

# 臺灣港務公司 101 年儲備從業人員甄試試題

職位別 / 甄選類科【代碼】：助理事務員/助理技術員 / 財管【C3103】

專業科目：1.財務管理概要、2.會計學概要、3.統計學概要

\* 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本試卷為一張單面，共有六大題之非選擇題，各題配分均為 25 分，本科目滿分為 150 分。  
③非選擇題限用藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，不必抄題但須標示題號，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。  
④請勿於答案卷書寫姓名、其他任何文字、編號或符號，違者該科以零分計算。  
⑤應考人得自備簡易型電子計算機應試(按鍵不得發出聲響)；不得使用財務型或工程用計算機。若應考人測驗時於桌面上放置或使用不符規定之電子計算機，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。  
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

## 題目一：

企業三大年度財務報表之現金流量表(Statement of Cash Flows)中有下列三大活動，營運活動(Operation Activities)、投資活動(Investment Activities)及財務活動(Financing Activities)，各活動中會計項目的增減會影響現金的收入或支出，以至於影響到企業期末現金的累積增減。請回答下列問題：

- (一)請各舉兩個以上的例子，說明損益表或資產負債表的會計帳目，哪些是屬於營運活動、投資活動及財務活動。【15分】
- (二)針對上述所舉例子，說明這些會計帳目的增加或減少，會增加年度現金的累積。【10分】

## 題目二：

國營港務公司為擴充貨運量，進行碼頭擴建，經評估需要開發建設成本 400 億元，預計可連續營運 20 年，每年營運現金流量相同：

- (一)請問您會採取何種融資方法籌募該資金？請分析原因及說明理由。【10分】
- (二)若該案平均資金成本為 10%，則開始營運後依貨幣時間複利，平均每年最少需要多少營運現金流量，才符合投資成本效益？在正好達到投資成本效益之原則下，開始營運後第一年、第二年之資金成本(利息)各為多少元？資本回收各為多少元？(假設利率 10%，20 年期，現值利率因子為 0.15，未來殖利率因子為 6.72，現值年金因子為 8.51，未來值年金因子為 57.27)【15分】

## 題目三：

正修公司在 2012 年 1 月 1 日購入一台成本為\$52,000 的機器，其估計耐用年限為 5 年，估計殘值\$4,000，預計該機器未來總計可運轉 100,000 小時。假設正修公司於 2012 年使用機器 25,000 小時，2013 年 23,000 小時，2014 年 20,000 小時，2015 年 18,000 小時，2016 年則為 14,000 小時。

請回答下列問題：

- (一)分別根據下列折舊方法，計算該機器 2012 年度的折舊費用：
  - 1.直線法。【5分】
  - 2.生產數量法。【5分】
  - 3.年數合計法。【5分】
  - 4.雙倍餘額遞減法。【5分】
- (二)假設該公司採用生產數量法求算每年的折舊費用，試作 2012 年 12 月 31 日提列此一機器(機器設備)該年度折舊費用的分錄。【5分】

## 題目四：

山東公司於 2011 年 12 月 31 日其財務報表經會計師查核後，發現如下資料：

- 1.特別股股票，股利率 7%，非累積，每股面額\$100，贖回價格\$150。
- 2.普通股股票，已核准 700,000 股，每股面額\$10。
- 3.在 7 月 1 日以每股\$16 發行普通股股票 100,000 股。
- 4.10 月 1 日宣告現金股利\$650,000，2010 年並未發放任何現金股利。
- 5.12 月 31 日宣告並發放 10%的普通股股票股利，當時市價每股\$11。
- 6.2011 年的所有交易分錄及結帳分錄都沒有錯誤發生。
- 7.期初保留盈餘為\$2,500,000。
- 8.2011 年度之淨利為\$800,000。

該公司在 2011 年 1 月 1 日資產負債表上股東權益部分內容如下：

特別股股本，已發行且流通在外 10,000 股	\$1,000,000
普通股股本，已發行且流通在外 450,000 股	4,500,000
資本公積？特別股股票溢價發行	300,000
資本公積？普通股股票溢價發行	1,200,000
保留盈餘	2,500,000
股東權益合計	<u>\$9,500,000</u>

請回答下列問題：

- (一)計算 2011 年底正確的保留盈餘餘額。【10分】
- (二)假設當年度加權平均流通在外股數為 400,000 股，計算 2011 年度普通股之每股盈餘。(請計算至小數第二位，以下四捨五入)【10分】
- (三)計算特別股股票與普通股股票各分配到多少現金股利。【5分】

## 題目五：

欲透過抽樣調查，探討某大製造業上市公司基層員工，在不同性別與廠區別(四個廠區)上新資是否有差異。

- (一)規劃以分層隨機方式抽出 400 位員工，請問該如何檢驗抽出樣本的代表性？【7分】
- (二)欲檢定不同性別基層員工薪資是否有差異，應使用什麼檢定方法？需要什麼假設條件？【8分】
- (三)欲檢定不同廠區別基層員工薪資是否有差異，應使用什麼檢定方法？需要什麼假設條件？【10分】

## 題目六：

某批發商進口的 20 噸牛肉。係來自 200 家畜牧場，進口資料顯示其中有十家有瘦肉精的殘留。假設每家出貨量都是 100 公斤，且都是以 10 公斤為一箱包裝。海關自 20 噸裝箱牛肉中隨機抽出 10 箱檢驗牛肉是否含有瘦肉精。請問：

- (一)抽檢 10 箱牛肉，則驗出有瘦肉精的箱數其機率分配為何？【6分】
- (二)如果隨機抽驗 100 箱，則驗出有瘦肉精的箱數其機率分配為何？如果要用近似分配計算，該近似分配為何？【12分】
- (三)承第(二)小題，100 箱中驗出有瘦肉精的箱數在 10 箱以下的近似機率為何？(僅寫出計算公式即可)【7分】  
【提示：標準常態分配臨界點請用  $z_\alpha$  表示，即  $P(Z \leq z_\alpha) = 1 - \alpha$ 】