

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25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：職業衛生技師
科 目：職業安全衛生法規與職業安全概論
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

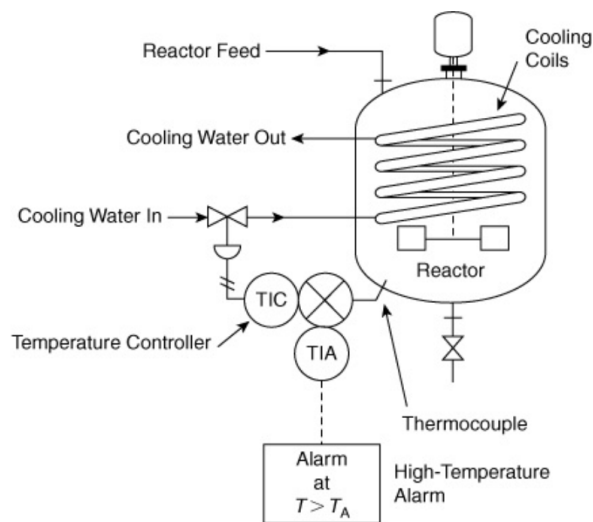
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(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、請說明我國對於作業場所之局部排氣系統之相關規範。(25 分)

二、請說明我國對於化學設備及其附屬設備之相關規範。(25 分)

三、若有一溫度控制裝置與高溫警示的化學反應系統如圖所示。其發生冷卻異常機率為每年一次，運作系統之安全機能有下列四種：系統發出溫度異常警示、操作員發現溫度異常、操作員重啟冷卻系統、操作員關閉化學反應系統。此四種安全機能失效之機率分別為：0.02、0.25、0.15、0.1。請利用事件樹分析其潛在危害風險。(25 分)



四、請說明危險區域劃分之程序。(25 分)