

類 科：工業行政

科 目：工業管理

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、試述豐田生產系統（Toyota Production System, TPS）的特點與所帶來之生產管理上的改變為何？（20 分）

二、對於在設立工廠之前，要決定所需之生產空間時，試述需收集那些資料？（20 分）

三、試述工業 1.0（Industry 1.0）至工業 4.0（Industry 4.0）之重要訴求為何？（20 分）

四、工作排序方法很多，試就下列資料說明先到先服務法（First Come First Served, FCFS）與最早到期日法（Earliest Due Date, EDD）之工作排序順序及與到期日之差異為何？（20 分）

工作到達順序	處理時間	到期日
A	3	7
B	9	15
C	5	4
D	6	12

五、何謂製造執行系統（Manufacturing Execution System, MES）？試述其對工廠運作之益處為何？（20 分）