

Allegato 1

Prova orale - traccia 1

1. How to establish the unknown concentration of a weak acid ($pK_a = 6$) in a didactic laboratory?
2. Elencare alcune delle principali informazioni sulla sicurezza che il produttore/distributore è tenuto a fornire all'acquirente relativamente ad un prodotto chimico pericoloso.
3. Descrivere funzione e compiti del Rettore dell'Università di Trento.

Prova orale - traccia 2

1. Explain the meaning of "precision" and "accuracy" of an experimental measure carried out on a given sample. What are the main factors leading to high precision/low accuracy or vice versa measurements?
2. Quali dispositivi di protezione collettiva e individuale devo utilizzare per manipolare in sicurezza solventi organici? Dove si trovano le informazioni sull'utilizzo e smaltimento di questi solventi?
3. Descrivere la composizione e le funzioni del Senato accademico dell'Università di Trento.

Prova orale - traccia 3

1. In order to establish, in a reliable manner, the rate of disappearance of a substrate (at initial concentration C_0) in an enzymatic process what are the main tricks that must be taken in consideration?
2. Dispositivi di protezione collettiva: descrivere le principali caratteristiche di una cappa chimica e di una cappa di sicurezza biologica evidenziando le differenze in termini di utilizzo dei due dispositivi.
3. Descrivere quali sono gli organi e le principali funzioni dei Dipartimenti dell'Università di Trento.

Prova orale - traccia 4

1. Explain the meaning of quantum yield of a given fluorescent compound and the relevance of this parameter in a labeling experiment.
2. Definizione e classificazione degli agenti biologici secondo il D. Lgs n. 81 del 2008. Quali Dispositivi di protezione collettiva e individuale devono essere utilizzati per una corretta manipolazione di agenti di gruppo 2?
3. Strutture accademiche dell'Università di Trento: descrivere le principali differenze tra un Dipartimento e un Centro.