



## **Maturitní témata - CHEMIE**

Profilová část maturitní zkoušky

**Školní rok:** 2020/2021

**Třída:** 8. A, 4. B, 4. C, 4. D

**Obor:** 79-41-K/81 Gymnázium, 79-41-K/41 Gymnázium

1. Základní částice látek, látkové množství, chemické reakce
2. Složení a struktura atomu
3. Periodická soustava prvků, periodický zákon
4. Chemická vazba
5. Roztoky, koncentrace roztoků a acidobazické děje
6. Halogeny
7. Prvky p4 a p3
8. Prvky p2 a p1
9. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
10. Přejídné prvky – kovy, slitiny
11. Vodík, kyslík
12. Základy termochemie a chemické kinetiky
13. Předmět studia organické chemie
14. Alkany, alkeny, alkyny, areny
15. Deriváty uhlovodíků (halogenderiváty, nitroderiváty, aminy)
16. Alkoholy, fenoly, ethery
17. Karbonylové sloučeniny
18. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
19. Syntetické makromolekulární látky
20. Lipidy
21. Sacharidy
22. Bílkoviny
23. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
24. Alkaloidy, terpeny a steroidy
25. Enzymy, vitamíny, hormony

Schváleno předsedkyní předmětové komise dne: 30. 9. 2020

.....  
*Hanzliková*  
předsedkyně předmětové komise  
Mgr. Zdeňka Hanzliková

.....  
*Klapková*  
ředitelka školy  
Mgr. Monika Klapková