

等 別：三等考試

類 科：工業安全

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。

- 一、依消防法第 13 條：「一定規模以上供公眾使用建築物，應由管理權人，遴用防火管理人，責其製定消防防護計畫，報請消防機關核備，並依該計畫執行有關防火管理上必要之業務。…」其中消防防護計畫的內容應包含那些項目？（20 分）
- 二、說明沸騰液體氣化膨脹爆炸引發的步驟？若當中涉及物理性與化學性的爆炸，說明其中那一個過程是涉及到物理性的爆炸？那一個過程是涉及到化學性的爆炸？（10 分）
- 三、試說明化工廠製程中，爆炸危害削減的設計有那些？（20 分）
- 四、靜電放電導致火災及爆炸之發生需要同時符合那些條件？（10 分）
- 五、勞工在高壓電塔工作遭到電擊時，僅兩腿受到嚴重的灼傷，請說明原因為何（2 分）？另外說明一般導致人體會被電擊的條件為何（6 分）？並依對人體的影響，將流經人體的電流分類且說明之（12 分）。
- 六、試說明機械防護的原理為何？（20 分）