



臺灣港務股份有限公司

114 年度新進從業人員甄試

甄選類科：A03 會計

筆試科目：專業科目 2 成本與管理會計

試題公告
僅供參考

試題公告
僅供參考

非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、甲公司主要製造智慧型手機，公司目前之成本會計制度採用機器小時為分攤基礎計算全廠單一製造費用分攤率，將製造費用分攤至訂單。下年度總機器小時預計為 100,000 小時。公司收到一份訂購機型 R8 智慧型手機 5,000 單位之訂單，下列是有關製造該訂單的預計成本：

直接材料成本	\$80,000
直接人工小時(每小時\$100)	\$20,000
整備次數	200
電力(千瓦小時)	3,000
品質檢驗次數	600
材料移動次數	300
機器小時	4,000

甲公司的會計長參加研討會後，欲採作業基礎成本制度來計算手機成本。該公司的會計長收集了關於下年度製造費用成本庫與成本動因水準的估計資料，列示如下：

成本庫	製造費用	成本動因水準
機器整備	\$500,000	4,000 整備次數
電力	\$200,000	50,000 千瓦小時
品質檢驗	\$200,000	20,000 檢驗次數
材料移動	\$100,000	10,000 移動次數
合計	\$1,000,000	

試作：

- (一)作業基礎成本制度下的總製造費用為多少？(5分)
- (二)若甲公司係以每單位成本加成20%作為產品銷售價格，則R8智慧型手機每單位售價在作業基礎成本制與現行會計制度下，單位產品成本及售價分別為何？(20分)

二、乙公司有第一及第二生產部門，平時第一部門生產完會移轉至第二生產部門繼續生產 X 產品，公司透過加權平均法之分步成本制累積並計算成本，下列為乙公司第一生產部門當期的相關資料：

期初在製品	
處理數量	250
原料完工百分比	90%
加工成本完工百分比	30%
期初存貨成本	
材料成本	\$500
加工成本	2,000
本期開工生產數量	22,000
本期完工並移轉至次部門數量	22,100
本期生產成本	
材料成本	\$155,000
加工成本	580,000
期末在製品	
處理數量	150
原料完工百分比	70%
加工成本完工百分比	60%

試作：在採用加權平均法下，

- (一)試計算直接材料及加工成本之約當產量。(10分)
- (二)試計算每一單位約當產量之直接材料成本及加工成本(請四捨五入至小數點後第四位)。(10分)
- (三)試計算當期移轉至次部門之成本。(3分)
- (四)試計算第一部門之期末在製品成本。(2分)

三、台南公司是一家傢俱製造公司，公司最近引入了自動化系統，但經理人仍不確定如何估算營運的間接費用以供預算用途。以下是前六個月營運相關的詳細資訊：

分工廠	員工小時數	機器小時數	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

(1)請使用高低點法以勞動小時為成本驅動因素來估算成本函數。(10分)

(2)使用高低點法以機器小時為成本驅動因素來估算成本函數。(10分)

(3)當F分工廠運行機器3,000小時，並使用了400萬機器小時的電力。間接費用總計為114,000元。哪個成本驅動因素是F分工廠的最佳預測因素？(5分)

四、新興公司為提升營運績效以及降低營業費用，目前正在評估三項新設備投資方案，相關資料如下：

投資方案	投資額	預計每年營業費用節省數
A	\$65,000	\$20,000
B	70,000	21,875
C	75,000	26,000

上述方案之受益期間均為五年。假設新興公司之必要報酬率為15%，其五年期之\$1年金現值因子為3.352。

試作：

(1)這三個投資方案的淨現值分別為多少？(9分)

(2)這三個投資方案的收回期限為多少(請計算至小數點第二位)？(9分)

(3)哪一個投資方案最符合三年的收回期限？(7分)