

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO

ANNO 2006 - SECONDA SESSIONE

PRIMA PROVA SCRITTA

(Prova per i candidati appartenenti al vecchio ordinamento e per i candidati in possesso di laurea specialistica)

Tema n. 1

Tecniche analitiche, gestione e controllo di qualità di sistemi ambientali.

Tema n. 2

Le metodiche cromatografiche.

Tema n. 3

Catalisi e fotochimica nel processo industriale.

SECONDA PROVA SCRITTA

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

Tema n. 1

Le tecniche potenziometriche.

Tema n. 2

La chimica degli zuccheri.

Tema n. 3

L'incertezza della misura e il suo corretto trattamento da parte del chimico.

PROVA PRATICA

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

Traccia n. 1

Determinazione del calcio e della durezza di un'acqua. Descrivere le operazioni e definire il concetto di durezza.

Traccia n. 2

Disponendo di uno spettrofotometro UV/VIS, data una soluzione contenente due specie A e B che assorbono a tutte le lunghezze d'onda esplorabili (interferenza), come si possono determinare le concentrazioni delle due specie?. (Specificare la successione delle operazioni).

Traccia n. 3

Esempi pratici di esecuzione di analisi quantitative mediante i vari tipi di elettrodi.