

大葉大學九十一學年度轉學招生考試試題紙

系 別	日\ 第二部	年級	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考試日期	節次	備註
食品工程學	日	三	分析化學(含儀器分析)	7月23日	4	可攜帶計算機 共一頁

註：『詳列計算步驟否則一概不計分』

一、簡答題(每題十分)

- 1、解釋標準偏差及準確度。
- 2、試述沉澱法。
- 3、試平衡下列反應方程式。



- 4、試述定量分析如何遵守比耳氏定律(Beer's Law)。
- 5、試述紅外線光譜的應用。
- 6、簡述氣相色層(Gas Chromatograph)分析法。

二、計算題(每題十分)

- 7、 Describe the preparation of 1 L of 0.05 M Cl^- solution from solid $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (244 g/mol).
- 8、 What mass of $\text{Ba}(\text{IO}_3)_2$ (487g/mol) can be dissolved in 1000.0 mL of water at 25 °C? The solubility-product constant for $\text{Ba}(\text{IO}_3)_2$ is 1.57×10^{-9} .
- 9、 A 0.235 g sample containing *only* NaCl (58.44 g/mol) and BaCl_2 (208.23 g/mol) yielded 0.4637 g of dried AgCl (143.32 g/mol). Calculate the percent of each halogen compound in the sample.
- 10、 Determine the mass in grams of Na^+ (23 g /mol) in 100 g of Na_2SO_4 (142.0 g/mol).