八十八年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：23-8　　全一頁

類　　科：工業安全技師
科　　目：工業安全工程
考試時間：二小時

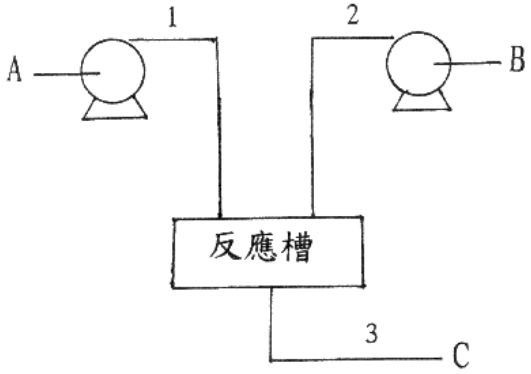
座號：_____

※注意：㈠本試題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、個人防護設備有那幾類？請各以一例說明其防護的身體部位及作用。（25分）

二、請說明事故報告中應包含之要項，又從歷年來之事故報告做事故統計時，常使用那些指標？公式為何？（25分）

三、㈠一個典型 HAZOPS 討論會的事前準備工作，包含那些項目？
㈡下圖之製程，A 與 B 二種進料分別由泵傳送至反應槽，經反應生成產品 C，若 B 的流率小於 A，則將發生失控反應。
請利用下述導字來考慮管線 1 中可能發生之異常狀況有那些？（25分）
NONE
MORE
LESS
AS WELL AS
PART OF
REVERSE
OTHER THAN



四、鍋爐為防止壓力之異常上升而發生危險，必須有自動放出異常壓力的安全裝置。最常用者為安全閥(Safety Valve)。
請逐項說明安全閥之位置，結構(附件)，及經常性之測試。（25分）