

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：工業安全

科 目：工業安全管理（包括應用統計）

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、107年2月14日勞動部公告「指定交流電焊機用自動電擊防止裝置列入職業安全衛生法第八條第一項之型式驗證設備」；107年6月7日公告「指定交流電焊機用自動電擊防止裝置為職業安全衛生法第七條第一項所稱中央主管機關指定之設備」，並同時自107年7月1日生效。

(一)請問此公告同時生效之意義為何？（10分）

(二)此裝置之型式驗證其適用對象及排除對象為何？（15分）

二、現行事業單位常以檢核表執行自動檢查，以達到自主管理的目的，請說明檢核表之優點及限制。（25分）

三、安全稽核依對象而言，主要分成那三大類？請試述其內容並針對每大類至少列舉5個稽核項目。（25分）

四、某工廠之室內有機溶劑儲藏場所經分析空氣中含甲苯（toluene）體積百分比0.5%、甲醇（methanol）體積百分比1.0%、乙醚（ethyl ether）體積百分比2.5%，其餘為空氣。（已知甲苯之燃燒下限為體積百分比1.4%、燃燒上限為體積百分比6.7%；甲醇之燃燒下限為體積百分比5.5%、燃燒上限為體積百分比44.0%；乙醚之燃燒下限為體積百分比1.7%、燃燒上限為體積百分比36%。請計算至小數點下1位。）

(一)試估算此儲藏場所氣體的燃燒下限與上限？（10分）

(二)請判斷此場所是否有進入燃燒界限？（5分）

(三)依法令規定此儲藏場所應有何之作為？（10分）