國立勤益技術學院九十二學年度研究所招生初試試題卷所別:流通科技管理研究所 組別:經營管理組 身分別:一般生科目:生產與服務作業管理 准考證號碼:□□□□□□□(考生自填)

考生注意事項:

- 一、以中文答題。
- 二、計算題需列示計算過程,否則不給分。
- 三、試題共五題,答題時需標註題號。
- 一、已知 X 為發貨中心,現欲配送商品至四個需求點(A、B、C、D),各 地距離(公里)如下表。現由發貨中心出發,在派車配送一趟且每個 需求點皆到達一次之限制下,完成配送作業並回到發貨中心,試擬定 最短距離之配送路線,並求算該路線之配送距離。

(舉例說明:若配送路線為 $X \longrightarrow A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D \longrightarrow X$,其配送距離為 115 公里,但並非最短距離之路線。)

(本題共 20 分,每小題 10 分)

五個地點之距離 (公里)

從\至	A	В	С	D	X
A	ı	35	18	23	19
В	32	ı	22	15	25
C	24	28	-	18	24
D	36	16	25	-	20
X	20	32	30	20	-

The maintenance department of a large hospital uses about 816 cases of liquid cleanser annually. Ordering costs are \$12, carrying costs are \$4 per case a year, and the new price schedule indicates that orders of less than 50 cases will cost \$20 per case, 50 to 79 cases will cost \$18 per case, 80 to 99 cases will cost \$17 per case, and larger orders will cost \$16 per case. Determine the optimal order quantity and the annual total cost (includes carrying cost, ordering cost, and purchasing cost).

(本題共 20 分,每小題 10 分)

三、A產品之銷售量記錄中含長期趨勢及季節變化等因素,其季節指數已知為春季:1.1,夏季:1.0,秋季:0.6,冬季:x 。趨勢變化方程式為 $T_t = 40 - 6.5t + 2t^2$,其中 T_t 為銷售量,t=0表示民國 86 年冬季,t=1 表示民國 87 年春季,依此類推。 則冬季指數為多少?此一指數顯示之意義為何?預測 93 春季、夏季銷售量各為多少?

(本題共20分,每小題5分)

- 四、因服務的特性(無形性、異質性、易逝性及生產與消費同時性),使服務行銷人員面臨困難與挑戰。但要克服服務的困難,有些學者如(PZB 1988)提出服務品質之缺口模式(gap in service quality model)。
 - (a) 請圖示服務品質之缺口模式。
 - (b) 請敍述這些缺口?
 - (c) 這些缺口是那些原因所造成的?依缺口分類簡單敘述即可。 (本題共20分,題目(a)及(b)5分,題目(c)10分)
- 五、James L. Heskett 及研究夥伴於 1994 年提出服務利潤鏈(The service profit chain)概念。下列是服務利潤鏈模式之組合單元,請把這些單元組合成服務利潤鏈関連圖,並簡單說明單元間的關係。

1.顧客滿意度	2.顧客忠誠度	3. 營收成長
4.員工生產力	5.內部服務品質	6.外部服務品質
7.員工保留率	8.獲利率	9.員工滿意度

(本題共20分,每小題10分)