

1. 美伊戰爭中，美軍深受沙塵暴之苦，而台灣亦感受到來自中國大陸沙塵暴之威力，而中國大陸沙塵暴近年來更有日趨嚴重之勢。請問中國大陸沙塵暴之形成機制與其短期 (short-term) 及長期 (long-term) 之影響。(10%)
2. 請說明飲用水質標準之種類中 primary standards 及 secondary standards 所代表之意義？(6%) 並請指出下列各項屬於 primary standards 或 secondary standards？(4%)
(a) Coliform group (b) Turbidity (c) Cadmium (d) Vinyl chloride
(e) Trihalomethane (f) Silver (g) Copper (h) Chloride
3. 何謂射頻(Radio-Frequency)? (5%)目前對人體健康產生的可能作用為何(5%)
4. 試述微波加熱之原理?根據物質對微波反應之不同可分為那三類?並根據微波加熱之原理闡述微波防治之道。(10%)
5. Nonyl phenol 及 Di(2-ethylhexyl)phthalate 均屬疑似環境荷爾蒙，請說明其各自之主要排放來源及環境流布情形？(6%) 以及其對生態系與人體健康之可能影響？(4%)
6. 請討論食品衛生管理、人體總暴露量(Total Human Exposure)、與環境衛生的相關性，並舉例說明之。(10%)
7. 試繪圖及說明完整垃圾衛生掩埋場所需之主要設施？(6%)並說明垃圾滲漏水 (leachate) 及 VOCs 之產生機制？(4%)
8. 環境監測數據為環境衛生研究之重要礎石。請說明國內目前有哪些重要且持續進行之環境監測系統？其監測之環境介質為何？監測之主要內容為何？就您所知，這些監測數據目前被運用及發揮之功能為何？(10%)
9. 現階段聖嬰現象對全球氣候影響是一個熱門話題。請問聖嬰現象「El Nino」，女聖嬰現象「La Nina」之定義起源與影響?並試述台灣正常年與聖嬰年氣候之主要差異為何?(10%)
10. 近一年來，台灣地區有兩項與環境衛生息息相關之政府施政或行政處理。其一為「塑膠袋限用政策」，主政單位為環保署；另一為「對 SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome) 之防疫處理」，主政單位為衛生署。請分別說明上述兩項工作之主要內容與措施，並討論您認為它何以成功或失敗之主因。(10%)