

## **Prova pratica suppletiva – Classe di concorso B012**

### **INDICAZIONI PER I CANDIDATI – PROVA PRATICA N. 3**

#### **LATTE: DETERMINAZIONE DEL GRADO DI ACIDITA' E PREPARAZIONE E STANDARDIZZAZIONE DI UNA SOLUZIONE DI NaOH $\approx$ 0,50 N**

Il Candidato prepari una soluzione di NaOH  $\approx$  0,50 N e ne determini il titolo esatto mediante uno standard primario. Con la soluzione di NaOH determini l'acidità di un campione di latte espressa come grammi di acido lattico ( $MM=90,08$  g/mol) per 100 mL di latte.

Al termine dell'analisi il Candidato consegnerà una relazione che illustri:

- il procedimento eseguito,
- i calcoli svolti,
- i risultati ottenuti ed eventuali modi alternativi per esprimerli,
- un sintetico commento dei dati,
- D. P. I. impiegati.

#### **Note informative:**

Il candidato dovrà presentarsi per lo svolgimento della prova pratica nel luogo, giorno e ora indicati come da convocazione precedente, munito di camice. L'identificazione del candidato avverrà nelle immediate vicinanze del laboratorio dove svolgerà la prova sperimentale. Contestualmente, sarà consegnata e sottoposta alla firma del candidato un documento nel quale il medesimo dichiara di essere consapevole dei rischi specifici legati all'utilizzo del laboratorio e delle sostanze utilizzate per la prova e di sollevare pertanto da ogni responsabilità la commissione di concorso e l'istituzione scolastica in relazione ai rischi legati allo svolgimento della prova pratica. Il candidato sarà accompagnato nel posto di laboratorio a lui assegnato e riceverà all'inizio della prova la SCHEDA PROVA PRATICA, i fogli protocollo ed un foglio di carta millimetrata. E' permesso, per la scrittura della relazione l'utilizzo di penne di colore nero, inoltre è consentito l'utilizzo della tavola periodica e di una calcolatrice non programmabile. E' invece vietato l'uso di matite. La durata complessiva della prova pratica è di otto ore a partire dalla comunicazione di avvio data dalla commissione. Il candidato potrà comunque in qualsiasi momento dichiarare di avere terminato la prova consegnando ad un componente della commissione tutti i fogli ricevuti inizialmente. Ai candidati non è consentito l'uso di libri, cellulari, tablet o altre apparecchiature elettroniche e qualsiasi altra forma di consultazione pena l'esclusione dalla prova. I possessori di suddetto materiale sono tenuti a consegnarlo ai componenti della commissione prima dell'inizio della prova pratica.