

# ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO

## I SESSIONE 2024

### PROVA SCRITTA - SEZIONE A

1. Caratterizzazione chimica di terreni
2. Reazioni di sostituzione nucleofila
3. Tecniche spettroscopiche di caratterizzazione molecolare

## II SESSIONE 2024

### PROVA SCRITTA - SEZIONE A

1. L'energia libera di Gibbs e sue applicazioni nella previsione della reattività chimica
2. Tecniche di purificazione di sostanze solide
3. I carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi

### PROVA SCRITTA - SEZIONE B

1. Il secondo principio della termodinamica
2. Reazioni di sostituzione elettrofila aromatica
3. Metodi analitici per la determinazione di inquinanti in matrici reali

### ESEMPI PROVA ORALE - SEZIONE A

- Cinetica delle reazioni chimica
- Stoccaggio idrogeno, celle a combustibili, sistemi di catalisi per assorbimento idrogeno
- Incertezza nella misura analitica

### ESEMPI PROVA ORALE - SEZIONE B

- Analisi dei metalli, determinazione arsenico e mercurio