

臺銀人壽 114 年新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：精算類-十一職等【C21109102】

專業科目：1.保險業實務/時勢 2.複利數學

\*入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①本試卷為一張單面，測驗題型為非選擇題 4 大題，每題 25 分，共 100 分。  
②非選擇題題型，請標示題號並作答於各題的指定作答區內。  
③請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。  
④答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

近年來臺灣壽險業者面臨長期利率走低與資本適足率監理要求提高的雙重挑戰。請說明這些挑戰如何影響壽險公司產品設計與經營策略【15 分】，並舉兩個具體例子加以說明。  
【10 分】

第二題：

2026 年壽險業接軌 IFRS 17，這將是壽險業者最大的挑戰，請回答下列問題：

- (一) 未來在適用 IFRS 17 下，壽險業應重新思考哪些議題？請列舉兩點說明。【8 分】
- (二) 金管會為了協助壽險業能順利接軌，已於今年 6 月宣布三項措施，請說明之。  
【8 分】
- (三) 在 IFRS 17 的保險負債中，主要是處理哪三件事情？請說明之。【9 分】

第三題：

請回答下列問題：

(一) 投資 1,000 元，請計算 1 年後之本利和。

- 1.若名目利率(nominal rate of interest)為 12%且每季計息(convertible quarterly)。  
【5 分】
- 2.若名目折現率(nominal rate of discount)為 12%且每月計息(convertible monthly)。  
【5 分】

(二) 請計算 1 年後 的 1,000 元，目前之現值。

- 1.若年利率(effective rate of interest)為 12%。【5 分】
- 2.若年折現率(effective rate of discount)為 12%。【5 分】
- 3.若名目折現率(nominal rate of discount)為 12%且每半年計息(convertible semi-annually)。  
【5 分】( 答案請四捨五入至小數點以下第二位)

第四題：

某甲購買 200 萬元的汽車，以分期還款的方式向銀行貸款，先付頭期款(down payment) P 元，然後分期每月月末攤還 4 萬元，為期 48 個月，名目利率(nominal rate of interest)為 12%且每月計息(convertible monthly)。請回答下列問題：

(一) 求 P。【10 分】

(二) 若某甲於支付第 12 期還款金額 4 萬元時，額外一次性的多付了 Q 元給銀行，這樣可以讓剩餘的 36 個月的每月還款金額降為 3 萬元，求 Q。【15 分】( 答案請四捨五入至個位數)

( 註 ： $(1.01)^{12} = 1.1216$  ；  $(1.01)^{36} = 1.4308$  ；  $(1.01)^{48} = 1.6122$   
 $(1.12)^{12} = 3.8960$  ；  $(1.12)^{36} = 59.1356$  ；  $(1.12)^{48} = 230.3908$  )