

1. 請針對以下敘述：「香腸、臘肉等肉類製品，若不添加亞硝酸鹽，很可能滋生肉毒桿菌；但亞硝酸鹽若與食物中或腸道中的次級胺結合，則可能產生致癌物質亞硝胺(nitrosamines)。換言之，食用香腸或臘肉，不論有無添加亞硝酸鹽，都可能對健康造成不良影響」，分別回答：
 - (1) 是否同意以上敘述？為什麼？ (3%)
 - (2) 請解釋何謂「無明顯不良反應劑量」(no-observed-adverse-effect-level)? (4%)
 - (3) 請解釋何謂「每日容許攝取量」(acceptable daily intake)? (4%)
 - (4) 請解釋何謂「最大殘留容許量」(maximum residue limits)? (4%)
2. 近年來，街道上隨處可見「美甲沙龍」等類型的商店林立；請問「美甲業」可能存在那些值得關注的環境衛生議題？而為了保障美甲作業人員及顧客的健康，又該如何解決相關問題？(10%)
3. 請解釋：
 - (1) 何謂「零分貝」(0 dB)? (2%)
 - (2) 何謂「等響度曲線」(equal-loudness contour)? (4%)
 - (3) 何謂「非機率效應」(non-stochastic effect)? (4%)
4. 請針對菸害回答下列問題：
 - (1) 何謂二手煙(third-hand smoke)? 你認為誰最容易受到二手煙暴露的健康危害？為什麼？(5%)
 - (2) 假設要評估室內二手煙暴露的健康風險，你會如何進行？(10%)
5. 鉛暴露是常見的環境或職業性危害，試說明鉛暴露的主要健康危害為何？過去百年來鉛暴露危害的主要類型有哪些？展望未來鉛暴露危害議題的可能展趨勢會是為何？(15%)
6. AI 人工智慧(Artificial Intelligence)已逐漸融入我們的工作與生活中，以人因工程的觀點來看，這項發展對人的心理壓力可能的衝擊為何？其理由為何？並請嘗試說明可能的應對之道。(10%)
7. 請問奈米微粒(nano-particle)的定義？請試列舉三項人體可能受到奈米微粒暴露的類型？奈米微粒進入人體內的主要機轉為何？奈米微粒暴露可能造成的人體健康效應為何？(15%)
8. 貝克(Bq)、格雷(Gy)、西弗(Sv)是游離輻射量測的相關劑量單位，請問他們各別代表的意義為何？如何使用這些劑量單位來代表游離輻射的暴露量？(10%)

試題隨卷繳回