

Gymnázium Jana Amose Komenského s. r. o.
Maturitní témata ve školním roce 2021/2022

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY Z PŘEDMĚTU:

Chemie

1. Stavba atomu
2. Chemická vazba, periodický zákon a periodická soustava prvků
3. Reakční kinetika a chemické rovnováhy
4. Termochemie
5. Srážecí reakce, součin rozpustnosti a jeho použití
6. Protolytické reakce, pH a jeho výpočet
7. Oxidačněredukční reakce, galvanické články, elektrolýza
8. s - prvky
9. Prvky třetí a čtvrté hlavní skupiny – Al, C, Si
10. Prvky páté a sedmé hlavní skupiny – N, P, Cl
11. Prvky šesté hlavní skupiny - O, S
12. Kovy, kovová vazba, obecné principy výroby kovů. Technicky významné přechodné kovy – Mn, Fe, Cr
13. Koordinačněkovalentní vazba, komplexní sloučeniny a prvky skupiny mědi
14. Nasycené uhlovodíky – alkany
15. Nenasycené uhlovodíky – alkeny, alkadieny, alkyny
16. Aromatické uhlovodíky
17. Kyslíkaté deriváty – hydroxyderiváty a karbonylové sloučeniny
18. Kyslíkaté deriváty – karboxylové kyseliny a jejich funkční a substituční deriváty
19. Heterocyklické sloučeniny
20. Sacharidy
21. Lipidy
22. Bílkoviny
23. Biokatalyzátory – vitamíny, enzymy a hormony
24. Metabolismus sacharidů
25. Směsi, roztoky - jejich vlastnosti, základní způsoby vyjadřování koncentrací roztoků

Zpracoval: PaedDr. Luděk Gühl

dne 31. 8. 2021

podpis:

Schváleno odborným grémiem

dne: 31. 8. 2021

podpis předsedy OG:

Schváleno pedagogickou radou

dne: 31. 8.2021

podpis ředitele školy: