

類 科：工業工程

科 目：生產計劃與管制

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器，須詳列解答過程。

(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、請針對下列產品的歷史數據，提出一個合適的預測模式，預測該產品未來兩個月的需求，並論述採用此模式的優缺點。(25 分)

月份	產品需求
1	5
2	3
3	6
4	11
5	7
6	5
7	8
8	12
9	9
10	7
11	10
12	14
13	11
14	10

二、請詳述「工業 4.0」之內涵，並論述其對現代生產管理技術之衝擊。(25 分)

三、何謂看板系統？詳述看板系統在精實生產系統中的各種用途，並說明看板系統與消除浪費之關係。(25 分)

四、請詳述七大浪費的內容，以及精實生產中對應各項浪費消除的方法。(25 分)