

中華郵政股份有限公司 100 年第 2 次從業人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／財務管理【B6406】

專業科目(2)：投資學概要與財務分析概要

*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，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 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**，請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。
 ④切勿在答案卷上署名簽章或書寫非必要之文字、編號、符號或自備稿紙書寫，違者該科答案卷即**認無效，並以零分計算**。
 ⑤應試人得自備使用簡易型電子計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且按鍵不得發出聲響)，應試人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，若經勸阻無效，仍執意使用者，扣除該科目成績 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：

- (一) 何謂公債殖利率曲線(又稱收益曲線)? 公債殖利率曲線的型態有哪些? 造成這些型態的原因有哪些理論可解釋?【15分】
- (二) 最近美國聯邦儲備理事會主席柏南克提出要用 4,000 億美金進行「賣短期政府公債與買長期政府公債」的扭轉政策(Twist Policy)，其主要目的為何?【10分】

題目二：

- (一) 請說明如何以「本益比法」與「自由現金流量法」來評估股票的價值?【15分】
- (二) 請說明上述兩種方法的優缺點。【10分】

題目三：

已知新竹公司 2011 年度的相關財務數據或比率如下：

1. 銷貨毛利率 30%，
2. 銷貨毛利金額為\$472,500，
3. 應收帳款週轉率為 15 次，
4. 期初應收帳款餘額為\$84,000，
5. 期末流動比率 1.5：1，
6. 負債總額占股東權益總額的比率為 80%。

新竹公司
財務狀況表(資產負債表)
2011 年 12 月 31 日

現金	\$ 37,500	應付帳款	\$ (三)
應收帳款	(一)	應付所得稅	37,500
存貨	(二)	長期負債	(四)
財產廠房及設備	441,000	普通股本	400,000
		保留盈餘	(五)
合計	\$648,000	合計	\$648,000

請根據以上報表內容，計算下列各科目在 2011 年 12 月 31 日的餘額：

- (一) 應收帳款【5分】
- (二) 存貨【5分】
- (三) 應付帳款【5分】
- (四) 長期負債【5分】
- (五) 保留盈餘【5分】

題目四：

某一農產品產銷班，正在進行一項投資計畫評估，該產銷班打算購買一批農用自動化機械，並租用十公頃農地，生產有機農產品，假設這批機械使用年限及農地租期均為五年，且預估將發生下列相關生產收入及成本(假設除機械取得成本的現金流出時點為第一年期初，其餘收入及成本的現金流入或流出時點均為各年期末)：

1. 農用自動化機械取得成本	\$1,500,000
2. 五年後自動化機械之殘值	150,000
3. 計畫的營運資金需求(五年後可收回)	500,000
4. 每年農地租金	100,000
5. 每年營運之現金收入與成本：	
農產品之每年銷貨收入	1,500,000
農產品之每年生產成本(含折舊但不含農地租金)	800,000
其他管銷費用(薪資、運送等)支出	100,000
6. 借款利率(年利率)	3%

試作：

- (一) 假設投資計畫之折現率以借款之年利率計算，則未來五年每年期末的\$10,000，現值各應為多少?(請四捨五入計算至整數位)【5分】
- (二) 若不考慮現值，則該投資計畫未來五年整體的淨現金流量為多少金額?再者，若依據此數據判斷，則該投資計畫是否值得投資?【10分】
- (三) 假設投資計畫之折現率以借款之年利率計算，則以淨現值法計算，該投資計畫的淨現值為多少金額?若再依據此數據判斷，則該投資計畫是否值得投資?【10分】