

I. 問答題 (4 題，共 52%):

1. 請就河川污染與傳染病防治說明處理都市生活污水之重要性。(12分)
2. 請評論將柴油引擎公車改用油電混合公車，對於降低都市空氣污染之主要影響為何？(12分)
3. 請討論「回收/再利用」對於環境層面與經濟層面可帶來之具體效益。(14分)
4. 試述臺灣地區職業衛生狀況的演變，(1)請以近三十年來職業衛生問題形式及職業病種類的變化情形為主軸進行說明，並簡要探討分析其成因，(2)在國內職業衛生的不同發展階段中，職場健康管理角色的演變情形又如何？(14分)

II. 簡答題 (4 題，共 48%):

5. 請分別說明「京都議定書」(Kyoto Protocol)、「蒙特婁議定書」(Montreal Protocol)、「巴塞爾公約」(Basel Convention)、「斯德哥爾摩公約」(Stockholm Convention)所欲規範之項目或物質。(12分)
6. 請解釋下列名詞：(1) TLV-TWA；(2) 氣膠 (aerosol)/生物氣膠；(3) MSDS；(4) 聽力保護計畫；(5) 氣相層析儀 (gas chromatography)；(6) 分徑裝置 (preselector)；(7) 人因工程 (ergonomics)。(每個 4 分，共 28 分)
7. 計算題：設若某一工作地點測得兩個噪音源，其綜合總音壓級為 85 dB。若已知其中一音源測得之音壓級值為 75 dB，試問另一音源測得的音壓級應為多少 dB？(4分)
8. 對應題：下表左側欄位兩個不同「輻射量名稱」，應分別對應中間欄位「輻射量單位」及右側欄位「附註說明」中的哪些項目？(4分)

輻射量名稱	輻射量單位	附註說明
等效劑量	庫侖/公斤(C/kg)	環境輻射強度
活度	西弗(Sv)	全身組織器官的有效劑量
	貝克(Bq)	輻射源的強度
	格雷(Gy)	人體組織吸收的輻射能量