

98年公務人員特種考試基層警察人員考試、98年公務人員特種考試稅務人員考試、
98年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試、98年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、
98年公務人員特種考試關務人員考試及98年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：63840 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。（每小題5分，共20分）

(一)游離輻射

(二)核種

(三)特殊型式放射性物質

(四)表面污染物體

二、請說明雇主如何確保輻射工作人員所受職業曝露不超過劑量限度？（15分）

三、輻射工作人員一年之曝露不可能超過劑量限度之一定比例者，得以作業環境監測或個別劑量抽樣監測代之。依據「游離輻射防護法施行細則」規定，此一定比例針對全身、眼球水晶體、皮膚及四肢之劑量各為多少？（10分）

四、何謂合理抑低？其原則為何？（15分）

五、依「放射性物質安全運送規則」規定，放射性物質之運送，工作人員應採取的輻射防護措施規定為何？（20分）

六、依「游離輻射防護法」規定，什麼情形下，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣三百萬元以下罰金？（20分）