

**ESAME DI STATO DI CHIMICO IUNIOR – SEZ. B  
II SESSIONE 2010**

**TRACCE PROVE SCRITTE**

**I SCRITTO**

Il candidato è tenuto a svolgere uno dei tre temi a scelta

1

- a. Idrocarburi alifatici e aromatici
- b. Spettroscopia di assorbimento atomico
- c. Il legame chimico

2

- a. Tecniche cromatografiche: principi ed applicazioni
- b. Acidi e basi
- c. Composti aromatici

3

- a. Alcani, alcheni, alchini
- b. Spettroscopia di assorbimento molecolare: principi ed applicazioni
- c. Solventi e solubilità

**II SCRITTO**

Il candidato è tenuto a svolgere uno dei tre temi a scelta

1

- a. Reattività del gruppo carbonilico
- b. La chimica dell'azoto
- c. Titolazioni: principi e determinazione del punto di fine

2

- a. Sintesi ed applicazione di polimeri
- b. Acidi e basi organiche
- c. Problematiche analitiche nelle determinazioni qualitative e quantitative in gascromatografia

3

- a. Sintesi e reattività di composti organici ossigenati
- b. Catalisi omogenea ed eterogenea
- c. Determinazioni qualitative e quantitative in spettroscopia molecolare

**PROVA PRATICA**

Titolazione di acido acetico con NaOH e indicatore cromatico

Scegliere una delle bottiglie in polietilene, trasferire il contenuto della bottiglia in un matraccio tarato da 100 ml e seguire le istruzioni fornite.