

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：職業衛生技師
科 目：危害辨識與職業病概論
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、氣動直徑（Aerodynamic diameter）常用來敘述空氣中氣懸微粒（aerosol）粒徑大小，請問如何定義氣動直徑？另請依粒徑大小說明吸入人體內之氣懸微粒在呼吸道內分布機制與分布區域特性？（20 分）
- 二、過去幾年來機械自動化生產對產業型態產生巨大影響，未來輔以人工智慧（AI）的人機協作系統將更衝擊、甚而主導生產模式。請分析機械自動化、人工智慧輔助生產對心理層面的職業衛生議題會有那些層面的影響？應如何因應？（20 分）
- 三、請說明職業性致癌物質的分類等級與定義，並請針對各等級致癌物分別舉例說明之。（20 分）
- 四、請說明職業性重複性工作肌肉骨骼傷害的成因與預防之道。（20 分）
- 五、請說明職業健康檢查的類別與作法？（20 分）