

問答題，共七題，合計 100%

1. 爾來廠商將廢食用油提煉再製為新油販售之議題引發社會大眾甚大關注。請就經濟部、衛生福利部、環境保護署其主管業務，建議可行之道，以預防或遏止此事件再度發生（9分）？食用油經由重複使用，可能產生或累積哪些不利於人體健康之環境污染物或毒素？其來源或產生原因為何（9分）？
2. 相較於柴油引擎公車，改用油電混合公車主要可降低都市中哪些空氣污染物？為什麼（9分）？另一方面，以整體臺灣環境而言，若全面推動電動車取代汽油與柴油引擎車，可能的環境與經濟成本為何（9分）？
3. 近來禽流感疫情造成養殖戶大量損失，且引起民眾恐慌；聯合國世界氣象組織(WMO)則於2014年12月指出，2014年可能創下歷史上最熱紀錄。請說明全球氣候變遷對於禽流感傳播可能的影響（8分）？以食品安全的角度，如何預防或降低禽流感經由食源性對於人類族群之可能危害（6分）？
4. 「過勞」是職業衛生上重要的議題。在評估「工作狀況」是否為引發勞工出現血管及心臟疾病(如：腦中風、心肌梗塞)之原因時，除需了解勞工是否具有該疾病的宿因(如：高血壓)外，尚需評估勞工是否具有該疾病自然過程之惡化因子以及促發該疾病之危險因子。請就自然過程惡化因子與促發疾病之危險因子，各舉二例並說明之（每一例3分，共12分），並列舉與說明二項有助於預防勞工出現上述疾病的職場健康促進方案（每一項4分，共8分）。
5. 為預防噪音對工作者的健康危害，應從工程控制、暴露時間管理以及佩戴防音防護具等方面著手執行聽力保護計畫。請就工程控制與暴露時間管理方面各舉二例，說明可採行之聽力保護措施（每一例3分，共12分）。
6. 請說明生物氣膠（bioaerosols）的定義（2分），並試舉二例，說明其於工作場所中的滋生源與對人類的健康影響（每一例4分，共8分）。
7. 解釋名詞：
 - (1) 8小時日時量平均容許濃度（2分）
 - (2) 綜合溫度熱指數（WBGT）（2分）
 - (3) 潛涵症（2分）
 - (4) 等響度曲線（Equal Loudness Contours）（2分）

試題隨卷繳回