

類 科：輻射安全

科 目：輻射防護法規

考試時間：2 小時

座號：_____

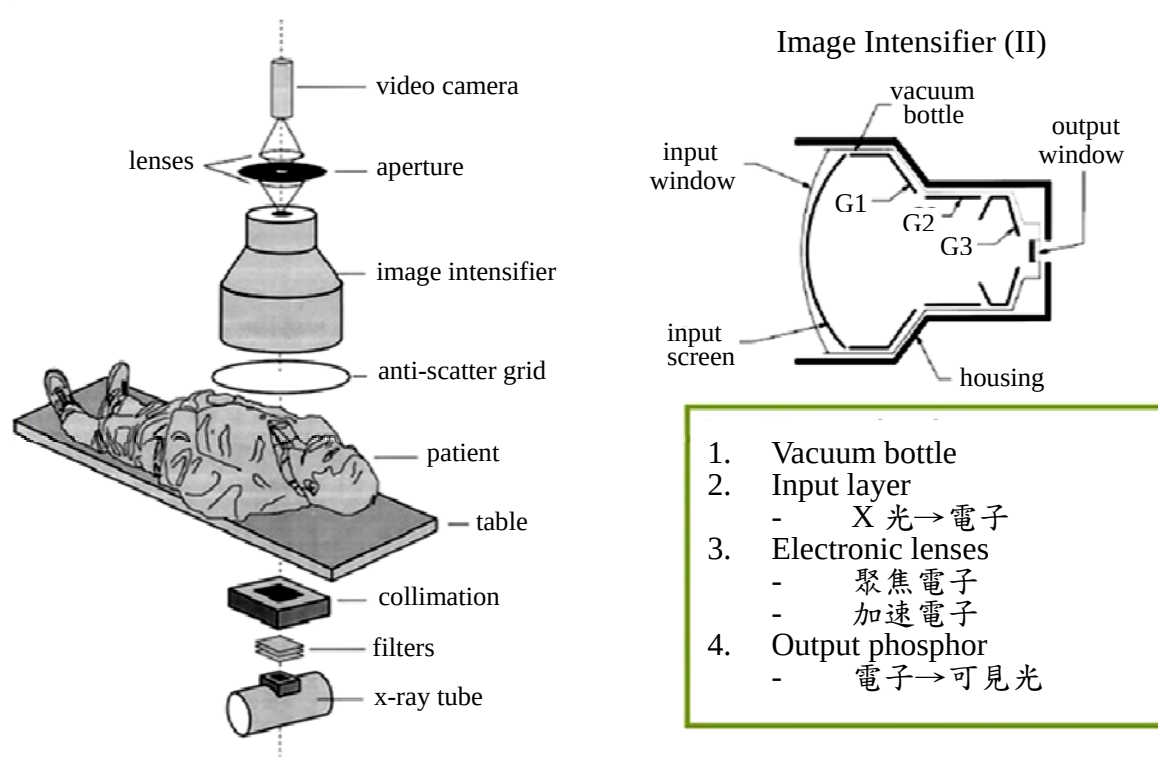
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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)本科目得以本國文字或英文作答。

一、請從游離輻射醫療品保的觀點說明下圖所示之 X 光透視攝影系統使用前必須進行的重要檢查項目。(20 分)

X光透視攝影設備



二、請說明下列情形所違反的輻防法規與內容。(每小題 5 分，共 20 分)

(一)所屬輻射工作人員手部累積劑量，超過游離輻射防護安全標準職業曝露之皮膚或四肢年度劑量限度。

(二)違法轉讓銷售登記備查類之 X 光機設備。

(三)執行放射線照相檢驗工作時，未建立放射線作業管制區，現場未設置警示圍籬，無法確保週遭環境及人員之輻射安全；另於作業現場發現未攜帶輻射偵檢儀器，未執行相關輻射監測。

(四)輻射工作人員執行放射線照相檢驗作業時，未依法配戴個人劑量佩章。

三、請說明醫療院所輻防業務檢查的目的、對象與重點內容。(15 分)

四、依據游離輻射防護法，設施經營者應在設施營運前擬訂輻射防護計畫送請主管機關審核，請問此項輻射防護計畫應包含那些重要項目？(20 分)

五、請說明 ICRP 60 號報告中的劑量限度值比 ICRP 26 號報告中的劑量限度值降低 2.5 倍的原因。(25 分)