

CHIMIE

I. PROBA SCRISĂ

Modulul I: Termochimie

1. Entalpie de reacție. Căldura de combustie – arderea combustibililor.
2. Căldura de neutralizare (acid tare - bază tare); Legea Hess; Căldura de dizolvare.

Modulul II: Cinetica chimică

1. Viteza de reacție. Legea vitezei.
2. Catalizatori. Inhibitori.
3. Influența concentrației, temperaturii, catalizatorilor asupra vitezei de reacție. Ecuația Arrhenius.

Modulul III: Echilibre acido-bazice

1. Soluții apoase de acizi (tari și slabi) și baze (tari și slabe).
2. pH-ul soluțiilor apoase.
3. Titrări acido-bazice.

Bibliografie

1. Tănăsescu G., Negoiu M. – *Chimie, Manual pentru clasa a XII-a*, Editura Corint, București, 2007
2. Bogdan D., Daicu E., *Probleme de chimie. Culegere pentru clasa a XII-a*, Editura Mistral, 2010
3. Marculețiu V., Stoica L., Constantinescu I. - *Aplicații de calcul în chimia generală și anorganică*, Editura Tehnică, 1976

*** Curriculum pentru clasa a XII-a, la disciplina Chimie

Informații suplimentare se pot obține la:

Decan, Prof. univ.dr.ing. Mircea OROIAN (m.oroian@fia.usv.ro)

Cadre didactice: Lector univ. dr. Cristina DAMIAN (cristinadamian@fia.usv.ro)

Șef lucrări univ. dr. ing. Laura APOSTOL (laura.apostol@fia.usv.ro)

Șef lucrări univ. dr. ing. Cristina GHINEA (cristina.ghinea@fia.usv.ro)