

6. 利用 TCD 偵測器之氣相層析儀 (GC) 分析 Ethanol, Heptane, Benzene 及 Ethyl acetate 混合物, 所得各成分對應峰面積 (Peak Area) 分別為 5.0, 9.0, 4.0 及 7.0 cm^2 , 試求各成分之重量百分率。假設對應各成分之校正係數 (Correct factor) (g/cm^2) 分別為 0.64, 0.70, 0.78 及 0.79 (10分)
7. 試述 $^1\text{H-NMR}$ 測定時, 其化學位移 (Chemical shift) 大小之求法。 (14分)
8. 試述 質量光譜 (Mass Spectrum) 中之基準峰 (Base peak) 及同位體峰 (Isotope peak) 之意義。 (14分)