

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。

一、請說明下列「用詞定義」：（每小題 4 分，共 40 分）

(一)污染環境

(二)干預

(三)可分裂物質

(四)克馬 (kerma, K)

(五)粒子通量

(六)確定效應

(七)阿伐潛能

(八) TAF

(九)醫療曝露

(十)輻射源

二、計算總有效劑量 E_T 的公式為：

$$E_T = H_P(d) + \sum_j h(g)_{j,ing} \cdot I_{j,ing} + \sum_j h(g)_{j,inh} \cdot I_{j,inh}$$

請定義上式各項？（15 分）

三、「放射性物質」依法應實施年度偵測，請問有那五個偵測項目？（10 分）

四、依法「可發生游離輻射設備」應實施年度偵測，請問有那四項偵測項目？（20 分）

五、游離輻射防護法中有兩條針對商品與放射性物質之相關條文，請問其內容為何？（15 分）