類　　科：23工業安全技師

科　　目：風險危害評估

考試時間：二小時

一、名詞解釋：(每小題5分，共20分)

㈠危害(Hazard)

㈡風險(Risk)

㈢平均失誤期間(MTBF)

㈣沸騰液體膨脹蒸氣爆炸(BLEVE)

二、請畫出風險危害評估流程圖，並加以說明。(20分)

三、請列表說明任何四種製程安全評估方法的實施方法、優點及缺點。(20分)

四、說明重質氣體(Heavy gas)擴散特性及其危害特性。(10分)

五、圖中顯示的是磷酸與氨水混合反應產生磷酸二銨的製程。請以反應槽中氨大量外洩排放爲頂端事件(Top Event)，分析並繪出定性失誤樹(Fault Tree)。(30分)

