

## **Témata k maturitní zkoušce**

Předmět: **CHEMIE**

Studijní obor: **78-42-M/04 ZDRAVOTNICKÉ LYCEUM**

Školní rok: 2020/2021

Třída **4.ZL**

1. Stavba atomu
2. Periodická soustava prvků
3. Chemická vazba
4. Roztoky, základní chemické pojmy a veličiny
5. Halogeny, vzácné plyny, halogenderiváty uhlovodíků
6.  $p^4$  – prvky – kyslík, chalkogeny
7.  $p^3$  – prvky – dusík, fosfor a jejich sloučeniny
8.  $p^2$  – prvky – uhlík a jeho anorganické sloučeniny, křemík
9.  $s^1$  a  $s^2$  – prvky – alkalické kovy a kovy alkalických zemin
10. Vodík, voda, peroxid vodíku
11. Acidobazické reakce
12. Předmět studia organické chemie
13. Alkany, cykloalkany, zdroje uhlovodíků
14. Nenasycené uhlovodíky, alkeny, alkyny, dieny
15. Areny, uhlí
16. Hydroxysloučeniny- alkoholy, fenoly
17. Karbonylové sloučeniny
18. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
19. Sacharidy
20. Bílkoviny a nukleové kyseliny
21. Lipidy
22. Biokatalyzátory – enzymy, vitamíny, hormony

Projednáno předmětovou komisí dne: 25.8.2020

Vypracovala: Mgr. Ivana Opálková

Schválila: Mgr. Alena Šimečková  
ředitelka školy