

## **Chemie**

### **Témata nepovinné zkoušky**

**platná**

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

pro obor vzdělání:

**69-41-L/01 Kosmetické služby**  
(ŠVP – Kosmetička)

Školní rok: 2024/2025

Zpracovali: Mgr. Ladislav Kažimír, Ing. Jana Lipánová

Projednáno v předmětové komisi dne 21. 6. 2024

Schváleno ředitelkou školy dne 23. 8. 2024

Mgr. Jarmila Benýšková v. r.  
ředitelka školy

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

### **Chemie**

1. Látky a soustavy látek
2. Atom a jeho stavba
3. Periodická soustava prvků
4. Chemická vazba
5. Chemické reakce a chemické rovnice
6. Reakční kinetika a termochemie
7. Chemická rovnováha
8. Vodík, kyslík, vzácné plyny
9. p<sup>5</sup> - prvky
10. p<sup>4</sup> - prvky
11. p<sup>3</sup> - prvky
12. p<sup>2</sup> - prvky
13. p<sup>1</sup> - prvky
14. s - prvky
15. Přechodné prvky
16. Organické sloučeniny a jejich názvosloví
17. Nasycené uhlovodíky
18. Nenasycené uhlovodíky
19. Aromatické uhlovodíky
20. Halogenderiváty uhlovodíků
21. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
22. Hydroxysloučeniny
23. Karbonylové sloučeniny
24. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
25. Heterocyklické sloučeniny
26. Syntetické makromolekulární látky
27. Aminokyseliny, peptidy, bílkoviny, nukleové kyseliny
28. Sacharidy
29. Lipidy
30. Enzymy a biochemické děje