

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31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：工業安全技師
科 目：工業衛生概論
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、請說明中央流行疫情指揮中心所（或應該）採取的疫情防制措施與工業衛生控制等級（Hierarchy of control）之間的相關性。（25 分）
- 二、某工廠實驗室因為溶劑 Y 意外傾倒逸濺（spill），致使工作場所濃度達 1%，假設 Y 容許濃度為 1 ppm，廠區排氣量為 1000 cfm，實驗室空間尺寸為 10 ft×10 ft×10 ft，且是完全混合狀況，請計算需要多少時間，室內環境才能降至容許濃度（務必說明計算公式）。（25 分）
- 三、請說明金屬加工液常用添加劑的用途、成分與其健康危害。（25 分）
- 四、請說明常見之職業病流行病學研究方法。（25 分）