

CLASSE DI CONCORSO B12 -
LABORATORIO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE E
MICROBIOLOGICHE
PROVA PRATICA n. 01

Analisi volumetrica: iodometria

Il candidato, utilizzando la vetreria, la strumentazione e i reattivi forniti, determini quantitativamente il contenuto di acido ascorbico (vitamina C) in un campione assegnato, mediante il metodo indiretto iodometrico.

Come previsto nel Bando, la prova dovrà essere corredata da una relazione tecnica che indichi la metodologia usata, i criteri seguiti, gli strumenti impiegati e i risultati ottenuti con particolare riferimento ai seguenti punti:

1. Principio del metodo
2. Reazioni chimiche relative alla prova pratica eseguita
3. Apparecchiature utilizzate
4. Reagenti utilizzati (da preparare a cura del candidato)
5. Procedimento
6. Dati sperimentali
7. Elaborazione dei dati
8. Analisi dei rischi connessi all'esecuzione dell'esperienza
9. Indicazioni e misure di prevenzione per gli studenti
10. Osservazioni e conclusioni

La relazione tecnica dovrà essere redatta su fogli di protocollo assegnati dalla Commissione e consegnata al termine della Prova Pratica.

E' ammesso l'uso della calcolatrice non programmabile.

Il tempo massimo a disposizione dei candidati è di otto ore.