

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO JUNIOR

ANNO 2007 - SECONDA SESSIONE

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

I contaminanti ambientali nell'area urbana: cause, effetti, aspetti analitici.

Tema n. 2

Ipotizzare una linea di produzione ed indicare quali controlli di tipo chimico possano essere applicati.

Tema n. 3

Criteri per l'allestimento di un laboratorio di controllo qualità.

SECONDA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

Processi di separazione chimico-fisica nelle lavorazioni industriali.

Tema n. 2

Le fibre naturali, artificiali, sintetiche.

Tema n. 3

Procedure per il riconoscimento di un farmaco.

PROVA PRATICA

Traccia n. 1

L'effetto matrice nella determinazione analitica: il metodo delle aggiunte standard.

Traccia n. 2

Imposti il candidato un esperimento di cinetica di cracking di un idrocarburo.

Traccia n. 3

Applicazione pratica del processo di distillazione nel laboratorio chimico.