

等 別：三等考試

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境衛生學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請分別說明「壬基苯酚」(Nonylphenol, NP)與「多溴聯苯醚」(polybrominated diphenyl ethers, PBDEs)在環境中之流布與可能引起之健康危害。(20分)
- 二、何謂「病態大樓症候群」(Sick building syndrome)?請分別以一氧化碳(CO)、臭氧(O₃)與二氧化氮(NO₂)污染物為例，說明該污染物之健康危害與相關法規限制標準。(20分)
- 三、在一個「cohort study」中發現，10,000個吸菸者連續10年吸菸，有12個人發生lung cancer。另外觀察一群3,000位非吸菸者，則有2個人發生lung cancer。試問本研究的風險比(risk ratio)與風險差(risk difference)各為多少?(20分)
- 四、何謂「無可觀測有害效應劑量」(No-Observed-Adverse-Effect-Level, NOAEL)與「最低可觀測有害效應劑量」(Lowest-Observed-Adverse-Effect-Level, LOAEL)?請說明“NOAEL”與“LOAEL”在環境衛生學上的意義。(20分)
- 五、請說明行政院環境保護署公告之毒性化學物質分類中屬於「第一類毒化物」的篩選毒理特性標準為何?(20分)