

Gymnázium Jana Amose Komenského s. r. o.
Maturitní témata ve školním roce 2024/2025

SPOLEČNÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY Z PŘEDMĚTU:

Chemie

1. Látky a soustavy látek – klasifikace látek, metody oddělování látek, soustavy látek
2. Atom – historický vývoj představ o atomu, stavba
3. Chemická vazba – druhy vazeb, vznik a zánik vazby
4. Chemické reakce – klasifikace reakcí, chem. zákony spojené s chem. reakcemi, tepelné změny při chem. reakcích
5. Chemické veličiny a jejich jednotky, chem. výpočty – l. koncentrace, mol. hmotnost, l. množství, hmotnostní zlomek, hustota, rel. mol. hmotnost, pH
6. Periodická soustava prvků – periodický zákon, význam PSP, základní rozdělení prvků v tabulce, vlastnosti prvků vyplývající z Periodického zákona
7. Vodík a jeho významné sloučeniny
8. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
9. Prvky 13. skupiny
10. Prvky 14. skupiny
11. Prvky 15. skupiny
12. Chalkogeny
13. Halogeny
14. Vzácné plyny
15. Triáda železa
16. Prvky skupiny mědi
17. f- prvky
18. Uhlovodíky a jejich klasifikace
19. Deriváty uhlovodíků a jejich klasifikace
20. Sacharidy
21. Lipidy
22. Aminokyseliny a proteiny
23. Nukleové kyseliny
24. Enzymy, vitaminy, hormony
25. Metabolismus a trávení živin

Zpracoval: Mgr. Kristýna Šplíchalová

dne 31. 8. 2024

podpis:

Schváleno odborným grémiem

dne: 31. 8. 2024

podpis předsedy OG:

Schváleno pedagogickou radou

dne: 31. 8. 2024

podpis ředitele školy: