九十一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、呼吸治療師、心理師暨普通考試不動產經紀人考試試題 **代號：01820** 全一頁

等　　別：高等考試
類　　科：工業安全技師
科　　目：工業安全工程
考試時間：二小時　　**座號：**_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
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、製圖或布匹檢驗等工作，無法坐在一般辦公椅上執行，但站立又相當勞累，易造成職業傷害，請問有何改善方法？（20 分）

二、在機械上為保護人員免於間接觸電，或在有限面積的直接觸電，可使用保護性超低電壓，請問該電路應滿足那些條件？（20 分）

三、壓力容器緊急排放之設計，常選擇破裂盤，請敘述其優點。（20 分）

四、在危害控制對策的研擬方面，有多重防護設施之採行，請回答下列問題：
㈠何謂多重防護？（6 分）
㈡就工程中之露天開挖，為防止崩塌災害之發生，舉例說明有那些多重防護設施可資採行？（8 分）
㈢如以工程中倒塌、墜落、割擦傷三種災害之防止，何者須採多重防護設施，並說明其理由。（6 分）

五、某食品加工廠有一麵粉儲槽，進口之麵粉以槽車運送至廠內後，以壓縮空氣將麵粉輸送至麵粉儲槽，輸送管線的入口位於槽頂上，試問：
㈠該作業有何潛在之火災爆炸危害？（8 分）
㈡該危害之燃燒三要素各為何？（6 分）
㈢如何預防該作業之火災爆炸危害？（6 分）