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 代號：01840 全一頁
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

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：_____

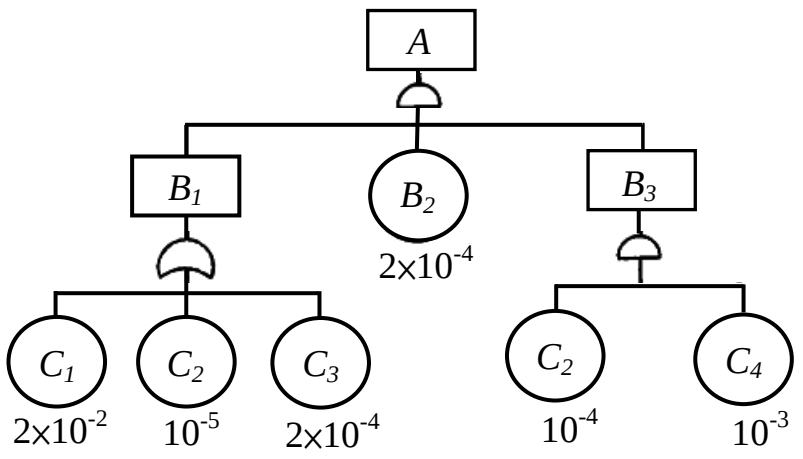
※注意：㈠可以使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請依照相關法令，解釋以下名詞：（每小題5分，共25分）
㈠沸騰液體膨脹蒸氣雲爆炸（BLEVE）
㈡自營作業者
㈢勞動場所
㈣工作場所
㈤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℃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）