

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：輻射安全

科 目：輻射防護法規

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請說明依據游離輻射防護法，下列用詞之定義：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)背景輻射

(二)干預

(三)輻射作業

(四)曝露、職業曝露、醫療曝露與緊急曝露

二、違反游離輻射防護法最重之罰責（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），所違反的事項為何？（25 分）

三、醫療曝露品質保證計畫應載明事項為何（共有 9 項），而醫療曝露品質保證計畫依據的法規為何？其法規依據為何？（25 分）

四、ICRP-103 報告有關輻射曝露的區分為何？而此點與 ICRP-60 報告有何差異？ICRP-60 報告有關輻射加權因數（ W_R ）為何？ICRP-103 報告有何更新？（30 分）