102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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。

一、國內關於執行製程安全評估的規範規定於那一個辦法？該辦法的法源依據為何（那一個法令第幾條）？那幾類工作場所須執行製程安全評估？建築物頂樓樓板高度在五十公尺以上之建築工程是否需執行製程安全評估？（25分）

二、國內半導體光電產業執行初步危害分析時，常採用半導體機台相對危害等級分析。針對供應半導體光電產業於清洗和濕式蝕刻製程所使用的過氧化氫（H_2O_2）的H_2O_2供應系統，利用半導體機台相對危害等級分析所得到的結果不會屬於高度危害，可以不需進行進一步的製程安全評估。而 H_2O_2 為國內危險性工作場所審查暨檢查辦法所定義的危險物，利用半導體機台相對危害等級分析所得到的結果與法規精神相矛盾。試從半導體機台相對危害等級分析方法考慮的因子說明其原因。（25分）

三、關於 HAZOP，試回答下列問題：
㈠於執行 HAZOP 時，偏離應考慮何處的偏離？（5分）
㈡評估氧化製程時，空氣本身沒有危害，空氣進料管線是否需要評估？為什麼？（提示：一般氧化製程的操作濃度位於燃燒上限以上）（20分）

四、針對易燃性液體儲槽區之防液堤（dike），至少寫出五個設計上所應注意的硬體設施？（儘量寫詳細）（25分）