

106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：01740

全一頁

等 別：高等考試

類 科：工業安全技師

科 目：風險危害評估

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、依我國危險性工作場所審查及檢查辦法規定，在製程安全評估報告書中：(一)製程說明應包含那些項目？(8分)(二)針對重大潛在危害實施安全評估方法有那些？(9分)(三)製程修改安全計畫應包含那些事項？(8分)
- 二、在全球競爭激烈之際，製造者、輸入者或供應者為維護國家安全或商品營業秘密之必要，而保留揭示安全資料表中之危害性化學品成分之名稱、含量或製造者、輸入者或供應者名稱時，依我國危害性化學品標示及通識規則：(一)應檢附那些文件？報中央主管機關核定。(5分)(二)前項危害性化學品成分屬於國家標準 CNS15030 分類之那些級別者，不得申請保留上開安全資料表內容之揭示。(15分)(三)化學品之製造者、輸入者或供應者如有違反有關提供涉及營業秘密資訊之規定者，依職業安全衛生法罰則為何？(5分)
- 三、請說明：(一)何為事件樹(Event tree)？(8分)(二)事件樹在分析結構上特性為何？(8分)(三)試比較事件樹與失誤樹(Fault tree)之差異？(9分)
- 四、危害與可操作性分析(Hazard and Operability Study, HAZOP)為我國製程安全分析中最常使用之分析方法，請說明：(一)HAZOP 分析法之特性為何？(9分)(二)有一針對液氯槽車灌裝出口管線進行 HAZOP 分析時，其所列偏離計有高流量、低／無流量、逆流、高壓、低壓／真空、高溫、低溫、高液位、低／無液位、錯誤物質、高／低／無反應等項目，請探究前述製程偏離之合宜性？(16分)