

等 別： 高考一級

類 科： 原子能

科 目： 核能安全研究

考試時間： 3 小時

座號： _____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、說明從日本福島核能電廠事故汲取之教訓及未來因應之對策。(20 分)
- 二、核能電廠萬一發生電廠全黑(SBO)時，舉例說明(含圖示)防止爐心損傷之對策。(20 分)
- 三、台灣電力公司對每個運轉中核能電廠，發展及實施個廠之斷然處置程序指引(URGs)，說明核能電廠使用 URGs 之條件及 URGs 內容。(20 分)
- 四、核能電廠因應嚴重事故發生，應具備那些對策及程序書？(20 分)
- 五、評析鈷(Thorium)取代鈾(Uranium)為核能發電燃料之可行性。(20 分)