

MATURITNÍ TÉMATA
ÚSTNÍ ZKOUŠKA – profilová část
2024/2025

- 1) Atomové teorie, stavba jádra atomu, radioaktivita
- 2) Elektronový obal, kvantová čísla, el. konfigurace
- 3) Periodický zákon a periodická soustava prvků
- 4) Chemická vazba
- 5) Chemické reakce, chemická kinetika a termochemie
- 6) Acidobazické reakce, redoxní reakce
- 7) s-prvky
- 8) III.A skupina
- 9) IV.A skupina
- 10) V.A skupina
- 11) VI. A skupina
- 12) VII. A a VIII.A skupina
- 13) Kovy – Chrom, mangan, železo, kobalt, nikl a komplexy
- 14) Kovy – Měď, zinek, stříbro, zlato, rtuť a komplexy
- 15) Alkany, alkeny, alkyny a makromolekulární látky
- 16) Aromatické uhlovodíky
- 17) Halogenderiváty a organokovové deriváty uhlovodíků
- 18) Dusíkaté deriváty
- 19) Hydroxyderiváty a ethery
- 20) Karbonylové sloučeniny
- 21) Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- 22) Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
- 23) Sacharidy
- 24) Bílkoviny, enzymy
- 25) Lipidy, vitamíny a hormony