八十七年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：23-2　　全一頁

類　　科：工業安全技師
科　　目：風險危害評估
考試時間：二小時　　座號：

※注意：本科目禁止使用電子計算器。

一、請說明勞動檢查法對危險性工作場所審查與檢查的分類方法，並說明稽核管理制度與自動檢查制度的異同點。（二十分）

二、請說明如何運用失誤模式與影響分析(Failure Model and Effect Analysis)評估半導體工業之重大潛在危害及加強其危害控制設施。（二十分）

三、請以故障樹分析(Fault Tree Analysis)方法，說明自備發電機發生故障等原因造成化學反應槽失控反應，而引起燃燒、爆炸的風險危害評估技術。（二十分）

四、請說明人可靠度分析(Human reliability analysis)的意義及如何建立事件樹分析(Event tree analysis)的方法，以預防職業災害的發生。（二十分）

五、請以印度波帕工廠(Bhopal MIC廠)異氰酸甲酯漏洩所造成的災難爲例，說明如何進行危害調查分析及提出預防對策。（二十分）