



Témata profilové maturitní zkoušky

ANALYTICKÁ CHEMIE

ústní zkouška před ZK (15 min. příprava + 15 min. odpověď)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2024/2025

obor vzdělání

28-44-M/01	Aplikovaná chemie <i>ŠVP Aplikovaná chemie – zaměření Analytická chemie</i>
-------------------	--

1. Odběr vzorku, úprava vzorku, zpracování dat
2. Kvalitativní analýza, organická elementární analýza
3. Kvalitativní analýza kationtů – sirovodíkový postup
4. Kvalitativní analýza aniontů
5. Gravimetrie, gravimetrická stanovení aniontů
6. Gravimetrická stanovení kationtů
7. Odměrná analýza neutralizační
8. Odměrná analýza srážecí – merkurimetrie, argentometrie
9. Odměrná analýza redoxní, Petersova rovnice, manganometrie, bichromátometrie
10. Odměrná analýza redoxní – jodometrie, další metody
11. Odměrná analýza komplexometrická
12. Analýza vody
13. Stanovení železa – porovnání různých metod
14. Stanovení vápníku a hořčíku ve vápenci a cementu
15. Separační metody, extrakce
16. Teoretické základy chromatografie, plynová chromatografie
17. Kapalinová chromatografie, chromatografie v plošném uspořádání
18. Potenciometrie přímá, potenciometrická titrace
19. Polarografie
20. Konduktometrie, coulometrie a elektrogravimetrie
21. Elektronová absorpční spektra molekul, spektrofotometrická stanovení
22. Metody emisní – emisní atomová spektrální analýza
23. Metody absorpční – atomová absorpční a infračervená spektrometrie
24. Metody v rentgenovém spektru
25. Speciální spektrální metody



Střední průmyslová škola Hranice

sídlo: Studentská 1384, 753 01 Hranice

zřizovatel: Olomoucký kraj

Datum vydání přílohy 2. 9. 2024

Ing. Radim Chyba, v. r.
vedoucí předmětové komise Aplikovaná chemie

Schválil: Ing. Ivan Doležel
ředitel školy