

等 別：薦任

類 科：原子能

科 目：放射性廢料管理

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、關於放射性廢棄物之營運管理，國際原子能總署曾在出版之安全系列報告中，明確指出其目標及九項管理原則。請扼要說明這些目標及原則。(25分)
- 二、低放射性廢棄物固化體之品質良窳，會影響其運送、貯存及最終處置之安全。請說明我國驗證低放射性廢棄物固化之項目及標準。(15分)
- 三、臺灣電力公司設置有低放射性廢棄物減容中心。請說明其功能，並說明政府對減容中心之管制作業。(20分)
- 四、針對核能電廠運轉所產生之低放射性廢液，(一)請依照其來源分類。(10分)(二)請說明其處理作業。(10分)
- 五、請回答下列民眾對於用過核子燃料乾式貯存設施之疑問：
  - (一)此設施如何將用過核子燃料之餘熱移除？(6分)
  - (二)此設施造成之廠界輻射劑量有多少？(3分)
  - (三)此設施會不會有氫氣爆炸的問題？(6分)
  - (四)此設施會不會比濕式貯存設施危險？(5分)