

一、選擇題 (每題 2 分，共 10 分) ※ 注意：請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答。

1. 若常接觸用於染料製造的芳香胺，如聯苯胺、四胺基聯苯等等，可能容易造成何種癌症?(2分)
(A)膀胱癌; (B)肝癌; (C)肺癌; (D)鼻咽癌。
2. 下列何種化學物質之毒理機轉與 cyanide 類似?(2分)
(A) CO₂; (B) Hydrogen sulfide; (C) Methyl mercury; (D) Cadmium。
3. 呼吸系統之職業病中，以下敘述何者為非?(2分)
(A)職業性氣喘在國外約有 2~15% 是因職業或環境外因引起的。
(B)職業性氣喘通常在週末或週日、或假日休假數天，症狀就會惡化。
(C)職業性氣喘的症狀，最主要的特徵是暴露污染源下大約數分鐘或數小時，即發生咳嗽或氣喘。
(D)職業病之診斷，要合乎時序性(temporality)；時序性是指除了暴露因素必須在發病之前外，尚要有一段最低的暴露期或誘發期(minimal duration of exposure or induction time)，及在最大潛伏期(maximum latency period)以前發生。
4. 有關暴露與疾病間的相關性，下列何者較無相關?(2分)
(A)鉛與烏腳病; (B)鉛與巴金森氏症; (C)鎘與骨軟化症; (D)鉻酸與鼻中膈穿孔。
5. 下列何者為影響刺激性氣體造成呼吸道症狀之主要影響因素?(2分)
(A)水溶性; (B)氣動粒徑大小; (C)接觸頻率; (D)個人易感受性。

二、簡答題

1. 請列舉台灣目前最常見的三種職業病，其職業危害分類、來源，及可行改善措施。(15%)
2. 什麼是環境賀爾蒙? 請舉三種常見環境賀爾蒙來源，以及其造成之健康危害。(15%)
3. 什麼是適性配工? 其實行的時機? 由誰實行?(10%)
4. 某工作者暴露特定化學物質之情境為：3-hr exposure of 0.1 ppm，3-hr exposure of 0.05 ppm，2-hr exposure of 0.065 ppm。請試算其 8-hr Time-Weighted-Average (TWA) 濃度值，以 ppb 表示。(8%)
5. 試述食品風險評估相關執行步驟與內容。(12%)
6. 請說明空氣中 volatile organic compounds (VOCs) 該如何採樣與定性定量分析。(15%)
7. 試述三種可控制都會區空氣中細懸浮微粒濃度之管制策略，並列表比較各策略可能遭遇反對意見與應對或解決方式。(15%)

試題隨卷繳回