

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）