

# 110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試  
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)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、請說明機械裝置在振動防止、動力遮斷裝置、緊急制動裝置與動力傳動之轉軸有那些法定的安全要求？(25 分)
- 二、預防感電會將電氣設備接地與加裝漏電斷路器。請說明：
  - (一)接地與電流型漏電斷路器可預防感電的原理。(6 分)
  - (二)接地又分為系統接地與設備接地，請說明這兩種接地的目的與不同點。(9 分)
  - (三)職業安全衛生設施規則第 243 條規範設置漏電斷路器的狀況為何？(6 分)
  - (四)依動作時間來區分，請說明漏電斷路器又可以分為那幾型？(4 分)
- 三、說明與比較下列各組名詞：(每小題 5 分，共 25 分)
  - (一)閉鎖與連鎖
  - (二)游離輻射之吸收劑量與等效劑量
  - (三)傳音性聽力損失與感音性聽力損失
  - (四)步間電壓與接觸電壓
  - (五)衝剪機械安全裝置之安全一行程式安全裝置與雙手起動式安全裝置
- 四、消防工作上常以水作為滅火藥劑，請回答下列以水作為滅火方法的相關問題：
  - (一)請說明水的滅火原理。(12 分)
  - (二)請說明消防水滅火的限制。(9 分)
  - (三)請說明可以使用消防水霧來撲滅電器火災的原因。(4 分)