

TRACCIA N° 2

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Chimico – Prova Pratica – Sessione 2019

Il candidato svolga almeno due dei seguenti esercizi:

1) Sulla base degli spettri riportati nel foglio allegato, il candidato determini la struttura del composto, motivando la sua proposta

2) Bilanciare la seguente reazione di ossidoriduzione:



3) Calcolare la variazione di pH quando sono aggiunti $6,25 \times 10^{-3}$ moli di HCl a 1 L di una soluzione tampone contenente 0,25 moli/L di CH_3COOH e 0,35 moli/L di acetato di sodio (K_a di $\text{CH}_3\text{COOH} = 1,8 \times 10^{-5}$).