

Tématické okruhy pro ústní maturitní zkoušku z chemie

Gymnázium a Obchodní akademie Pelhřimov

Školní rok: 2014-2015

Vyučující: Ludmila ŠRŮTKOVÁ, Stanislav MAKOVEC

Třídy: oktáva, 4.A, 4.B

Z níže uvedených témat bude sestaveno 25 otázek.

Složení a struktura atomu

Chemická vazba, vznik, druhy a význam

Periodický zákon a periodická soustava prvků

Roztoky

Chemické reakce a jejich druhy, termochemie

P5 prvky – halové prvky

S1 a S2 prvky periodického systému

D prvky, přechodné prvky, kovy a slitiny.

P1 a P2 prvky

P3 a P4 prvky

Chemická kinetika a chemické rovnováhy

Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku

Uhlovodíky a jejich rozdělení, alifatické uhlovodíky, areny

Alkeny a dieny

Areny

Dusíkaté deriváty uhlovodíků

Hydroxideriváty uhlovodíků, alkoholy a fenoly

Makromolekulární látky, syntetické polymery

Lipidy

Sacharidy

Bílkoviny

Nukleové kyseliny – biopolymery

Regulace biochemických procesů v živých soustavách, biologicky aktivní látky, enzymy, hormony, růstové stimulatory, vitaminy

Karboxylové sloučeniny, aldehydy a ketony

Karboxylové kyseliny a jejich deriváty

Biosyntéza a metabolismus základních živin – sacharidů, lipidů, bílkovin, energetika biochemických procesů v živých soustavách.