

九十九學年度國立勤益科技大學碩士在職專班招生入學考試
工業工程與管理系 【案例評述(含生管、品管)】 試題

准考證號碼(請考生自填)：□□□□□□□□

注意 事項	一、 考試時間 100 分鐘。 二、 應考人不得自行攜帶電子計算器，一律由本校統一提供
----------	--

試題一：〈20 分〉

何謂不容許缺貨的經濟訂購量模式 (Economic Order Quantity Model without Shortage) ?
不容許缺貨的經濟生產量模式 (Economic Production Quantity Model Without Shortage)?

試題二：〈20 分〉

中部某 LED 零組件供應商對於未來的需求資料如下表。

需求件數	7500	10000	12500	15000
機率	0.20	0.32	0.25	0.23

生產資訊

- 固定生產成本(FPC)=\$100,000 美元
- 變動成本(VC)=\$75 美元/每單位
- 販售價格(P)=\$120 美元
- 未售完產品可賣給折扣商店 (殘值) = \$25 美元

- a. 請問若以最大利潤法求解，則該公司應生產多少件產品？
- b. 請問若以 Service Level (S.L)求解，則該公司應生產多少件產品？

試題三：〈10 分〉

何謂供應鏈管理？請舉例詳加說明。

試題四：〈20 分〉

何謂品質識別及追溯？何謂矯正預防？如果您是豐田主管，面對最近美國市場的油門及煞車問題，請提出處理建議？

試題五：〈20 分〉

何謂「80/20 原則」、「源流管理」？何謂 SIPFC 流程，並說明如何配合「源流管理」及「80/20 原則」進行管理？

試題六：〈10 分〉

何謂 DMAIC？請配合解決問題的程序做說明？