

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。

- 一、某一作業有 20 名勞工，根據統計在此種作業下，每名勞工每月會發生 0.1 次虛驚事故。問一個月總共有 3 人（含）以上發生虛驚事故的機率為何？計算結果取四位有效數字（提示：使用二項式分布）（20 分）
- 二、根據我國「危險性工作場所審查暨檢查辦法」以及「臺灣職業安全衛生管理系統」（TOSHMS）之「危害辨識及風險評估技術指引」，危險性工作場所的製程安全評估，要求先實施初步危害分析（Preliminary Hazard Analysis）以分析發掘工作場所重大潛在危害，而後可以選擇那些方法針對重大潛在危害實施安全評估？（20 分）
- 三、事業單位勞動場所發生那些職業災害狀況下，雇主應通報勞動檢查機構？要在多久時間內通報？（20 分）
- 四、請以力學觀點解釋何以吊掛沉入水中重物時，起重機常在吊掛重物出現於水面時發生鋼索斷裂、起重機傾覆等事故？（20 分）
- 五、以職業安全衛生法的定義解釋下列名詞：（每小題 4 分，共 20 分）
  - (一)工作者
  - (二)勞工
  - (三)雇主
  - (四)事業單位
  - (五)職業災害