

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：職業安全衛生

科 目：安全工程

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、電氣機房發生火災時無法用水滅火，有些業者會使用氣體滅火設備來滅火，如二氧化碳滅火設備，請說明其滅火原理？滅火設計濃度為多少？有何危險？如使用 FM200，請說明其成分？請說明其滅火原理？如使用 IG541，請說明其成分？請說明其滅火原理？（25分）
- 二、臺中市於 110 年 8 月 4 日上午發生 5 名工人在中區涵洞中進行天然氣管線修漏作業時，發生職業災害，經送醫急救，請詳細說明如何防止此類型職業災害再度發生？（25分）
- 三、每年颱風季節過後，事業單位實施廠房屋頂修繕時，常有發生墜落之職業災害，以你的專業觀點，如何防止此類災害一再發生？（25分）
- 四、雇主對於移動式起重機之使用，以吊物為限，不得乘載或吊升勞工從事作業。但從事貨櫃裝卸、船舶維修、高煙囪施工等尚無其他安全作業替代方法，或臨時性、小規模、短時間、作業性質特殊，經採取防止墜落等措施者，不在此限。請說明防止墜落等措施為何？（25分）