

等 別：二級考試

類 科：核子工程

科 目：核能系統研究

考試時間：2 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、請說明沸水式反應器的再循環系統的主要目的與功用。(10 分)
- 二、請重點說明壓水式反應器的調壓槽之水位與壓力控制。(15 分)
- 三、請說明一般沸水式核電廠的緊急爐心冷卻系統之目的、設計標準及系統概述。(30 分)
- 四、請說明反應爐保護系統的設計原則。(20 分)
- 五、請說明歐盟在日本福島事件後，推動的壓力測試(stress test)的重點。(10 分)
- 六、我國在日本福島事件後，提出斷然處置原則(URG)，請闡述其目的、處置的重點方法、與原本舊有的緊急應變程序書及嚴重事故處理指引之關係，並闡述其間的相容性或衝突性。(15 分)