

臺灣港務股份有限公司 112 年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目：成本與管理會計 ※須使用電子計算機

甄選類科：師級 A3 會計

題號	題 目												
1	<p>台韓旅行社專門經營旅客到韓國旅遊，最近推出團體「韓劇景點5日遊」套裝旅遊行程，每位顧客售價為\$50,000；每位團員之變動成本如下：</p> <table data-bbox="347 656 1098 972"> <tr> <td>機票</td> <td>\$20,800</td> </tr> <tr> <td>旅館住宿</td> <td>12,200</td> </tr> <tr> <td>餐點</td> <td>6,000</td> </tr> <tr> <td>地面交通</td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td>園區門票與其他成本</td> <td>1,600</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td><u>\$43,000</u></td> </tr> </table> <p>旅行社全年之固定成本為\$1,610,000。所得稅忽略不計。</p> <p>試作：</p> <p>(1) 計算為達損益兩平所需銷售之套裝旅遊團員數量為何？計算為賺得目標淨利\$210,000 所需之銷售收入為何？(12分)</p> <p>(2) 若固定成本增加\$92,000，為求達到原來損益兩平數量，每位顧客之變動成本應降低多少？(13分)</p>	機票	\$20,800	旅館住宿	12,200	餐點	6,000	地面交通	2,400	園區門票與其他成本	1,600	合計	<u>\$43,000</u>
機票	\$20,800												
旅館住宿	12,200												
餐點	6,000												
地面交通	2,400												
園區門票與其他成本	1,600												
合計	<u>\$43,000</u>												
	配分:25分。												

題號	題目																				
	<p>(1) 星星公司每年製造A零件60,000單位，以供內部生產之用，其每單位的相關成本資料如下：</p> <table border="1" data-bbox="333 338 799 600"> <tr> <td>直接原料</td> <td>\$60</td> </tr> <tr> <td>直接人工</td> <td>\$30</td> </tr> <tr> <td>變動製造費用</td> <td>\$40</td> </tr> <tr> <td>固定製造費用</td> <td>\$70</td> </tr> </table> <p>試作：</p> <p>今有榮榮公司提議每年出售 60,000 單位之 A 零件給星星公司，每單位售價為\$180。如果星星公司接受該項建議，則固定製造費用可減少40%；而且目前用以生產 A 零件之機器，可以年租金\$600,000 出租給其他公司，該機器目前的帳面價值為\$1,200,000，之前每年提列折舊\$300,000，估計尚可使用 4 年。試透過具體數據分析星星公司是否應接受榮榮公司之提議。(10 分)</p> <p>2 (2) 海星公司每月可生產20,000單位之某一產品，其每單位售價\$360及每單位之相關成本為：</p> <table border="1" data-bbox="333 1106 799 1525"> <tr> <td>直接材料</td> <td>\$30</td> </tr> <tr> <td>直接人工</td> <td>\$80</td> </tr> <tr> <td>變動製造費用</td> <td>\$50</td> </tr> <tr> <td>固定製造費用</td> <td>\$46</td> </tr> <tr> <td>變動銷管費用</td> <td>\$40</td> </tr> <tr> <td>固定銷管費用</td> <td>\$80</td> </tr> </table> <p>試作：</p> <p>由於目前產能使用率僅為 90%，海星公司考慮是否接受天王星公司之訂單，該訂單以每單位\$320 購買 1,000 單位。若海星公司不接受天王星公司訂單，將放棄的利潤為何？(15 分)</p>	直接原料	\$60	直接人工	\$30	變動製造費用	\$40	固定製造費用	\$70	直接材料	\$30	直接人工	\$80	變動製造費用	\$50	固定製造費用	\$46	變動銷管費用	\$40	固定銷管費用	\$80
直接原料	\$60																				
直接人工	\$30																				
變動製造費用	\$40																				
固定製造費用	\$70																				
直接材料	\$30																				
直接人工	\$80																				
變動製造費用	\$50																				
固定製造費用	\$46																				
變動銷管費用	\$40																				
固定銷管費用	\$80																				
	配分:25 分。																				

題號	題 目
3	<p>丙公司目前正考慮是否要購置新機器以替換舊機器，舊機器目前殘值為\$20,000新台幣，若保留舊機器，預計舊機器在第七年底殘值為\$5,000新台幣，且預計一年後須修繕成本為\$40,000新台幣。</p> <p>新機器目前購置成本為\$160,000新台幣，耐用年限為七年，在第七年底的殘值為\$26,000新台幣。新機器可協助節省營運成本，前三年每年可省\$35,000新台幣，從第四年到第七年底，每年可省\$10,000新台幣。</p> <p>請問：</p> <p>(1) 假設丙公司的必要報酬率為14%，丙公司是否應購置新機器以替換舊機器?(4分)</p> <p>(2) 承上，其淨現值(Net Present Value[NPV])為多少金額?(8分)</p> <p>(3) 假設丙公司的必要報酬率為16%，丙公司是否應購置新機器以替換舊機器?(4分)</p> <p>(4) 承上，其淨現值(Net Present Value[NPV])為多少金額?(8分)</p> <p>配分：24分。</p>
4	<p>甲公司有兩個部門：A部門和B部門。A部門生產的飲料是B部門目前在公開市場上購買的飲料。A部門有能力生產500,000單位飲料，每單位變動成本為\$7.50美元。</p> <p>A部門對外銷售460,000單位飲料，價格為每單位\$12.50美元。B部門目前以每單位\$12.00美元的價格從外部供應商購買50,000單位。B部門目前正考慮是否要從內部購買這50,000單位以替代跟外部供應商購買。</p> <p>(1) 假設B部門不從外部供應商處購買50,000單位，反而從A部門內部購買這50,000單位，A部門會接受的最低內部轉撥計價為每單位多少美元?(6分)</p> <p>(2) 承上，甲公司的營業盈餘會增加或減少多少美元?(7分)</p> <p>(3) 假設B部門不從外部供應商處購買50,000單位，反而從A部門內部購買這50,000單位的話，且假設A部門對外銷售490,000單位飲料，而不是460,000單位飲料，A部門會接受的最低內部轉撥計價為每單位多少美元?(6分)</p> <p>(4) 承上，甲公司的營業盈餘會增加或減少多少美元?(7分)</p> <p>配分：26分。</p>