

等 別：四等考試

類 科：工業安全

科 目：工業安全管理（包括應用統計）概要

考試時間：1 小時 30 分

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。

一、一系統中有兩裝置，每個裝置故障的機率均為 $1/100$ 。（每小題 5 分，共 25 分）

(一)在系統 A 中，若兩裝置都故障，系統才會失效，系統失效的機率為何？

(二)繪出系統 A 的失誤樹（fault tree）。

(三)若兩裝置任一故障，系統就會失效，系統失效的機率為何？

(四)繪出系統 B 的失誤樹。

(五)系統 A 與系統 B 中，那一個系統中的裝置可互為安全裝置？

二、事業單位勞工安全衛生委員會成員由誰指派？（5 分）可包括那些成員？（20 分）

三、呼吸防護具依其功能主要類別有那些？分別使用於那些場合？（25 分）

四、(一)燃點的定義為何？（10 分）

(二)閃火點的定義為何？（10 分）

(三)燃點與閃火點何者較高？（5 分）