

Témata pro ústní zkoušku profilové části MZ:

Chemie

Gymnázium Lovosice

školní rok: 2019/2020

- 1. Stavba atomu a PSP**
- 2. Chemická vazba**
- 3. Reakční kinetika**
- 4. Redukce a oxidace**
- 5. Acidobazické děje**
- 6. Chemické výpočty**
- 7. Kyslík, vodík, voda a vzácné plyny**
- 8. Prvky 17. skupiny**
- 9. Prvky 16. skupiny (bez kyslíku)**
- 10. Prvky 15. skupiny**
- 11. Prvky 14. a 13. skupiny**
- 12. Prvky 1. a 2. skupiny**
- 13. Kovy**
- 14. Obecná charakteristika organických sloučenin**
- 15. Uhlovodíky**
- 16. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty uhlovodíků**
- 17. Hydroxyderiváty a karbonylové sloučeniny**
- 18. Karboxylové kyseliny**
- 19. Funkční deriváty karboxylových kyselin**
- 20. Substituční deriváty karboxylových kyselin**
- 21. Bílkoviny, jejich metabolismus a enzymy**
- 22. Sacharidy a jejich metabolismus**
- 23. Lipidy a jejich metabolismus**
- 24. Nukleové kyseliny, izoprenoidy, vitamíny**
- 25. Syntetické makromolekulární látky**

Ústní zkouška z Ch se skládá z následujících částí:

1. vylosované téma
2. prověření terminologie a problematiky vylosovaného tématu

U maturitní zkoušky se využívají pracovní listy, PSP tabulka, matematicko-fyzikálně-chemické tabulky, analytické tabulky, kalkulačka.

Kritéria hodnocení maturitní zkoušky z chemie:

Profilová maturitní zkouška z chemie probíhá ústní formou. Žáci mají při přípravě k dispozici pracovní listy s osnovou zadání maturitní otázky.

Zkušební komise hodnotí:

- celkové porozumění otázky
- používání odborných pojmů a znalost chemického názvosloví
- práci s periodickou soustavou prvků
- popisování obrázků a schémat v pracovním listu
- řešení příkladů
- zápis chemických rovnic
- pochopení souvislostí
- správnost odpovědí na doplňující otázky
- samostatnost ústního projevu