

國立臺北教育大學 101 學年度碩士班招生入學考試

自然科學教育學系碩士班 化學 科試題

- 一、「瘦肉精」是目前社會上討論的議題。請針對下列進行說明。
 - (甲) 所謂「瘦肉精」其化學成分為何？其有何功能？（10 分）
 - (乙) 世界各國使用的情況為何？（5 分）
 - (丙) 基於你對化學分析的了解，請說明肉品中「瘦肉精」之分析方法之可能步驟與使用之儀器為何？（15 分）

- 二、有關紅外線光譜儀，請說明其原理。（10 分）

- 三、有關馬可尼可夫（Markovnikov）規則，其敘述為何？（10 分）

- 四、Briefly describe the Carnot cycle.（10 分）

- 五、Define the detection limit in analytical chemistry?（10 分）

- 六、Briefly describe the Standard hydrogen electrode.（10 分）

- 七、Give an example of the analytical hypothesis test.（10 分）

- 八、Briefly describe the 18-electron rule.（10 分）