

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<sup>+</sup> in una soluzione; influenza del solvente acquoso. Spiegare quale sarà il pH di soluzioni acquose di NH<sub>4</sub>Cl e di CH<sub>3</sub>COONa. 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*