

100年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、100年公務人員特種考試關務人員考試、100年公務人員特種考試稅務人員考試、100年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及100年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：24040 全一頁

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：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「游離輻射防護法」第 27 條規定，發生核子事故以外之輻射公害事件，而有危害公眾健康及安全或有危害之虞者，主管機關應採取何種處置？（20 分）
- 二、依據我國現行「游離輻射防護安全標準」，試說明並區分「輻射之健康效應」。（10 分）
- 三、依據「放射性物質安全運送規則」規定，可分裂物質之包裝及交運，在一般運送及意外事故狀況下，應保持其次臨界。那些意外事故之因素應予考慮？試舉 6 項。（15 分）
- 四、依據我國現行「原子能法施行細則」第 8 條規定，試說明核子事故發生時可能導致損害之程度，劃分幾區？（15 分）
- 五、依據我國現行「游離輻射防護安全標準」，試說明「合理抑低」及原則。（15 分）
- 六、依據我國現行「游離輻射防護法」第 2 條規定，試說明「背景輻射」標準用詞的定義。（15 分）
- 七、依據我國現行「游離輻射防護安全標準」第 6 條，為防止確定效應損害之發生及抑低機率效應之發生率，以達成輻射劑量限制之目的，輻射作業應符合那些規定？（10 分）