

1. 請寫出與最近引起廣泛注意的 mad-cow disease 有關的 CJD 的全名 (中英文皆可) 並簡述其與 MCD 間之相關性; 您認為 MCD 是屬於環境衛生中那一類的問題所致? (5%)
2. 請寫出下列公共場所中主要的環境衛生 (或公共衛生) 問題有那些? (請依優先順序排列) (10%)
(1) 室內滑冰場 (2) 室內游泳池
3. 目前國內並無防制室內空氣污染的法規, 您認為有那些現行法規或管理規範可被應用來改善公共場所室內空氣污染問題? 訂定室內空氣污染防制法的主要困難為何? (10%)
4. 試就世界衛生組織對環境衛生的定義來討論我國最主要的意外傷害有那些? 應如何防止? (5%)
5. 請簡述 "輻射" (Radiation) 所相關之環境衛生及危害有那些? 相關之流行病學證據有那些? (5%)
6. 您認為未來環境衛生研究的主要趨勢為何? 有那些新的研究技術或方法? 有何意義? 請試舉一例說明。(5%)
7. 台南市某交通要道之十字路口下午四點至八點每三十分鐘之噪音測量值依序為: 72、79、83、88、91、89、82、75 (dB), 試求此時間內之均能音量? (5%)
8. 試簡述 Bioconcentration factor (BCF) 之意義, 並試舉一有機物質及一無機物質說明之。(5%)
9. 簡述環境毒物危險性評估 (Risk assessment) 之執行步驟? (5%)
10. 進行環境影響評估之目的為何? 就您所瞭解現行環境影響評估工作是否完善? 有無應改善之處? (10%)
11. 某燃料含硫量為 1.0% (W/W), Ash 為 0.5% (W/W), 今一鍋爐以其為主要燃料, 燃料使用速率為 10 kg/min, 燃料完全燃燒後硫轉變為二氧化硫, Ash 則成為廢氣中之微粒, 若煙囪之排氣溫度為 120°C, 壓力為 760 mmHg, 煙囪直徑為 60 公分, 排氣速度為 600 m/min, 試求該廢氣中二氧化硫 (ppm) 及微粒 (mg/Nm³) 之濃度? (10%)
12. 試簡述良好水質生物指標之條件及 E. coli 之鑑定程序為何? (8%)
13. 某石化廠所排放之廢水於 20°C 下, 培養 5 天後, 空白組之溶氧為 6.2 mg/l, 稀釋 10% 之廢水培養後之溶氧為 1.2 mg/l, 試求該廢水 BOD₅ 及 BOD_u (k=0.14/天)? (7%)
14. 試比較以衛生掩埋法及焚化法處理都市垃圾之優缺點。(5%)
15. 何謂有害廢棄物追蹤聯單 (manifest)? 實施有害廢棄物追蹤聯單制度之目的為何? (5%)