

系所組別：環境醫學研究所甲組

考試科目：環境衛生

考試日期：0307，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

- 請列舉健康風險評估之四大步驟(12%)，並說明風險評估與風險管理之相關性(4%)。
- 持久性有機污染物 (Persistent Organic Pollutants, POPs) 及環境荷爾蒙 (Environmental Hormones) 係 21 世紀重要之環境議題，試解釋何謂持久性有機污染物及環境荷爾蒙 (8%)？請各列舉 3 項已知之 POPs 及疑似之環境荷爾蒙，並簡述其對生態環境與人體健康之影響。(12%)
- 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？(8%)
 - Coliform group
 - Turbidity
 - Cadmium
 - Vinyl chloride
 - Trihalomethane
 - Silver
 - Copper
 - Chloride
- 聯合國於 1992 年地球高峰會，通過「聯合國氣候變化綱要公約」(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)，對「人為溫室氣體」(Anthropogenic Greenhouse Gas) 排放做出全球性管制的宣示。1997 年 12 月於日本京都舉行聯合國氣候變化綱要公約第三次締約國大會，通過具有約束效力的京都議定書 (Kyoto Protocol)，以規範工業國家未來之溫室氣體減量責任。請說明
 - 京都議定書中管制之溫室氣體種類 (6%)，
 - 「京都機制」之內容 (4%)，
 - 京都議定書生效的條件 (4%)，
 - 請列舉 4 項你所知的個人節能減碳方法 (6%)
- 請就以下問題分別比較「H1N1 新流感」、「禽流感」、「季節性流感」與「SARS」：
 - 致病源為何？(4%)
 - 主要致病機制為何？(4%)
 - 目前是否有具防治效果之疫苗？(4%)
 - 影響其傳播之主要環境因子為何？(4%)
 - 影響其傳播之非環境性因子為何？(4%)
- 近年來全球氣候異變加速，台灣地區亦深蒙其害。不僅降雨強度增加，乾旱情形亦成棘手難題。請分述「三項」(按嚴重度次序) 你認為目前在台灣地區已受此影響而引起關注之公共衛生挑戰。(10%)