

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO
SEZIONE A – SECONDA SESSIONE 2018 - PROVA PRATICA

Il candidato sviluppi almeno uno dei due seguenti esercizi:

1. Una soluzione di solfato di rame 0,1 M assorbe 0,450. Quanto trasmette una soluzione di solfato di rame a concentrazione 20 g/l?
2. Determinare dai dati spettrali la molecola incognita, assegnarle un nome e spiegare:

$C_{14}H_{12}O_2$, insaturazioni=9

Mass Spectrum (m/z)	212 (M ⁺) 211 (M-1) 91 (M-121) 77 (M-135)
IR (cm ⁻¹)	3056 2743, 2827 1688 1021, 1255
¹ H NMR (ppm)	~10 (s) 7.85 (d) 7.35-7.45 (m) 6.90 (d) 5.1 (s)
¹³ C NMR (ppm)	190.8 163.7 135.8 131.9 130.0 127.4, 128.3, 128.7 115.1 70.2