

類 科：工業安全

科 目：工業安全管理（包括應用統計）概要

考試時間：1 小時 30 分

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、雇主對於有爆炸、火災之虞之作業場所，其使用之電氣機械、器具或設備，應具有適合於其設置場所危險區域劃分使用之防爆性能構造。而依我國國家標準 CNS 3376-10 之規範，對於爆炸性氣體環境用電機設備之危險區域劃分，共分為那幾種區域？（5 分）而這幾種區域劃分的依據各為何者？（15 分）
- 二、事業單位在推動職業安全衛生管理系統運作時，「員工參與」乃其重要之工作項目之一。在我國的職業安全衛生法中，即有雇主應會同「勞工代表」，以訂定適合其需要之安全衛生工作守則的規範。試問上述之「勞工代表」，其產生方式為何？（20 分）
- 三、近來屢屢發生局限空間作業之職業災害，如果勞工於局限空間從事作業，有危害之虞時，應於作業場所入口顯而易見處所進行公告，使作業勞工周知。其公告之注意事項，應有那些？（20 分）
- 四、若地方政府已宣布停止上班之颱風天，雇主依然使勞工從事外勤作業，且有危害之虞，就備置相關物品而言，雇主應如何處理，以保障勞工安全？（10 分）再者，依據勞動部發布的「颱風天外勤安全指引」，建議事業單位依職業安全衛生法第 18 條規定，其職業安全衛生管理計畫及安全衛生工作守則中，應訂有什麼內容？（10 分）
- 五、某防護具發生 0 次失效之機率為 0.1；發生 1 次失效之機率為 0.7；發生 2 次失效之機率為 0.2。試問該防護具發生失效次數的期望值（Expected Value）為若干？（10 分）發生失效次數的標準差（Standard Deviation）為若干？（10 分）