

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：四等考試

類科：職業安全衛生

科目：安全工程概要

考試時間：1 小時 30 分

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、安全對企業是一個好的生意，良好的安全實踐既是社會責任，也是良好的商業行為。研究和產業經驗說明，投資職業安全與健康的企業組織可以獲得良好的投資報酬率。請說明職業安全工程投資報酬可源自於那些方面？（20 分）

二、2023 年我國某產業發生大火遭致重大傷亡，如推測其肇災為某有機過氧化物，依國家標準 CNS 15030 分類為 D 級，前述有機過氧化物包裝容器之標示要項如下，參考我國危害性化學品標示及通識規則，雇主為防止勞工未確實知悉危害性化學品之危害資訊，致引起之職業災害，請說明雇主應採取如危害通識計畫等之措施內容為何？（20 分）

危害性化學品分類			標示要項		
危害性	危害分類	組別 (Division)、 級別 (Category) 或 型別 (Type)	危害圖式	警示語	危害警告訊息
物理性 危害	有機過氧化物	C 型和 D 型		危險	遇可能起火

三、外包廠商工人在某煉油廠內，進行管線的加設盲封作業，戴著空氣呼吸器爬上約兩公尺高的管線工作，過程中，呼吸器軟管不慎脫落，以致吸入管內的硫化氫殘氣，當場倒在管線旁，失去呼吸心跳。請說明雇主對製造、處置或使用硫化氫之設備，因改造、修理或清掃等而拆卸該設備之作業應如何辦理？（20 分）

四、營建業其創造就業的潛力以及與其他行業的協同發展，具有產業重要性。同時，該行業面臨多種職業安全與健康危害和風險，政府、雇主、工人及其代表應共同努力，消除、減少和控制各種重大危害和風險。試說明營建業安全之技術性風險作業項目？（20 分）

五、國家為達到氣候調適，某電廠導入混燒氫氣於天然氣的技術，將成為臺灣近年來持續導入的燃氣機組的示範作為，後續燃氣電廠的排碳量應可持續降低，同時又可在再生能源佈建的過程中持續扮演基載電力的角色。如該電廠係屬有從事製造、處置或使用氫 5,000 公斤以上，數量達勞動檢查法第 26 條及同法施行細則附表一規定量以上之工作場所者。依「製程安全評估定期實施辦法」實施製程安全評估，為利用結構化、系統化方式，辨識、分析工作場所潛在危害，而採取必要預防措施之評估。請列舉安全評估方法，用以評估及確認製程危害。(20 分)