

Školní rok 2026/2027

Maturitní témata – profilová část

Chemie

1. Základní pojmy a veličiny v chemii
2. Atom a elektronový obal, radioaktivita
3. Chemická vazba
4. Chemická reakce (termodynamika a kinetika)
5. Periodická soustava prvků, názvosloví anorganické chemie, biogenní a toxické prvky
6. Teorie kyselin a zásad, roztoky
7. Vodík a jeho sloučeniny, voda a vzácné plyny
8. Prvky I. A a II. A skupiny (s prvky)
9. Prvky III. A a IV. A skupiny (p1 a p2 prvky)
10. Prvky V. A skupiny (p3 prvky)
11. Prvky VI. A skupiny (p4 prvky)
12. Prvky VII. A skupiny (p4 prvky)
13. d prvky
14. Základní pojmy organické chemie, názvosloví organické chemie
15. Uhlovodíky nasycené, zdroje a zpracování uhlovodíků
16. Uhlovodíky nenasycené
17. Aromatické uhlovodíky, heterocyklické sloučeniny
18. Bezokyslíkaté deriváty uhlovodíků – halogenderiváty, dusíkaté deriváty
19. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – alkoholy a fenoly, aldehydy, ketony, ethery
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
21. Aminokyseliny, bílkoviny
22. Sacharidy
23. Nukleové kyseliny
24. Lipidy, izoprenoidy, alkaloidy
25. Enzymy, vitamíny, hormony
26. Biochemické děje
27. Makromolekulární látky, barviva, pesticidy

Vypracovala: Mgr. Hana Nejezchlebová



Schválil: Ing. Stanislav Laštůvka

