

問答題 (8 題，共 100%):

1. 請說明毒理學實驗資料中，何謂「不致引起不良反應之最高劑量」(no-observed-adverse-effect levels, NOAELs) 以及「引起不良反應的最低劑量」(lowest-observed-adverse-effect levels, LOAELs) ? 上述資料可於健康風險評估扮演何種角色? (9 分)
2. 黴菌毒素 (mycotoxins) 可能具有肝、腎、免疫等毒性。以食品安全的觀點，有哪些重要作為可降低一般民眾藉由食物暴露黴菌毒素所導致之健康風險? (9 分)
3. 請分別說明汞、砷、鉛於無機和有機型態時之主要暴露來源與毒性影響。(16 分)
4. 請討論森林對於水分涵養、空氣品質、氣候調節、生物多樣性之重要性與影響機制。(16 分)
5. 選擇、使用個人呼吸防護具應考慮那些相關因素? (10%)
6. 空氣採樣方法中，有所謂破出 (breakthrough) 一詞，所指為何? 目的為何? 同時，空氣採樣方法中，也有所謂旋風 (cyclone) 採樣器，所指為何? 目的為何? (15%)
7. 某作業場所中同一位置有兩個噪音源，量測到的音量各為 80 分貝與 80 分貝。若這兩個音源同時開啟時，其所形成的音量約為多少分貝? 若兩個音源的量測值分別為 75 分貝與 85 分貝，則兩個音源同時開啟時所形成的音量約為多少分貝? 請說明理由或計算式。(10%)
8. 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。(15%)

試題隨卷繳回