

1. 南部科學園區及溪南工業區之開發，近來在報章媒體上引起廣泛討論。請就環境衛生的觀點，比較溪南、南部科學園區設立後，所可能產生的環境衝擊(如水、空氣、全球污染等)。(8%)
2. 就環境衛生的觀點而言，您以為應就那些角度來比較室內與室外空氣品質優劣對人體健康之相對重要性？(5%)
3. 近年來因多項科技的開發與進展，環境衛生的重要議題也因之有其異，您以為去(1997)年國內外最重要的環境衛生事件有那些？其主要原因為何？未來應如何預防或控制這一類事件之再次發生，或將其影響減至最低？(7%)
4. 台灣南部地區空氣污染相當嚴重，請說明其主要指標污染物及其來源、特性及成因為何？(5%)
5. “不要在我家後院”說明了在台灣設置衛生掩埋場與焚化爐的困難。請問一理想的衛生掩埋場從設場到封閉應注意哪些因素，方可使環境衝擊減至最少。(10%)
6. 臭氧層破裂(Ozone depletion)是一個全球矚目的焦點之一。請問臭氧層破裂的結果為何？(2%) 又所導致增加之輻射為游離輻射或非游離輻射？(3%) 對人體、生物之傷害為何？(5%)
7. 何謂酸雨？(5%) 造成酸雨之因素為何？(5%)
8. 何謂溫室效應(Green House Effect)？(5%) 造成之因素為何？(5%)
9. 利用生物暴露指標(Biological exposure indices) 作為個人對外在危害物暴露程度量測，已逐漸受到重視。國際各國所使用的生物樣本以血液、尿液、與呼出氣體(Exhaled breath)最為廣泛。請比較以上三者作為生物偵測時之各別優缺點。(10%)
10. 試說明以下名詞間的關係(15%)
 - (1) 勞工個人暴露濃度測定結果 vs 勞工實際暴露劑量
 - (2) 勞工個人暴露濃度測定結果 vs 容許暴露濃度(permissible exposure limits)
 - (3) 勞工實際暴露劑量 vs 生物暴露指標(biological exposure indices)
 - (4) 勞工個人暴露濃度測定結果 vs 職業病
 - (5) 容許暴露度 vs 職業病
11. 試說明作業環境中危害因子之種類。(10%)