

1. 目前環保署用於評估河川水質之綜合性指標為「河川污染指數，River Pollution Index」簡稱 RPI。請問除了溶氧量(DO)之外，計算 RPI 時，還需要那些水質參數之濃度值？(6%)
2. 目前環保署用於評估水庫水質優養程度的指標為「卡爾森指數，Carlson Trophic State Index」簡稱 CTSI。請問除了水中的透明度(SD)之外，計算 CTSI 時，還需要那些水質參數之濃度值？(4%)
3. 依據「食品器具容器包裝衛生標準」，嬰幼兒奶瓶不得使用含雙酚 A 之塑膠材質；又，依據「毒性化學物質管理法」之相關規定，環保署將雙酚 A 列為第四類毒性化學物質。
  - (1) 請說明「嬰幼兒奶瓶不得使用含雙酚 A 之塑膠材質」此項規定是否合理？為什麼？(5%)
  - (2) 依據「毒性化學物質管理法」，何謂第一類毒性化學物質？何謂第二類毒性化學物質？(6%)
  - (3) 請問雙酚 A 的主要用途為何？(4%)
  - (4) 請問日常生活中要如何才能減少雙酚 A 的可能暴露？(5%)
4. A)依據環保署公告之「室內空氣品質標準」，甲醛濃度的限值為 0.08 ppm (一小時值)；B)依據勞動部之「勞工作業場所容許暴露標準」，甲醛的八小時日時量平均容許濃度為 1 ppm；C)依據前行政院衛生署之相關公告，化粧品中禁止使用甲醛成份；D)依據前行政院衛生署之相關公告，化粧品中之游離甲醛訂有殘留限量規定。
  - (1) 前述 B) 所指之甲醛八小時日時量平均容許濃度遠大於 A) 所指之室內甲醛濃度限值；請問相關規定是否合理？為什麼？(5%)
  - (2) 前述 C) 指出化粧品中禁止使用甲醛成份，而 D) 則指出化粧品中游離甲醛訂有殘留限量濃度；請問相關規定是否合理？為什麼？(4%)
  - (3) 請問日常生活中，甲醛的可能暴露來源為何？(6%)
  - (4) 依據「室內空氣品質管理法」，何謂「室內空氣品質」？(3%)
  - (5) 請寫出甲醛的化學式。(2%)
5. 請簡述臺灣地區職業衛生發展的演變，(1)請以近六十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？(16%)
6. 請問人因工程的基本精神為何？其與職業衛生的關係如何？請試舉例說明之。(12%)
7. 職業性心理壓力是現今工作場所常見問題。請就職場常見工作心理壓力類型分別說明，並說明各類型問題的形成原因與應對之道。(12%)
8. 呼吸防護具是作業場所重要的個人防護具之一，請問選擇、使用個人呼吸防護具應考慮那些相關因素？(10%)

試題隨卷繳回