

中華郵政股份有限公司 114 年職階人員甄試試題

職階／甄試類科【代碼】：專業職(一)／統計研析【A11108205】

第一節／專業科目(1)：管理會計學

*入場通知書編號：_____

注意：①本試卷為一張雙面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。
 ②非選擇題題型，請標示題號並作答於各題的指定作答區內。
 ③請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
 ④答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

乙公司是一家傢俱製造公司，其工廠座落於六個城市。公司最近引進一自動化系統，但尚未找出估計製造費用的最佳方式，【表一】是該公司各工廠前 6 個月的營業資料。請回答下列問題：

- (一) 利用高低點法，以人工小時為成本動因估計該系統之成本函數。【9 分】
- (二) 利用高低點法，以機器小時為成本動因估計該系統之成本函數。【9 分】
- (三) 位於 F 城市的工廠，運轉投入人工 3,000 小時同時耗用 4,000,000 機器小時的電力，總製造費用為\$114,000。請預測 F 城市工廠成本的最佳成本動因為人工小時還是機器小時？【7 分】

城市	人工小時	機器小時	製造費用(\$)
A	3,800	4,520,000	138,000
B	3,650	4,340,000	136,800
C	3,900	4,500,000	139,200
D	3,300	4,290,000	136,800
E	3,250	4,200,000	126,000
F	3,100	4,120,000	120,000

【表一】

第二題：

C 公司生產掛鎖，其單位標準成本資料如下所示：

掛鎖		金額
直接原料	25 公斤，每公斤\$0.8	\$20
直接人工	3 小時，每小時\$12	\$36
間接成本		
變動製造費用	3 小時，每小時\$2	\$6
固定製造費用	3 小時，每小時\$1	\$3
		\$65

該公司某月份生產 400 個掛鎖的實際製造成本如下，無期初存貨。

原料購買	12,500 公斤，每公斤\$0.88	\$11,000
原料耗用	9,500 公斤	
直接人工	1,100 小時，每小時\$11.8	\$12,980
間接成本		
變動製造費用		\$2,600
固定製造費用		\$1,420

C 公司的彈性預算是以每月作業活動層級所需的 1,400 個直接人工小時，設定固定變動製造費用率。請回答下列問題：(並計算下列各差異，且指出每一項為有利或是不利)

- (一) 直接原料價格差異與耗用差異。【5 分】
- (二) 直接人工費率差異(Rate Variance)與效率差異。【5 分】
- (三) 變動製造費用支出與效率差異。【5 分】
- (四) 固定製造費用支出、數量、產能與效率差異。【10 分】

第三題：

A 公司銷售某產品，其單位售價\$150，單位變動成本\$90，每年銷售量為 25,000 單位，固定成本總數為\$1,200,000。A 公司今計劃每年增加\$300,000 之廣告費，預期可使銷貨量每年增加 15%，且售價不變。請回答下列問題：

- (一) 計算 A 公司損益兩平點之銷售量。【4 分】
- (二) A 公司應否採行該廣告計畫？【5 分】
- (三) 若 A 公司採行該廣告計畫，至少應增加多少銷售量才得以維持原損益金額？【4 分】
- (四) 在目前銷售量下，A 公司之營業槓桿度若干？【6 分】
- (五) 若 A 公司欲獲得稅後淨利\$600,000，當適用之所得稅率為 50%，A 公司應銷售該產品多少單位？【6 分】

第四題：

B 公司 X4 年 6 月份生產資料如【表四】。請回答下列問題：

- (一) 計算 B 公司之主要成本。【7 分】
- (二) 計算 B 公司之加工成本。【7 分】
- (三) 計算 B 公司之銷貨成本。【11 分】

	期初存貨	期末存貨
直接原料	\$ 32,000	\$ 36,000
在製品	24,000	20,000
製成品	60,000	54,000
購買直接原料		\$ 108,000
直接人工		72,000
直接人工每小時工資率		3.60
製造費用／每一直接人工小時		4.00

【表四】