

交通部所屬基隆、臺中、花蓮港務局 100 年約聘僱人員聯合甄試試題

職位別／甄試類組【代碼】：聘用 6 等／財務管理(財務金融)【B4106】

專業科目：財務分析、會計學及統計學

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。

②本試卷為一張雙面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。

③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，**不必抄題但須標示題號**。

④應考人得自備簡易型計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且不得發出聲響)；若應考人於測驗時使用不符前述規定之計算機，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

北京公司 2011 年的相關財務報表列示如下：

北京公司
比較資產負債表

	12 月 31 日	
	2011 年	2010 年
現金	\$100,000	\$ 27,000
應收帳款	95,000	80,000
備抵呆帳	(4,500)	(3,100)
存貨	145,000	175,000
預付費用	7,500	6,800
土地	100,000	60,000
建築物	287,000	244,000
累計折舊	(35,000)	(13,000)
專利權	20,000	35,000
	<u>\$715,000</u>	<u>\$611,700</u>
應付帳款	\$ 90,000	\$ 84,000
應計負債(短期)	54,000	63,000
應付公司債	135,000	60,000
普通股	100,000	100,000
保留盈餘	351,000	312,700
庫藏股(成本)	(15,000)	(8,000)
	<u>\$715,000</u>	<u>\$611,700</u>

	2011 年
淨利	\$63,300
折舊費用	22,000
專利權攤銷費用	5,000
現金股利宣告及發放	25,000
出售專利權損益	無

其他資料如下：

1. 假設北京公司 2011 年之普通股加權平均流通在外股數為 10,000 股，2011 年底每股市價為 \$86。

2. 銷貨和購貨皆採賒帳方式，2011 年度之銷貨收入淨額為 \$899,775。

試作：計算該公司 2011 年的下列各項財務比率或數據：(請四捨五入至小數點後第二位)

- (一) 本益比(Price-Earnings Ratio)。【5 分】
- (二) 速動比率(Quick Ratio)。【5 分】
- (三) 平均資產報酬率(Return on Average Assets)。【5 分】
- (四) 應收帳款週轉率(Receivables Turnover)。【5 分】
- (五) 營業活動之淨現金流量(Operating Cash Flows)。【5 分】

題目二：

某財務分析人員根據深圳公司 2011 年度財務報表進行財務分析，初步獲得下列資料及分析數據：

流動比率	7:1
速動比率	3.5:1
存貨週轉率	4 次
應收帳款週轉率	12.5 次
銷貨成本占銷貨收入淨額比率	60%
稅前淨利占銷貨收入淨額比率	10%
期初應收帳款(淨額)	\$140,000
期初存貨	200,000
營運資金	480,000
稅前淨利	150,000

*假設所有銷貨均為賒銷

試作：計算深圳公司 2011 年底下列項目之金額：

- (一) 流動資產。【5 分】
- (二) 流動負債。【5 分】
- (三) 速動資產。【5 分】
- (四) 應收帳款。【5 分】
- (五) 存貨。【5 分】

【請接續背面】

題目三：

上海百貨公司欲進行 12 月 31 日的期末結帳工作，下表列示 12 月 31 日的調整後試算表。此外，該公司於 12 月 31 日進行期末盤點得知期末商品存貨成本為\$100,000。

上海百貨公司 調整後試算表 2011 年 12 月 31 日			
科目編號	會計科目	借方金額	貸方金額
11100	現金	\$ 38,000	
11500	商品存貨(期初)	94,000	
11540	文具用品	2,000	
12300	設備	89,200	
12309	累計折舊—設備		\$ 33,000
21300	應付帳款		16,000
21580	應付薪資		2,000
31110	普通股股本		80,000
32000	保留盈餘		57,950
32310	股利	16,000	
41100	銷貨收入		650,000
41200	銷貨折扣	12,000	
41300	銷貨退回與折讓	10,000	
51100	進貨	305,000	
51110	進貨退出與折讓		12,000
51120	進貨折扣		6,000
51130	進貨運費	15,000	
61110	薪資費用	120,000	
61150	銷貨運費	42,000	
62120	租金費用	48,000	
62130	文具用品費	12,000	
62250	折舊費用—設備	35,000	
90000	所得稅	18,750	
	合計	<u>\$856,950</u>	<u>\$856,950</u>

試作：計算上海百貨公司 2011 年下列項目之金額或比率：(四捨五入至小數第二位)

- (一) 銷貨收入淨額。【5 分】
- (二) 銷貨成本。【8 分】
- (三) 銷貨毛利率 (xx.xx%)。【5 分】
- (四) 稅後淨利。【7 分】

題目四：

某保險公司 100 萬保額的旅遊意外險的理賠金額與性別的聯合機率分布如下：

	理賠金額 (單位：萬元)						
	0	10	20	40	60	80	100
男	46.5300%	0.0125%	0.0066%	0.0042%	0.0025%	0.0015%	0.0002%
女	53.4200%	0.0105%	0.0049%	0.0035%	0.0023%	0.0012%	0.0001%

- (一) 對性別而言，男性、女性理賠金額的條件機率分別為何？【12 分】
 - (二) 就性別來看，男、女期望理賠金額分別為何？【6 分】
 - (三) 整體的期望理賠金額為何？【7 分】
- (機率的計算準確度至少到小數點下 6 位，期望值則準確度到元)