

103年公務人員特種考試關務人員考試、103年公務人員特種考試身心障礙人員考試及103年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：11040 全一頁

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：輻射安全技術工程

科目：原子能法規（包括原子能法及其施行細則、游離輻射防護安全標準、放射性物質安全運送規則、非醫用游離輻射防護與檢查）

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、依據我國現行「放射性物質安全運送規則」第9條規定，試說明「放射性物質之運送，應依工作人員所受輻射曝露之大小及其可能性」，採取那些輻射防護措施？（15分）
- 二、依據我國現行「輻射工作場所管理與場所外環境輻射監測作業準則」，試說明輻射工作場所之設施經營者應於那些場所外實施環境輻射監測？試舉4項。（20分）
- 三、依據我國現行「游離輻射防護安全標準」，試說明「射質因數及輻射加權因數」。（15分）
- 四、依據我國現行「游離輻射防護安全標準」第6條規定，試說明並區分「輻射作業」應符合之規定。（15分）
- 五、依據我國現行「商品輻射限量標準」之規定，試說明適用「本標準之商品」為何？（10分）
- 六、請依游離輻射防護等相關法規說明下列之定義：（每小題5分，共25分）
  - (一)個人等效劑量
  - (二)參考人
  - (三)可發生游離輻射設備
  - (四)職業曝露
  - (五)放射性廢棄物