九十二年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、不動產估價師暨普通考試不動產經紀人、地政士考試試題　**代號：01940**　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：二小時　　**座號：**_____

※注意：㈠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。
㈡禁止使用電子計算器。

一、勞工從事局限空間 (confined space) 作業時，除了為防止爆炸、氧化或作業上有顯著困難致不能實施換氣者外，應以清淨空氣通風方式予以適當換氣，確保該作業環境符合那些安全需求？（20 分）

二、自攜式呼吸器 (self-contained breathing apparatus) 的類型可分為開放 (open-circuit) 式與密閉循環 (close-circuit) 式兩種，㈠試比較其異同與優劣？（10 分）㈡這兩種型式又可分為幾種型態？（10 分）

三、電氣化機器設備在進行維修或變更時，如何做到去能 (deenergized) 和鎖外 (locked out) 以確保施工安全？（20 分）

四、防止爆炸的第一線策略是避免引發爆炸，其技術可歸類為惰化 (inertness 或鈍化)，控制靜電 (anti-static control) 及通風 (ventilation)，請就這三個技術分別說明之。（20 分）

五、請列出機器作業員在工作時有什麼預防性措施 (precautious measures) 來防止機械性傷害？（20 分）