

112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、請說明下列名詞的定義：(每小題5分，共20分)

- (一)可發生游離輻射設備
- (二)放射性廢棄物
- (三)集體有效劑量
- (四)人體組織等效球

二、根據ICRP 103號報告，請說明其中所提出的三種曝露情境 (exposure situation)。(20分)

三、根據游離輻射防護法與游離輻射防護安全標準，對於懷孕之女性輻射工作人員應增加那些相關的輻射防護措施與劑量限制？(20分)

四、根據放射性物質安全運送規則，不得空中運送的包件包含那些項目？(20分)

五、根據放射性物質安全運送規則，請說明低比活度物質的類別與區分方式。(20分)