

## **Prima prova scritta sez. A**

1. Descrivere le caratteristiche dell'amianto e le tecniche di analisi più usate
2. Rifiuti: i codici CER
3. Rivelatori per gascromatografia: caratteristiche ed applicazioni
4. Addizioni elettrofila: meccanismo ed esempi
5. Metodologie analitiche per la caratterizzazione di metaboliti in farmaci

## Seconda prova scritta sez. A

1. Descrivere una sintesi industriale di largo impiego
2. Il rifiuto come risorsa e non come problema
3. Ruolo del chimico nella progettazione, collaudo e gestione degli impianti industriali
4. I composti carbonilici nella sintesi industriale
5. Ruolo del chimico nello sviluppo di molecole di interesse farmaceutico

## **Prima prova sez. B**

1. La cromatografia ionica nell'analisi delle acque
2. Analisi di metalli in tracce nelle acque
3. Tecniche di sterilizzazione degli alimenti e dei contenitori
4. Metodi ed estrazione con solventi
5. Metodi di estrazione di principi bioattivi

## **Seconda prova sez. B**

1. Controllo di qualità nell'industria alimentare chimica e Farmaceutica
2. Valutazione delle fonti di energia rinnovabili
3. Analisi dell'acidità dell'olio di oliva
4. Determinazione del grado alcolico nei vini
5. Descrizione delle fasi di progettazione di un farmaco