

## **Chemie**

### **Témata povinné zkoušky**

**platná**

**pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky v jarním a podzimním zkušebním období**

pro obor vzdělání:

**28-44-M/01 Aplikovaná chemie**  
(ŠVP Farmaceutická technologie)

Školní rok: 2020/2021

Zpracovali: Mgr. Martina Součková, Mgr. Ladislav Kažimír

Projednáno v předmětové komisi dne 10. 9. 2020

Schváleno ředitelkou školy dne 18. 9. 2020

Mgr. Jarmila Benýšková v. r.  
ředitelka školy

## **Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky z předmětu**

### **Chemie**

1. Atom
2. Molekula
3. Chemická vazba a mezimolekulové interakce
4. Chemická termodynamika
5. Reakční kinetika
6. Chemická rovnováha
7. Rovnováhy v acidobazických reakcích
8. Rovnováhy v redoxních reakcích, elektrochemie
9. s prvky v periodickém systému
10. p1 prvky v periodickém systému
11. p2 prvky v periodickém systému
12. p3 prvky v periodickém systému
13. p4 prvky v periodickém systému
14. p5 prvky v periodickém systému
15. Vodík a vzácné plyny
16. Přechodné kovy v periodickém systému
17. Nasycené uhlovodíky
18. Nenasycené uhlovodíky
19. Aromatické uhlovodíky
20. Halogenderiváty uhlovodíků, organokovové sloučeniny
21. Hydroxyderiváty uhlovodíků, ethery
22. Karbonylové sloučeniny
23. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
24. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
25. Heterocyklické sloučeniny
26. Peptidy, bílkoviny
27. Sacharidy
28. Lipidy
29. Enzymy
30. Nukleové kyseliny