

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO JUNIOR

SECONDA SESSIONE 2009

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

Le reazioni di sostituzione elettrofila aromatica.

Tema n. 2

Che cos'è un diagramma di stato?. Fare un esempio.

Tema n. 3

Metodi di analisi di campioni allo stato solido.

SECONDA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

Metodi di riconoscimento dei farmaci.

Tema n. 2

Metodi di determinazione degli anioni.

Tema n. 3

Caratteristiche ed applicazioni degli acidi carbossilici.

PROVA PRATICA

Tema n. 1

Per addizione di 25 ml di AgNO_3 0,05 M a 40 ml di una soluzione di NaCl si ottiene la precipitazione quantitativa degli ioni cloruro. Determinare la concentrazione (M) della soluzione di cloruro di sodio.

Tema n. 2

Ipotizzare gli spettri IR ed NMR di un composto aromatico contenente un gruppo carbossilico.

Tema n. 3

Determinazione quantitativa dell'acqua in un solvente organico.