

Profilová část maturitní zkoušky - maturitní témata

Třída: OKTÁVA, 4G

Školní rok: 2023/2024

Předmět: **Chemie**

1. Stavba atomu
2. Chemická vazba
3. Periodická soustava prvků
4. Struktura a vlastnosti $p^6 - p^4$ prvků a jejich sloučenin
5. Struktura a vlastnosti $p^3 - p^1$ prvků a jejich sloučenin
6. Struktura a vlastnosti s-prvků a jejich sloučenin
7. Struktura a vlastnosti přechodných prvků a jejich sloučenin
8. Základy chemické kinetiky a termodynamiky
9. Chemické rovnováhy v protolytických reakcích
10. Chemické rovnováhy v redoxních reakcích
11. Struktura a vlastnosti nasycených uhlovodíků
12. Struktura a vlastnosti nenasycených uhlovodíků
13. Struktura a vlastnosti aromatických uhlovodíků
14. Charakteristika a význam hydroxysloučenin a étherů
15. Charakteristika halogenderivátů a dusíkatých derivátů uhlovodíků
16. Charakteristika karbonylových a karboxylových sloučenin
17. Charakteristika derivátů karboxylových kyselin
18. Makromolekulární látky
19. Charakteristika lipidů, terpenů, steroidů a alkaloidů
20. Sacharidy
21. Bílkoviny
22. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
23. Charakteristika enzymů, vitamínů a hormonů
24. Anabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin
25. Katabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin

Maturitní otázky byly projednány v předmětové komisi dne: 26.8.2023

Schvalují: ředitel školy

