

1. 假設您是某公司的工業衛生師，您需要對作業勞工實施暴露危害評估，請問您將採用何種方法，其原因為何？在擬訂採樣策略時您會考慮到那些因子？(10%)
2. 某甲經臨床診斷證實罹患 A 化學物質所引起之職業病，假設某甲僅可能在作業場所遭受 A 物質之暴露，但經作業環境測定結果發現，某甲所在之作業環境空氣中 A 物質之濃度遠小於容許濃度標準，您對這樣的事實有何看法？(10%)
3. 何謂 TLV_S？TLV_S 可分為那幾種，其意義又各為何？若某化學性危害因子，經研究發現長期暴露具累積性危害，試問您應以何種 TLV_S 做為暴露評估的基準，其原因為何？(15%)
4. 假設某粒狀物質將由吸入途徑進入人體並造成危害，試列舉並說明那些與該物質有關的因子將會影響其對人體之暴露及危害程度？又該物質如為氣狀污染物時，您又應考慮那些因子？(15%)
5. A 臭氧層破洞(ozone depletion)是一個全球性問題，為何大眾傳播媒體談及時，僅偏重於南北兩極，對其它區域著墨較少？(5%)
B. 臭氧的濃度高低，亦為空氣污染指標之一，請問形成機制為何？(5%)
6. 室內空氣污染(Indoor air pollution)已經變成一重要課題，請問
A. 和過去相比，在今日為何室內空氣污染重要性相對提高？(5%)
B. 退伍軍人症(Legionnaire's Disease)之相關微生物，發生源與傳染途徑 (5%)
C. 依一般住宅區而言，VOCs, NO₂, Particles，皆是常見的室內空氣污染物，請說明其可能污染源。(5%)
7. 請說明下列各項屬於游離輻射或非游離輻射且對人體健康之影響為何 (10%)
雷射(Laser)
X-光(X-Ray)
微波(Micro-wave)
紫外線(Ultra-Violet, UV)
射頻(Radio-Frequency)
8. 飲用水前處理之化學殺菌，我國是以加氯殺菌為主，請問加氯消毒之機制為何？(5%)法國等國家是以臭氧作為飲用水消毒，請比較兩者之優缺點？(5%)
9. 廢棄物處理(Waste management)是一項很重要之課題，試比較衛生掩埋法與焚化爐之優缺點？(5%)