

Maturitní témata z chemie

Školní rok: 2011/2012

1. A Hmota a její formy
B Metabolismus lipidů a bílkovin
2. A Elektronový obal atomu
B Metabolismus sacharidů
3. A Stavba atomu
B Redoxní děje v živých soustavách
4. A Periodická soustava prvků
B Hormony
5. A Chemické vzorce
B Vitaminy
6. A Chemická vazba
B Enzymy
7. A Slabé vazebné interakce
B Nukleové kyseliny
8. A Tvar molekul
B Bílkoviny
9. A Kyslík, vodík
B Disacharidy a polysacharidy
10. A Voda, peroxidy
B Monosacharidy
11. A Roztoky
B Alkaloidy
12. A Teorie kyselin a zásad
B Heterocyklické sloučeniny
13. A pH
B Terpeny a steroidy
14. A Chemické reakce
B Lipidy
15. A Termochemie
B Látky připravené polymeracemi, polykondenzacemi a polyadicemi. Princip zpracování makromolekulárních látek.
16. A Chemická kinetika
B Syntetické makromolekulární látky, vlastnosti, složení a struktura

17. A Dynamická rovnováha
B Substituční deriváty karboxylových sloučenin I: hydroxykyseliny a ketokyseliny
18. A Elektrochemie
B Substituční deriváty karboxylových sloučenin II: halogenkyseliny, aminokyseliny
19. A Prvky VII. A a VIII. A skupiny
B Funkční deriváty karboxylových kyselin: soli, halogenidy, amidy, estery, anhydridy a nitrily
20. A Prvky VI. A skupiny
B Karboxylové kyseliny
21. A Prvky V. A skupiny
B Karbonylové sloučeniny: aldehydy a ketony
22. A Prvky IV. A skupiny
B Hydroxysloučeniny: alkoholy a fenoly
23. A Prvky III. A skupiny
B Dusíkaté deriváty uhlovodíků: nitrosloučeniny a aminy
24. A Prvky I. A a II. A skupiny
B Halogenderiváty
25. A Přechnodné kovy. Základy koordinační chemie.
B Areny
26. A Prvky VIII. B skupiny
B Nenasycené uhlovodíky
27. A Prvky I. B skupiny
B Nasycené uhlovodíky. Zemní plyn, ropa, uhlí.
28. A Prvky II. B skupiny
B Reakce v organické chemii
29. A Prvky VI. B a VII. B skupiny
B Základy organické chemie

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí dne: 10. března 2011

.....
ředitel Slovanského gymnázia

.....
předseda předmětové komise

.....
zkoušející