

106年公務人員特種考試關務人員考試、

106年公務人員特種考試身心障礙人員考試及 代號：10940 全一頁

106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、組織加權因數中的其餘器官組織加權因數為 0.05，試說明現行「游離輻射防護安全標準」附表一之二中對其餘組織或器官的計算方法，並列舉其餘組織或器官四例。(20 分)

二、依據「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」第 5 條與第 6 條之規定，請說明辦理輸入放射性物質或可發生游離輻射設備之規定。(20 分)

三、試述下列名詞之意涵。(每小題 5 分，共 20 分)

(一)推定空氣濃度

(二)緊急應變計畫區

(三)參考人

(四)天然放射性物質

四、依據「放射性物質安全運送規則」第 9 條之規定，請說明各種運送條件對工作人員輻射防護措施之規定。(20 分)

五、依據「環境輻射監測規範」，請說明環境試樣分析內容需包括那些？(20 分)