

105年公務人員特種考試關務人員考試、
105年公務人員特種考試身心障礙人員考試及 代號：11040 全一頁
105年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

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「原子能法施行細則」第 9 條，核子設施的設置地點需符合那些要求？（5 分）
除前述要求外，設置地點與人口密度及其集居地區之距離如何規定？（5 分）設置地點由何機關劃定及核定？（10 分）
- 二、依據我國現行「原子能法施行細則」第 56 條規定，非醫用放射性物質及可發生游離輻射設備之操作執照，分為初級、中級及高級三種，其操作範圍之規定各為何？（20 分）
- 三、依據我國現行「天然放射性物質管理辦法」
(一)試說明天然放射性物質的定義。（5 分）
(二)含天然放射性物質之建材，依其表面 0.1 公尺處之輻射劑量率，其限制使用方式為何？（15 分）
- 四、依據我國現行「放射性物質安全運送規則」，為確保放射性物質運送之安全，首先需確認是運送那一種放射性物質。試說明放射性物質可依型式、擴散性等分類為那五項？（20 分）
- 五、「輻射防護管理組織及輻射防護人員設置標準」中，第 4 條之輻射防護業務單位及第 5 條之輻射防護人員，應執行那些輻射防護管理業務？（20 分）