類　　科：工業安全技師

科　　目：工業安全工程

考試時間：二小時

一、檢測壓力容器常使用：㈠校驗壓力(Proof pressure)及㈡爆裂壓力試驗(Burst pressure test)，試述這兩種檢測的方法及目的？　(25分)

二、就一般的60Hz交流電而言，什麼（電流或電壓）是造成電擊(Electric shock)的主要因素？何謂〝讓行〞(Let-go)電流？多大的電流或電壓會產生讓行？　(25分)

三、請用〝水〞做例子說明爲何防火劑(Fire suppressants，火焰抑制劑)在滅火中會不安全(Unsafe)？　(25分)

四、依供氣的形式分別，呼吸防護具可分爲三種形式。請用簡表列其使用的優點及缺點？　(25分)