

102年公務人員特種考試關務人員考試、102年公務人員特種考試稅務人員考試、102年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、102年公務人員特種考試移民行政人員考試、102年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及102年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：14040 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「游離輻射防護法」及「游離輻射防護法施行細則」，雇主對輻射工作人員之個人劑量紀錄及紀錄保存之規定為何？（10 分）
- 二、我國「游離輻射防護法」及「游離輻射防護法施行細則」規定，何種條件之下，輻射工作人員的劑量得以作業環境監測或個別劑量抽樣監測代替個別劑量監測？（10 分）
- 三、依據我國原子能相關法規解釋下列專有名詞之定義：（每小題 5 分，共 15 分）
 - (一)等價劑量
 - (二)放射性廢棄物
 - (三)年攝入限度
- 四、依據我國現行「游離輻射防護法」與「游離輻射防護安全標準」，說明輻射作業造成一般人之年劑量限度為何？懷孕婦女及其胚胎或胎兒的劑量限度及應採取的輻射防護措施為何？（15 分）
- 五、依據我國「放射性物質安全運送規則」第 19 條之規定，放射性物質依其型式分為那五類？包件以其盛裝放射性包容物之數量、性質及包裝之設計分為那五種？（15 分）
- 六、依據我國現行「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」之規定，使用那些放射性物質及可發生游離輻射設備，應向主管機關申請登記備查？（15 分）
- 七、依據我國現行「放射性物質或可發生游離輻射設備操作人員管理辦法」之規定，輻射安全證書持有人於何種情形下，主管機關得撤銷或廢止其輻射安全證書？（10 分）
- 八、試依據我國現行「游離輻射防護安全標準」，說明個人等效劑量之符號及其定義。（10 分）