

臺灣菸酒股份有限公司 102 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題  
職等 / 甄試類別【代碼】：從業職員-第 3 職等人員【一】 / 物流管理人員【E9003】  
專業科目 2：運輸與倉儲管理

\* 請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 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，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。  
④應考人得自備簡易型電子計算機，但不得發出聲響，且不具財務、工程及儲存程式功能。應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
⑤請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。  
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

- (一) 請問貨物基本運輸方式(Basic Transportation Modes)主要有哪五種？【10 分】
- (二) 請依成本之順序(由大至小)和在平均運輸時間之順序(由長至短)，比較以上五種貨物基本運輸方式。【5 分】
- (三) 請解釋複合運輸方式(Intermodal Transportation)。【4 分】
- (四) 背載運輸(Piggyback)、船背運輸(Fishyback)、空橋運輸(Air-bridge)分別是哪兩種基本運輸方式之複合運輸。【6 分】

題目二：

- (一) 倉庫存貨檢視系統(s, S)，其中 s 為再訂購點(Reorder Point)，S 為最大存貨水準(Order up-to Level)。請解釋(s, S) 存貨檢視系統。【9 分】
- (二) 倉庫存貨檢視系統(s, Q)，其中 s 為再訂購點(Reorder Point)，Q 為訂購量(Order Quantity)。請解釋(s, Q) 存貨檢視系統。【8 分】
- (三) 假設某倉庫之存貨檢視系統為(s, S)，其中再訂購點 s=500 單位，最大存貨水準 S=1000 單位。若某日此倉庫之存貨數量為 450 單位。請問是否要訂購？若要訂購，需訂購多少單位？若某日此倉庫之存貨數量為 650 單位。請問是否要訂購？若要訂購，需訂購多少單位？【4 分】
- (四) 假設某倉庫之存貨檢視系統為(s, Q)，其中再訂購點 s=500 單位，訂購量 Q=1500 單位。若某日此倉庫之存貨數量為 450 單位。請問是否要訂購？若要訂購，需訂購多少單位？若某日此倉庫之存貨數量為 650 單位。請問是否要訂購？若要訂購，需訂購多少單位？【4 分】

題目三：

某物流中心共有三種運輸方式：(1)自有車隊運送，(2)委外車隊運送，(3)交由其他零擔貨運公司運送。相關配送資源及成本資料如下表所示，請問：

運輸方式	車輛數 (輛)	車輛容量 (才/車)	固定成本 (元/趟)	變動成本
自有車隊	2	600	1000	1.5 (元/車公里)
委外車隊	3	400	0	3.0 (元/車公里)
零擔貨運	無限制	無限制	0	0.01 (元/才公里)

- (一) 若有一客戶之配送需求為 1000 才、配送距離為 348 公里，請以單一運輸方式計算三種運輸方案的總成本，並決定最佳的運輸方案。【10 分】
- (二) 若有一客戶之配送需求為 1250 才、配送距離為 290 公里，請以多種運輸混合方式(例如：自有車 2 輛 + 委外車 1 輛)計算各種可行運輸方案的總成本，並決定最佳的運輸方案。【15 分】

題目四：

EIQ 分析可做為規劃物流中心的工具，透過研究物流系統的貨流特徵，以進行基本的分析與規劃。請問：

- (一) E、I 與 Q 分別代表之意義為何？【5 分】
- (二) 請舉出 5 種 EQ 分析的應用範疇？【10 分】
- (三) 請舉出 5 種 IQ 分析的應用範疇？【10 分】