代號:01710 頁次:1-1 110年專門職業及技術人員高等考試建築師、 24類科技師(含第二次食品技師)、大地工程技師 考試分階段考試(第二階段考試)、公共衛生師 考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 别:高等考試

類 科:工業安全技師

科 目:工業安全管理(包括應用統計)

考試時間: 2小時

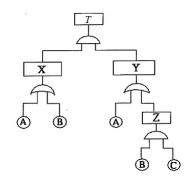
座號:

※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、請求附圖失誤樹中頂端事件 T的(→)最小切集; (二)發生機率。其中,基本事件 A、B、C的發生機率分別為: 1×10⁻⁶, 2×10⁻³, 3×10⁻³。(25分)



- 二、保護層分析(layer of protection analysis, LOPA)為近年廣泛用於重大危害後果的風險評估方法,獨立保護層(independent protection layer, IPL)是 LOPA分析的核心概念,請說明何謂 IPL 並舉例說明 IPL 所必須滿足的條件。(25分)
- 三、把電線接到大地的動作稱為接地,接地可分系統接地與設備接地兩種, 試繪圖並說明兩種接地的作法與目的。(25分)
- 四、請詳細說明以下統計學中假設檢定相關名詞的意義:(一)統計量 (statistics);(二)不偏估算子 (unbiased estimator);(三)雙邊假說 (two-sided hypothesis);(四第二類誤差 (type II error);(五)強結論 (strong conclusion)。 (25分)