



**ESAME di STATO**  
**Professione CHIMICO - SEZIONE B**  
**II SESSIONE 2025**

**PRIMA PROVA SCRITTA – 20 novembre 2025**

**BUSTA 1**

- a) Spettrometria di massa: principi e applicazioni.
  
- b) Il candidato descriva una classe di composti organici.



**ESAME di STATO**  
**Professione CHIMICO - SEZIONE B**  
**II SESSIONE 2025**

**PRIMA PROVA SCRITTA – 20 novembre 2025**

**BUSTA 2**

- a) Il biossido di carbonio, una causa dell'effetto serra ma anche una potenziale risorsa in campo industriale.
- b) L'analisi chimica di fluidi biologici dei lavoratori esposti a sostanze inquinanti può consentire la valutazione di conformità di una lavorazione a rischio. Il candidato descriva le modalità di analisi e la valutazione dei risultati con riferimento ad un inquinante o classe di inquinanti a sua scelta.



**ESAME di STATO**  
**Professione CHIMICO - SEZIONE B**  
**II SESSIONE 2025**

**PRIMA PROVA SCRITTA – 20 novembre 2025**

**BUSTA 3**

- a) Metodi di campionamento ed analisi di contaminanti in un'area industriale dismessa. Il candidato faccia riferimento ad un inquinante o ad una classe di inquinanti a sua scelta.
- b) HPLC: principi, tecniche ed applicazioni.



**ESAME di STATO  
Professione CHIMICO - SEZIONE B  
II SESSIONE 2025**

**SECONDA PROVA SCRITTA – 20 novembre 2025**

**BUSTA 1**

- a) COD e BOD5: significato di queste determinazioni, principio dei metodi e loro importanza per la valutazione di un refluo.
- b) Reazione di riduzione di composti organici.



**ESAME di STATO**  
**Professione CHIMICO - SEZIONE B**  
**II SESSIONE 2025**

**SECONDA PROVA SCRITTA – 20 novembre 2025**

**BUSTA 2**

- a) HPLC: aspetti strumentali, sviluppo di un metodo, e descrizione di un esempio di applicazione.
  
- b) Tecniche elettroanalitiche e loro applicazione. Descrivere il principio di funzionamento e fornire un esempio dettagliato.



**ESAME di STATO**  
**Professione CHIMICO - SEZIONE B**  
**II SESSIONE 2025**

**SECONDA PROVA SCRITTA – 20 novembre 2025**

**BUSTA 3**

- a) Emissioni in atmosfera: tecniche di monitoraggio delle varie classi di inquinanti e possibili sistemi di abbattimento.
  
- b) La produzione di energia nel rispetto dell'ambiente.