

類 科：工業工程、工業安全

科 目：人因工程

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。

一、名詞解釋：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)統計顯著性 (statistical significance)

(二)順序約制 (sequential constraints)

(三)止端症候群 (insertion syndromes)

(四)閃光融合閾值 (Critical Fusion Frequency, CFF)

(五)系統 (巨觀) 人因工程 (macroergonomic)

二、(一)何謂視銳度？（5 分）(二)如何量測視銳度？（5 分）(三)若視覺刺激物的高度為 0.1 公分，該物到眼睛的距離 3 公尺時，請計算視力為幾度？（5 分）

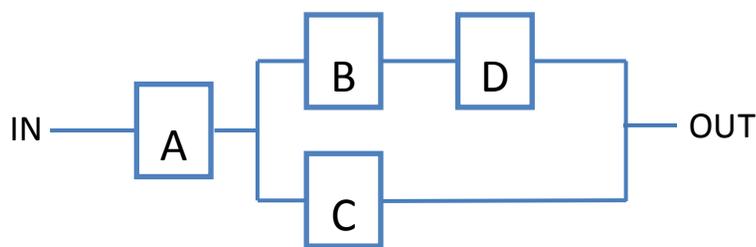
三、(一) Coch 與 French Jr. (1948) 進行的「參與 (participation) 感」調查研究，有何重要的研究結果？（10 分）(二)管理者—員工參與式運作之成功因素為何？（10 分）

四、人的知覺過程的特性，主要有下列三種：整體性、恆常性、錯覺；請逐一詳加說明之。（15 分）

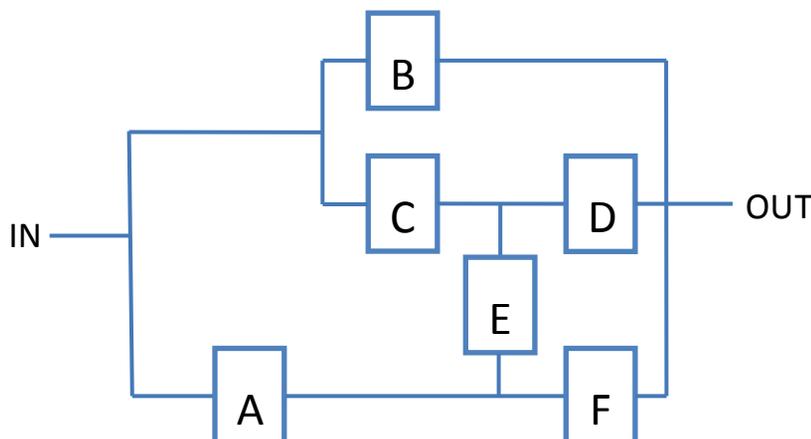
五、(一)決定工作區域中大型組件大概位置所應依循的原則為何？請舉例說明之。（5 分）

(二)各小型組件之間相互關係明確安排時所應依循的原則為何？請舉例說明之。（5 分）

六、下列二系統（如圖一、二）的可靠度為何？每個構件的可靠度均為 0.9。（圖一 7 分，圖二 8 分，共 15 分）



圖一



圖二