**OKRUHY K ZÁVĚREČNÝM ZKOUŠKÁM OBORU CHEMIK – OPERÁTOR**

**pro školní rok 2024/2025**

**Písemná zkouška**

Písemná zkouška bude vykonána písemnou formou (na papíru). Konkrétní zadání písemné zkoušky je generováno z banky úloh z jednotných zadání pro daný obor.

**Písemná zkouška obsahuje tato témata:**

* názvosloví anorganických sloučenin
* základní pojmy anorganické chemie
* vyčíslení chemických rovnic
* základní chemické výpočty
* laboratorní nádobí
* názvosloví organických sloučenin
* základní pojmy organické chemie
* vlastnosti organických sloučenin
* využití organických sloučenin
* reakce organických sloučenin
* biochemie
* anorganické technologie
* organická technologie
* biotechnologie a recentní suroviny
* produkty chemických výrob
* technologie vody
* stroje a zařízení v chemickém průmyslu
* základní chemickoinženýrské operace
* bezpečnost
* základní pojmy analytické chemie
* základní analytické výpočty
* metody chemické analýzy
* metody instrumentální analýzy

Bližší informace na stránkách

<https://zkouska.cermat.cz/menu/zaverecna-zkouska/pisemna-zkouska>

**Praktická zkouška**

Témata praktické zkoušky:

1. Validace

2. Filtrace

3. Krystalizace

4. Odpařování

5. Extrakce

6. Kontrola kvality KLF

7. Kontrola kvality PLF

8. Kontrola kvality surovin

9. Kontrola kvality meziproduktů

10. Výroba roztoků

11. Plnění PLF

12. Solubilizace

13. Příprava KLF

**Ústní zkouška**

Průnik z látky 1. - 3. ročník – Chemie, Odborná chemie, Biologie a ekologie, Chemické procesy, Odborná technologie, Analytická chemie, Ekonomika a podnikání