

105年公務人員特種考試關務人員考試、
105年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
105年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10370

全一張
(正面)

考試別：關務人員考試
等別：三等考試
類科：關稅會計
科目：成本與管理會計
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、甲公司為一養雞場，乙為雞蛋銷售零售雜貨店，乙向甲公司採購雞蛋，每顆\$0.75。甲公司每次運送單位為一箱72顆雞蛋，運費由甲公司負擔，乙預估每年需求155,520顆雞蛋，乙要求的投資報酬率為12%，採購前置時間為一星期，每次訂購成本為\$125.00，每年每箱雞蛋的持有成本為\$0.77。

試作：(每小題5分，共20分)

- (一)若乙根據每個月平均需求每月下訂一次，其每年訂購與持有的總攸關成本為何？
- (二)若乙根據經濟訂購量來採購，則其經濟訂購量為若干箱？
- (三)若乙根據經濟訂購量來採購，則一年應訂購若干次？
- (四)若乙根據經濟訂購量進行採購，其總攸關成本為何？

二、乙公司設有A、B、C等三個部門，在某年度的財務報表中，其各部門的財務狀況如下：

	A部門	B部門	C部門	全公司
銷貨收入	\$30,000	\$42,000	\$84,000	\$156,000
銷貨成本及費用	30,000	40,000	76,000	146,000
損益	\$ 0	\$ 2,000	\$ 8,000	\$ 10,000

各部門變動成本及費用占各該部門銷貨收入之百分比如下：A部門40%，B部門50%，C部門60%。

各部門共同性之固定成本及費用為\$12,000，依直接人工小時分攤至各部門之數額如下：A部門\$3,000，B部門\$4,000，C部門\$5,000。

其他成本及費用，均屬各該部門之直接成本。

試作：

- (一)以貢獻式損益表列示各部門與全公司之損益。(20分)
- (二)A部門因為損益為\$0，公司總經理想開發另外一個D部門，來接替A部門。D部門預計可創造銷貨收入\$30,000，但其變動之銷貨成本及費用只有\$15,000，其餘成本與費用的使用狀況均與A部門相同，請問若乙公司關閉A部門，並開發D部門，則將為公司帶來多少損益？(5分)

(請接背面)

105年公務人員特種考試關務人員考試、
105年公務人員特種考試身心障礙人員考試及 代號：10370
105年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

全一張
(背面)

考試別：關務人員考試
等別：三等考試
類科：關稅會計
科目：成本與管理會計

三、丙公司是經營連鎖餐飲，公司於去年上興櫃，公司主要資金來源有長期負債，其市值及面值為\$32,000,000，利息 2%，而權益市值為\$18,000,000，其帳面價值為\$8,000,000，權益資金成本為 10%，該公司所得稅率為 30%，公司有東、西、南、北四個區域餐飲中心，採用利潤中心，其本年度的經營狀況如下：

	營業利益	總資產	流動負債
東	\$1,750,000	\$11,500,000	\$2,500,000
西	2,400,000	9,000,000	3,500,000
南	4,675,000	27,500,000	9,500,000
北	4,200,000	25,000,000	8,000,000

試作：

- (一)請計算丙公司的加權資金成本。(5分)
- (二)請計算每一區域中心的經濟附加價值。(12分)
- (三)若公司的必要報酬率要求為 10%，則東、西、南、北四個區域餐飲中心的總剩餘利益為何？(8分)
- (四)若丙公司重視每一元資產投資產生的效益，則那一個區域餐飲中心績效最好？(5分)

四、丁公司估計未來 6 個月的預計銷貨如下：

月份	銷貨單位
6	90,000
7	120,000
8	210,000
9	150,000
10	180,000
11	120,000

該公司 6 月初有期初存貨 30,000 單位，且每月底需根據下個月銷貨的 20% 預備存貨。假設每單位的產品需用 5 公克的材料，每公克的材料單價為\$8，該公司需根據下個月之生產需求的 30% 來預備該月之材料存貨。6 月 1 日材料存貨為 15 公斤。

試作：

- (一)7、8 與 9 月的預計生產單位數為何？(9分)
- (二)8 與 9 月的預計材料採購單位數為何？(10分)
- (三)8 與 9 月的預計材料採購金額為何？(6分)