

等 別：三等考試
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。

(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、民國 103 年臺灣某地方法院檢察署查獲一國際集團旗下公司購自其供應商的原料，遭以飼料用油混充食用豬油再製成相關產品銷售，戕害民眾健康。請從下列兩個角度：(一)供應鏈管理、(二)企業倫理與作業管理道德，分別論述如何防治此類事件。(25 分)

二、針對某公司季銷售量，其業務部門提出兩個預測模式。其預測值分別如下表之第三、四欄。請評估這兩個預測模式的精確度，並且論述此兩個預測模式是否仍然適用。(25 分)

季	實際銷售量	預測模式 1	預測模式 2
1	770	771	769
2	789	785	787
3	794	790	792
4	780	784	798
5	768	770	774
6	772	768	770
7	760	761	759
8	775	771	775
9	786	784	788
10	790	788	788

三、某公司使用一種關鍵零件的年需求量是 2,420 件。其採購價格有折扣，每次訂購 999 件以內，單價為\$2；每次訂購 1,000 件至 1,199 件以內，單價為\$1.6；每次訂購 1,200 件以上，單價為\$1.5。每次訂購成本為\$45。如果年單位持有成本固定為\$0.18，請計算最適經濟訂購批量。如果年單位持有成本改為其採購單價的 10%，請再次計算其最適經濟訂購批量。(25 分)

四、請詳述專案管理之主要流程與其知識領域。(25 分)