté deriváty a heterocyklické sloučeniny
18. Alkoholy, fenoly, ethery a karbonylové sloučeniny
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Lipidy
21. Isoprenoidy, alkaloidy, hormony a vitamíny
22. Sacharidy
23. Bílkoviny
24. Nukleové kyseliny a energetika biochemických dějů
25. Syntetické makromolekulární látky a surovinové zdroje organické chemie

Součástí témat pro ústní zkoušku z chemie bude pracovní list, který může obsahovat:

1. Názvosloví anorganických a organických sloučenin
2. Elektronovou konfiguraci
3. Jednoduchý výpočet
4. Sestavení a vyčíslení chemické rovnice