

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：輻射安全

科 目：輻射應用與安全防護

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 ICRP 103 號報告中對輻射劑量管制，有何建議及規範？（25 分）
- 二、請說明可發生游離輻射設備如何應用於手術中放射治療？並描述術中患者與輻射工作人員之輻射防護。（25 分）
- 三、請說明在獸醫院 X 光檢診設備中，欲進行小動物照影，其 X 光球管管電壓（kVp）參數的設定值通常較低，其原因為何？（25 分）
- 四、請描述小型模組化反應器（Small Modular Reactor）之特性，其與傳統反應器相比有何優缺點？（25 分）