

# DOMANDE CONCORSO PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO DI ASSISTENTE DI LABORATORIO SCOLASTICO - CAT. C - AREA CHIMICA - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

## Traccia estratta

- 
- 1) Quali sono le competenze primarie ed esclusive della Provincia Autonoma di Trento e il significato di competenza primaria.
- 
- 2) Indicare quale fonte di dati, correlata alle sostanze o reagenti chimici e fornita dal produttore degli stessi, è consultata per avere indicazioni riguardo al loro corretto immagazzinamento. Il candidato descriva le modalità di stoccaggio delle varie sostanze chimiche nel reagentario della scuola, in base alla loro classe di appartenenza.
- 
- 3) Il candidato proponga una metodica per l'osservazione sperimentale dei processi di mitosi cellulare. Elencare i materiali, gli strumenti e le sostanze necessarie per condurre l'esperienza, i dispositivi di sicurezza da utilizzare e le tempistiche sia per preparare l'esperienza che per farla condurre agli studenti.
- 
- 4) Il candidato illustri i principi di funzionamento di un gascromatografo.
- 
- 5) Il candidato esponga la Teoria acido-base di Brønsted-Lowry indicando e motivando, sulla base di questa, il carattere di una soluzione acquosa di etilammina ( $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ ) indicando inoltre una modalità per determinarne la concentrazione.

F.to la Commissione