

\*入場通知書編號：\_\_\_\_\_

- 注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。  
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。  
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。  
④請勿於答案卷書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。  
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。  
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第三題：

請說明長鞭效應(Bullwhip effect)產生之原因與降低長鞭效應之方法為何。【25 分】

第一題：

利用第三方物流(Third-Party Logistics, 3PL)提供者來負責公司部分或全部的物流責任已變得越來越普遍。請回答下列問題：

- (一) 使用第三方物流的優點為何？【12 分】  
(二) 在與第三方物流簽訂協定前，有哪些重要考量因素？【13 分】

第四題：

請說明全球運籌規劃與管理的重點為何。【25 分】

第二題：

所謂物流中心(Distribution Center, DC)是指物流業務集合區或是物流據點地區，可說是「上游供應商與下游零售商的中間橋樑」。請說明一個專業的物流中心，應具備哪四大功能？【25 分】