

Profilová část maturitní zkoušky 2021

TÉMATA K MATURITĚ Z CHEMIE

- Periodická tabulka prvků, závislosti v tabulce
Lipidy
- Hmota, látkové množství, soustavy a směsi
Vznik a užití syntetických polymerů připravovaných polymerací
- Stavba atomů, elektronový obal atomu
Disacharidy, polysacharidy
- Chemická vazba, vznik, druhy, význam
Bílkoviny
- Chemické reakce v anorganické chemii, jejich typy a podstata
Substituční deriváty karboxylových kyselin
- Halogeny
Funkční deriváty karboxylových kyselin
- Chalkogeny, síra
Organokovy
- Prvky V.A skupiny, dusík
Izomerie
- Prvky IV.A skupiny, uhlík
Biokatalyzátory
- Prvky III.A skupiny, bor, hliník
Karbonylové sloučeniny
- Kovy alkalických zemin
Aromatická substituce elektrofilní
- Alkalické kovy
Typy reakcí organických sloučenin
- Přechodné prvky
Činidla v organické chemii

- Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku
Heterocykly
- Prvky skupiny železa
Chemická kinetika a rovnováha
- Termochemie, určení stechiometrického a molekulového vzorce sloučeniny
Vznik a užití syntetických látek připravených polykondenzací
- Radioaktivita, roztoky, molární koncentrace
Karboxylové kyseliny
- Monosacharidy
Prvky skupiny mědi a zinku
- Alkany
Iontový součin vody, pH
- Alkeny, alkadieny
Elektrolýza, Becketovova řada kovů
- Alkyny
Hydrolyza, acidobazické děje
- Areny
Fosfor, procentuální zastoupení prvků ve sloučenině
- Halové deriváty uhlovodíků
Metabolismus a biosyntéza lipidů, sacharidů, bílkovin
- Dusíkaté deriváty uhlovodíků
Křemík, komplexní sloučeniny
- Hydroxysloučeniny – alkoholy a fenoly
Vzácné plyny, hmotnost látek