

Allegato A

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO E CHIMICO IUNIOR
II SESSIONE 2024**

CHIMICO

TRACCE PROVA SCRITTA

Busta 1

- 1) Legami intermolecolari e stati di aggregazione della materia
- 2) Definizione di pH e di pOH; scala numerica; relazione tra pH e concentrazione di H⁺ in una soluzione; influenza del solvente acquoso. Spiegare quale sarà il pH di soluzioni acquose di NH₄Cl e di CH₃COONa. Titolazioni acido-base.
- 3) Configurazione elettronica degli elementi
- 4) Sintesi e reattività dei composti carbonilici

Busta 2

- 1) Caratteristiche e proprietà dello stato gassoso
- 2) La spettroscopia in emissione
- 3) Proprietà periodiche degli elementi e costruzione della tavola periodica
- 4) Tecniche di caratterizzazione termica dei materiali polimerici

Busta 3

- 1) Tecniche di caratterizzazione di materiali
- 2) Teoria della tecnica colorimetrica nel campo del visibile. Un esempio di metodica colorimetrica. Curva di taratura e utilizzo dello standard. Considerazioni pratiche.
- 3) Concetto di ossidazione e di riduzione
- 4) Composti organici azotati: loro preparazione e caratteristiche

Genova, 14/11/2024

Presidente

Prof.ssa Artini Cristina



CRISTINA
ARTINI
Università degli
Studi di Genova
14.11.2024
17:31:07
GMT+02:00

Segretaria Relatrice

Prof.ssa Pani Marcella



MARCELLA PANI
Università degli Studi di Genova
14.11.2024 18:09:05
GMT+02:00

Firmato digitalmente