

中華郵政股份有限公司 102 年從業人員甄試試題

職階 / 甄選類科【代碼】：營運職 / 投資管理【E3304】

專業科目 (2)：經濟學及財務工程

* 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，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請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號，違者該科答案卷即認無效，並以零分計算。
⑤應考人得自備使用簡易型電子計算機(須不具財務函數、工程函數或儲存程式功能，且不得發出聲響)。若應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，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：

廠商用來生產商品所雇用或購買的生產因素，其投入數量會受到生產因素投入價格漲跌及生產總成本之影響而發生變動；倘若勞動生產因素價格下跌，且資本生產因素與勞動生產因素皆是正常生產因素，請繪圖回答下列問題：

- (一) 何謂價格效果？生產因素投入數量增減變化為何？【9 分】
- (二) 勞動生產因素價格下跌的代替效果大小為何？【9 分】
- (三) 如何表示生產因素投入數量變動的產量效果？【7 分】

題目二：

最近第一季國內需求的民間消費表現差強人意，出口也不盡理想，如何改善後續三季臺灣經濟的整體表現，各界有不同的看法：刺激民間消費、提高國內資本形成毛額及增加政府支出等；請分別回答下列問題：

- (一) 請繪圖說明國際收支線在經濟分析的涵義有哪些內容？【10 分】
- (二) 請以 IS、LM、BP 分析架構繪圖說明增加政府支出對經濟社會的影響效果為何？【15 分】

題目三：

甲公司希望利用遠期利率協議(FRA)規避利率風險，因此購入一個 1×4(即從現在起算 1 個月後借貸 3 個月期之資金)的遠期利率協議，約定利率為 7%，名目金額為\$1,000,000；在合約交割日時，市場 3 個月的利率為 8%。請回答下列問題：

- (一) 請解釋何謂「遠期利率協議(FRA)」？【10 分】
- (二) 交割日時，甲公司在此 FRA 的部位為獲利或虧損？請說明之。【5 分】
- (三) 請計算獲利或虧損金額為何？(假設一年為 360 天、每月為 30 天)【10 分】

題目四：

甲銀行發行一檔四年期的保本型債券，其贖回金額計算公式如下：

$$\text{贖回金額} = \text{債券面額} \times \{ 1.0 + 95\% \times \text{Max}(\text{指數報酬率} - 5\%, 0) \}$$

請回答下列問題：

- (一) 此債券的保本率、參與率各為多少？【10 分】
- (二) 其內含的是一個價內、價平或是價外的選擇權？請簡略說明之。【5 分】
- (三) 如果四年之後，指數報酬率達到 13%，請問投資此一債券的年報酬率為多少？【10 分】