

等 別：三等考試
類 科：工業工程
科 目：設施規劃
考試時間：2 小時

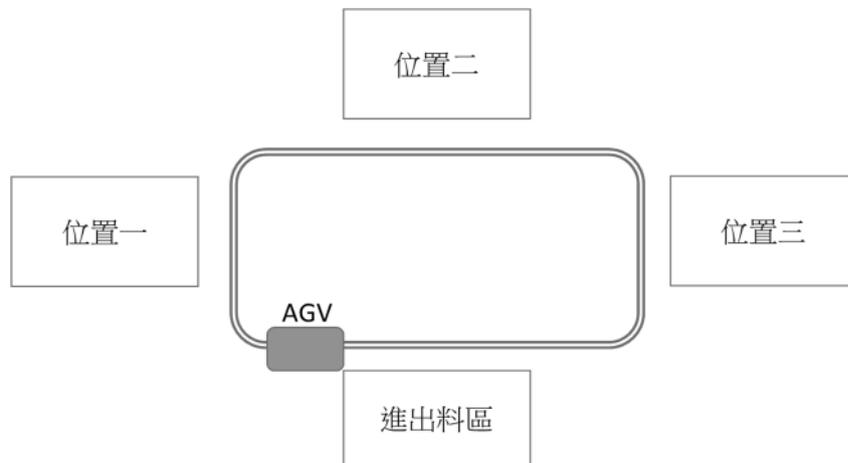
座號：_____

※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、若政府欲在全國設置 10 個農產物流中心，請以魚骨圖分析成功之道，寫出至少五個關鍵決策因素，每個關鍵決策因素至少二個子因素。(25 分)
- 二、若你負責國營製造企業現場，欲提升企業的毛利率，你在設施規劃相關主題會側重那些改善？為什麼？(25 分)
- 三、近來美國加州洛杉磯和長灘港頻傳塞港問題，導致國外貨物無法及時送抵收件廠商，影響美國消費旺季來臨的供給。試以魚骨圖分析可能原因，並提出解決方案。(25 分)
- 四、假設某國營機械加工廠的廠區布置如下：



假若有二項相同需求量的產品 A 與 B。生產採批量生產其製程如下：

產品	製程
A	原料區→CNC1→CNC3→CNC2→成品區
B	原料區→CNC2→CNC1→成品區

假設位置與位置間的距離相同，AGV 可雙向移動，進出料區位置不能移動。請將 CNC1-CNC3 安排在最適當的位置。請詳述計算過程。(25 分)