八十一年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：28－3　　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

一、請定義下列名詞：（每題5分，共40分）
㈠失能傷害頻率 (Disabling frequency rate)
㈡總合傷害指數 (Frequency - severity indicator)
㈢密閉空間 (Confined space)
㈣本質安全 (Intrinsic safety)
㈤死人開關 (Dead man switch)
㈥緊急曝露極限 (Emergency exposure limit)
㈦非離子化輻射線 (Nonionizing radiations)
㈧水錘 (Water hammer)

二、何謂故障安全設計 (Fail - safe designs)？它可分爲那幾種類型的設計？（20分）

三、寫出五種方法用來防止電擊傷害。（20分）

四、工廠建築物中，有防火牆、防火門及弱牆（或弱頂）的設計，請分別就其功能與結構說明之。（20分）

310