

1. 一般環境中單一暴露(Single exposure) 是極為罕見的,請就生理學或毒理學探討以單一暴露(Single exposure)之劑量效應(Dose-Response)來推估實際混合物暴露(Mixture Exposure)時可能導致之問題為何?為什麼?(20%)
2. 何謂聖嬰(El Nino)現象?其影響為何(10%)
3. 亞洲褐雲(塵霾)原因為何?其影響為何?(10%)
4. A. 何謂游離輻射,非游離輻射?(5%)
B. 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(5%)
雷射(Laser)
X-光(X-Ray)
微波(Micro-wave)
紫外線(Ultra-Violet, UV)
射頻(Radio-Frequency)
5. 生物暴露偵測(Biological Exposure Monitoring)在職業衛生領域受到廣泛重視,試解釋何謂半衰期(Half-life)?目前應用半衰期之假設與限制為何?並試以 American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) 中所述之 Biological Exposure Indices (BEIs) 為例解釋半衰期與生物偵測建議之採樣時間之關係 (15%)
6. 試解釋以下名詞(20%)
 - a. "可吸入性粉塵(Inhalable dust)"
 - b. "可呼吸性粉塵(Respirable dust)" 與
 - c. "入胸性粉塵(Thoracic dust)"
 - d. "總粉塵(Total dust)"
7. 職業病亦可能因生物性危害(Biohazard)引起,請就a. 退伍軍人症(Legionnaire's Disease); b. 炭疽病(Anthrax)之 (i)相關微生物,(ii)發生源與(iii)傳染途徑與(iv)好發之高危險職業加以明述(15%)