

類 科：工業安全

科 目：工業安全管理（包括應用統計）

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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。

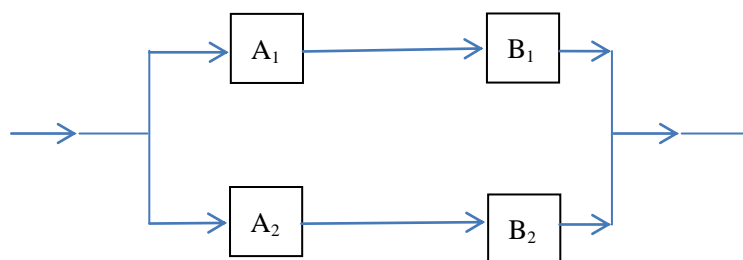
一、風險評估之作業流程（10分）及各步驟的基本原則為何？（15分）

二、如何做好穀倉作業安全的重點事項：粉塵控制與控制引燃源？（10分）請詳述還有那些可以預防粉塵爆炸之對策？（15分）

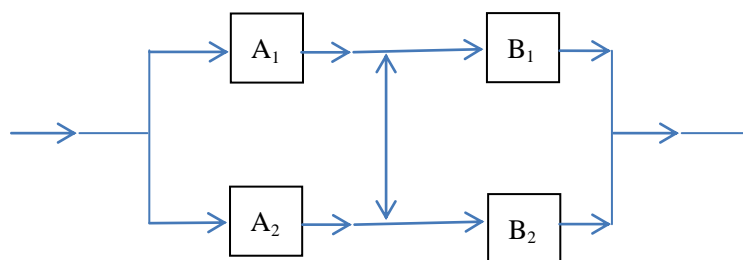
三、何謂故障率、故障機率密度函數、累積故障機率密度函數、可靠度？（15分）實務上，如何取得故障率數據，及可靠度數據以作為風險評估所需機率之依據？（10分）

四、可靠度計算：

(一)可靠度方塊圖如下，機率各為0.9，系統可靠度為何？（5分）



(二)可靠度方塊圖如下，機率各為0.9，系統可靠度為何？（5分）



(三)可靠度方塊圖如下，機率各為0.9，系統可靠度為何？（15分）

