

中華郵政股份有限公司 112 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／一般金融【W1901】

第一節／專業科目(1)：會計學概要及貨幣銀行學概要

*入場通知書編號：

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
 ②本試卷為一張雙面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 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，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
 ④請勿於答案卷書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
 ⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
 ⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

甲公司於 X6 年初以 \$950,826 購入 6 年期、面額 \$1,000,000、每年底付息、票面利率 5%、有效利率 6% 之公司債，並分類為按攤銷後成本衡量之金融資產。X6 年底該公司債投資之公允價值為 \$980,000，估計之預期信用損失金額為 \$7,000，X6 年甲公司稅前淨利為 \$500,000，稅前綜合淨利為 \$560,000。

請計算並回答下列問題：

- (一) 該公司債投資 X6 年之利息收入為何？【5 分】
- (二) X6 年底該金融資產之總帳面金額為何？【5 分】
- (三) X6 年底該金融資產之攤銷後成本為何？【5 分】
- (四) 若該公司債投資於購入時係分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產，則 X6 年甲公司列報之稅前淨利及稅前綜合淨利應分別為何？【10 分】

第二題：

乙公司 X6 年度資產負債表各項目期初與期末金額及本期損益資訊如下：

	X6/ 1/ 1	X6/12/31		X6年度
應收帳款	\$300,000	\$287,000	銷貨收入	\$ 1,800,000
備抵損失	6,000	13,000	銷貨成本	(1,500,000)
存貨	120,000	166,000	預期信用減損損失	(10,000)
備抵存貨跌價	3,000	9,000	其他費用	(150,000)
應付帳款	250,000	290,000	本期淨利	<u>\$ 140,000</u>

該公司 X6 年沒有發生沖銷呆帳又收回情形。

請計算乙公司 X6 年度下列金額：

- (一) 由營業活動產生現金之流量【5 分】
- (二) 向客戶收取之現金【5 分】
- (三) 支付予供應商之現金【5 分】
- (四) 沖銷呆帳之金額【5 分】
- (五) 認列存貨跌價損失之金額【5 分】

第三題：

請利用【表 1(a)】與【表 1(b)】回答下列問題：

- (一) 假設你將 100 萬資金存入銀行定期存款，若以固定利率 2% 的複利計算，5 年後的本利和是多少？【4 分】
- (二) 若 1 年期國庫券面額 \$100,000，殖利率（或到期收益率，yield to maturity）為 1%，則該國庫券價格為何？【4 分】
- (三) 假設你中獎獲得 100 萬的獎金，你可選擇立即一次全額請領獎金，或是分 4 次每年領 25.2 萬元。已知未來利率都維持在 5%，其他條件不變下，若你希望獲得獎金現值(present value)最大，你會選擇現在一次領 100 萬，或是分期領獎金？假設第一筆獎金立即可領。（請列出計算過程）【5 分】
- (四) 已知 3 年公司債面額 10 萬元，票面利率(coupon rate)為 2%，去年你以 10 萬元購入，若今年債券價格上升至 11 萬。
 1. 請問今年公司債的殖利率為何？【4 分】
 2. 若今年你將債券出售，持有債券 1 年的報酬率為何？【4 分】
 3. 若你將此債券持有至到期日，投資該債券每年報酬率為何？【4 分】

【表 1(a)】 複利終值(Future Value)係數表： $(1+i)^n$

期數 n	1%	2%	3%	4%	5%
1	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05
2	1.0201	1.0404	1.0609	1.0816	1.1025
3	1.0303	1.0612	1.0927	1.1249	1.1576
4	1.0406	1.0824	1.1255	1.1699	1.2155
5	1.051	1.1041	1.1593	1.2167	1.2763

【表 1(b)】 複利現值(Present Value)係數表： $\frac{1}{(1+i)^n}$

	利率 i				
期限	1%	2%	3%	4%	5%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524
2	0.9803	0.9612	0.9426	0.9246	0.9070
3	0.9706	0.9423	0.9151	0.8890	0.8638
4	0.9610	0.9238	0.8885	0.8548	0.8227
5	0.9515	0.9057	0.8626	0.8219	0.7835

第四題：

請根據下列總體經濟情況回答相關問題：

- (一) 已知長期下貨幣數量理論成立，經濟成長率為 3%，且因金融創新，貨幣流通速度每年增加 1%。若央行希望通貨膨脹率維持在 2% 的長期目標，請問央行需使貨幣成長多少，才能達成長期的物價成長目標？【3 分】
- (二) 已知貨幣乘數(money multiplier)為 2，起初貨幣供給量為 100 億。假設央行要降低通膨 1%，須使貨幣供給降低 1%。若央行進行公開市場操作，請問它需要購買債券或銷售債券來達成通膨降低 1% 的目標？且需要買或賣「多少」債券？【4 分】

(三) 總體經濟模型如下：

消費函數 $C = 400 + 0.5*(Y-T)$ ， Y 為所得（或產出）， T 為淨租稅

投資函數 $I = 200 + 0.1Y - 2000i$ ， i 為本國利率

淨出口 $NX = 100 - 2000i$

政府購買 $G = 300$

淨租稅 $T = 80$

實質貨幣需求函數 $\frac{M^d}{P} = 2Y - 4000i$

請回答下列問題：

1. 已知本國和美國之間利率平價條件成立，美國利率為 2%。在固定匯率之下，請問：
 - A. 本國利率為何？【2 分】
 - B. 均衡產出 Y 為何？【4 分】
 - C. 貨幣市場均衡時，實質貨幣供給為何？【2 分】
2. 假設央行貨幣政策是根據 $i = 0.01 + 0.5\pi$ ， π 為通貨膨脹率，自動來設定利率的目標值。若通膨率為 2% (= 0.02)，則：
 - A. 央行應設定的利率目標值為何？【2 分】
 - B. 若通貨膨脹率上升至 4%，央行應升息還是降息？【2 分】此舉會如何影響均衡產出？【3 分】央行要使實質貨幣供給增加或減少多少才能達成？【3 分】（提示：請根據總體經濟模型解出均衡產出。）