

97年公務人員特種考試警察人員考試及
97年公務人員特種考試關務人員考試

代號：50940 全一頁

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、請說明下列各法規名詞之定義。（每題5分，共20分）

(一)運送指數

(二)吸收劑量

(三)輻射源

(四)劑量限度

二、請說明輻射作業造成一般人之年劑量限度，應符合那些規定。（15分）

三、依「放射性物質與可發生游離輻射設備及其輻射作業管理辦法」規定，輸入放射性物質或可發生游離輻射設備者，申請人於填具申請書向主管機關提出申請時，應檢附那三種文件，請說明之。（15分）

四、依「游離輻射防護法施行細則」規定，設施經營者擬訂輻射防護計畫，應參酌那些事項規劃，請說明之。（15分）

五、依「放射性物質安全運送規則」規定，海關實施放射性物質包件之開封檢驗時，應遵守那些規定。（15分）

六、依「游離輻射防護法」規定，設施經營者於發生那四種事故時，應採取必要之防護措施，並立即通知主管機關，請說明之。（20分）