96年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、法醫師考試暨普通考試記帳士考試、96年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試不動產經紀人考試試題

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：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。

一、為防止意外災害發生，理想的照明應具備那些條件？（20 分）

二、依我國危險性工作場所審查暨檢查辦法第 2 條之規定，危險性工作場所係依其所使用危害物料之特殊性、製程設備之危險性、作業方法及作業程序之特異性等來分類與管理，請說明危險性工作場所之種類為何？（20 分）

三、試說明爆炸之定義及爆炸的類型與防範對策。（20 分）

四、試述那些特定官能基有機化合物較易發生失控反應，以及失控反應常見的原因。（20 分）

五、乙烷（C_2H_6）在一個封閉系統中，在無摩擦情況下，自壓力 $P_1=100$ kPa 壓縮至 $P_2=180$ kPa，按 $PV=$常數壓縮，壓縮前的密度與體積分別為 $\rho_1=1.11kg/m^3$，$V_1=0.045m^3$，且在壓縮之中自其移出熱量 $Q=2.96$ kJ，試求乙烷在壓縮前後內能的變化為多少？（20 分）