

# 109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：機電防護與防火防爆  
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、請詳述細水霧滅火系統（Water Mist Fire Protection System）之主要滅火原理及優缺點。（25分）
- 二、請說明二氧化碳滅火設備滅火之原理，並說明全區放射式二氧化碳滅火設備使用時安全裝置之注意事項。（25分）
- 三、請說明電氣接地之種類及目的。（25分）
- 四、一侷限空間中發生火災時，其火災成長趨勢可分成起始期、成長期、全盛期與衰退期，請說明前述各階段之防火目標、火災控制機制（Controlling Mechanisms）、感應（Detection）方式、被動式（Passive）防火方法、主動式（Active）防火方法及人類行為。（25分）