

106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、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：01840

全一頁

等 別：高等考試

類 科：工礦衛生技師

科 目：工業安全概論

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、請依照相關法令，解釋以下名詞：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)沸騰液體膨脹蒸氣雲爆炸 (BLEVE)

(二)自營作業者

(三)勞動場所

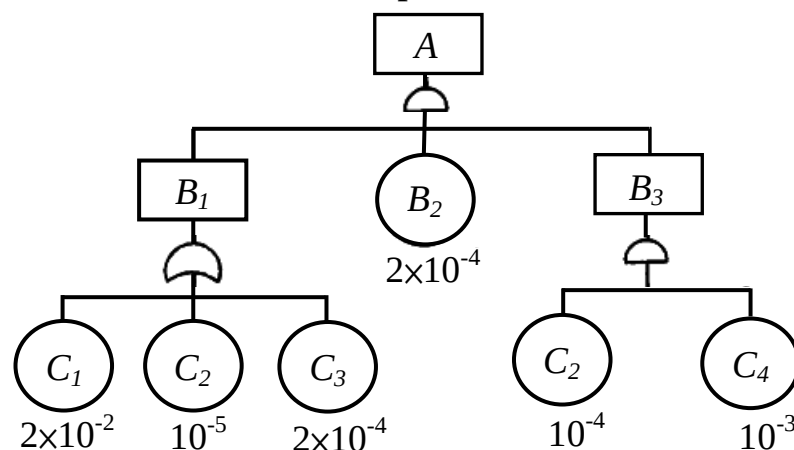
(四)工作場所

(五)閃燃 (Flashover)

二、已知甲醇燃燒下限為 7.5 mol%，請估計甲醇的閃火點 (以 $^{\circ}\text{C}$ 表示)。(25 分)

[提示]：Antoine 方程式 $\ln P^{sat} = A - \frac{B}{T + C}$ ；其中 P^{sat} 為該液體的飽和蒸汽壓 (mmHg)， T 為液體溫度 (K)。甲醇的 Antoine 方程式係數為 $A=18.5857$ 、 $B=3626.55$ 與 $C=-34.29$ 。

三、參考所附之失誤樹圖，計算頂上事件 (Top Event) A 發生的機率。(25 分)



四、試以適當的文字與圖形說明漏電斷路器之運作原理。(25 分)