代號:34560 111 年特種考試地方政府公務人員考試試題 頁次:1-1

等 别:三等考試

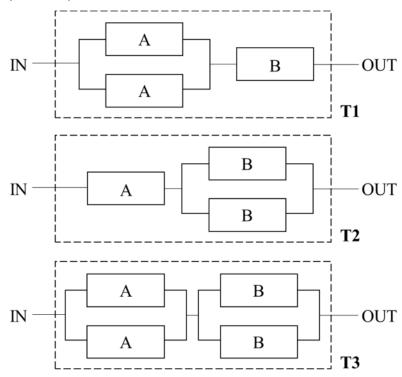
類 科:職業安全衛生

科 目:安全工程考試時間: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、空氣清淨裝置依所處理之污染物予以分類,可分為除塵裝置與廢氣處理 裝置,在選擇除塵裝置時,有那些方面需要注意,試說明之。(25分)
- 二、在釋壓裝置的種類中,破裂盤(rupture disk)為其中之一,請解釋其功 用及原理。(5分)通常破裂盤會與彈簧釋壓設備串聯或並聯使用,其目 的為何?(20分)
- 三、請計算圖中各組態系統(T1、T2及T3)之可靠度並比較三者可靠度之高低,假設各零組件所發生之故障皆為互相獨立事件,且R(A)=0.9, R(B)=0.86。(25分)



四、對於危險性設備中壓力容器製造或使用階段中的檢查,主要是以非破壞性檢測(NDE or NDT)技術為主,最常用的非破壞性檢測技術有那些? (25分)