



# DOMANDE CONCORSO PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO DI ASSISTENTE DI LABORATORIO SCOLASTICO - CAT. C - AREA CHIMICA - PROVA PRATICA - BUSTA 2

## Traccia non estratta

---

- 1) Il Candidato illustri un metodo di analisi spettrofotometrica quantitativa per il permanganato di potassio. Si specifichi:
- 1) il principio di funzionamento di uno spettrofotometro UV-VIS con schema a blocchi spiegando quali sono le grandezze in uscita.
  - 2) come determinare la lunghezza d'onda di lavoro in assenza di informazioni in merito.
  - 3) come preparare una soluzione di  $\text{KMnO}_4$  a 500 ppm dal sale solido.
  - 4) come preparare degli standard 5 ppm; 10 ppm; 15 ppm e 20 ppm per diluizione della soluzione a 500 ppm.
  - 5) come si ricava la concentrazione di una eventuale soluzione incognita.
  - 6) in che modo un assistente di laboratorio scolastico potrebbe preparare/gestire lo strumento, allestire la postazione di lavoro, affiancare studenti e insegnanti nello svolgimento di tale esperienza.
  - 7) gli aspetti legati alla sicurezza negli ambienti di lavoro relativi all'attività descritta.
- 
- 2) Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica

F.to la Commissione