

108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）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：01830

全一頁

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、基於源頭自主管理之精神，請詳述職業安全衛生法中針對機械類與化學品須依法辦理的主要規定。(30 分)

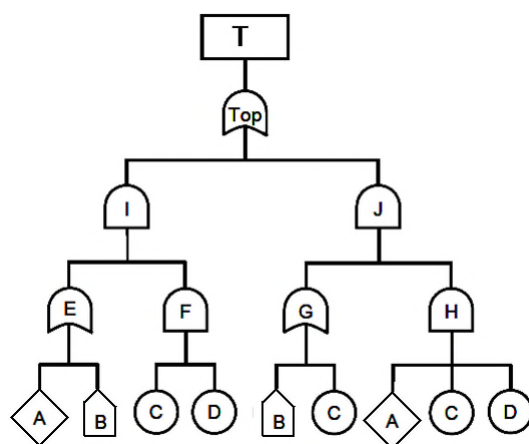
二、為預防工作人員從事搬運作業之人因危害，請詳述職業安全衛生設施規則中搬運危害預防之相關規定。(20 分)

三、某製程設備失誤樹分析 (Fault Tree Analysis) 的結果如下圖所示，該圖中各事件之發生機率顯示於下表。

(一)請找出該失誤樹的最小切集 (minimum cut set)。(10 分)

(二)根據最小切集說明，欲降低頂端事件 T 發生的機率時，降低事件 A、B、C、D 中的那幾個會具有較高的效率。(10 分)

(三)求出頂端事件 (Top Event) 的發生機率。(5 分)



基本事件	A	B	C	D
機 率	0.3	0.2	0.1	0.1

四、依據 CNS3376-10 規定：

(一)防爆電氣設備分類的 Group 共分為幾群？(10 分)

(二)各群適用在何種條件下？(15 分)