八十四年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：23-5　　全一頁

類　　科：23工業安全技師
科　　目：工業衛生概論
考試時間：二小時

一、何謂非游離輻射？請列舉其種類。(20分)

二、㈠有那些職業會有無機鉛之暴露？(6分)
㈡無機鉛會引起那些器官系統之危害？(8分)
㈢如何確定勞工無機鉛過度吸收？(6分)

三、某一發電廠以燒煤發電，該廠24小時分三班操作，你若對燒煤員採樣，你會做那些作業環境測定？怎樣採樣？(20分)

四、下列爲正己烷作業環境測定資料：
⑴測定資料：採樣時溫度35°C，氣壓750mmHg，採樣流速100cc/min，計採 8 小時，實驗室分析結果爲 5 mg。
⑵在25°C,760mmHg時，1ppm(V/V)的正己烷蒸氣=3.8mg/m^3，其PEL=50ppm。
㈠試以 ppm 表示其時量平均濃度？(14分)
㈡是否超過法定容許濃度標準(PEL)？(2分)
㈢應採何種因應措施？(4分)

五、試述導管設計應注意事項。(20分)