

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO

ANNO 2005 - PRIMA SESSIONE

PRIMA PROVA SCRITTA (Candidati appartenenti al vecchio ordinamento)

Tema n. 1

L'incertezza di misura, approccio analitico

Tema n. 2

Gli zuccheri, proprietà e caratteristiche

Tema n. 3

Ambiente, sicurezza e sviluppo: il ruolo del chimico

PRIMA PROVA SCRITTA (Candidati in possesso di laurea specialistica)

Tema n. 1

Caratteristiche, proprietà ed utilizzo dei solventi organici nell'industria

Tema n. 2

Tecniche analitiche nella valutazione dell'impatto ambientale

Tema n. 3

La qualità, aspetti generali e/o applicazioni nei laboratori e nell'industria

SECONDA PROVA SCRITTA (Prova riservata ai soli candidati in possesso di laurea specialistica)

Tema n. 1

Il candidato descriva la sintesi di un farmaco sottolineando gli aspetti e le problematiche chimiche

Tema n. 2

Movimentazione di materiali solidi, liquidi e gassosi nell'industria

Tema n. 3

Tecniche analitiche nel controllo del ciclo produttivo

PROVA PRATICA (Prova riservata ai soli candidati in possesso di laurea specialistica)

Traccia n. 1

Che valore di COD ha un'acqua reflua se nella titolazione di ritorno di 50ml di campione si sono consumati 7,50ml di $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2$ 0,25 N e per il bianco il consumo è stato di 12,50ml di $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2$ 0,25 N ?.

Traccia n. 2

Mineralizzazione dell'effetto matrice: uso della tecnica delle aggiunte standard

Traccia n. 3

Estrazione quantitativa delle sostanze grasse da una matrice vegetale