UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO JUNIOR

PRIMA SESSIONE 2013

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1
Determinazione dei metalli mediante metodi cromatografici o di assorbimento/emissione atomica: confronto critico di limiti e di potenzialità.

Tema n. 2
I metodi volumetrici nel controllo di qualità di routine di filiere produttive o di salvaguardia ambientale.

Tema n. 3
Il ruolo dei catalizzatori nella sintesi di prodotti chimici dell'industria inorganica e organica.

Tema n. 4
L'acqua nel pianeta, nella vita e nel laboratorio in funzione delle sue proprietà chimico-fisiche.

SECONDA PROVA SCRITTA

Tema n. 1
Composti inorganici e organici del cloro nell'industria chimica.

Tema n. 2
Descrivere le proprietà chimiche ed i possibili utilizzi dell'acido benzoico e dei suoi derivati idrossilati in campo industriale chimico o farmaceutico.

Tema n. 3
Il ruolo del chimico nell'industria.

Tema n. 4
La chimica nei prodotti di largo consumo.

PROVA PRATICA

Tema n. 1
Descrivere i passaggi caratteristici di un'analisi chimica dal campionamento alla valutazione critica del risultato.

Tema n. 2
Determinazione del punto di infiammabilità di un olio in vaso aperto e in vaso chiuso.

Tema n. 3
Le titolazioni chimiche di ritorno.

Tema n. 4
Reazioni di identificazione del ferro in soluzione acquosa.