

\*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、應試科目等是否相符，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本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題 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。  
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：**

有關保險利益原則，請回答下列問題：

- (一) 保險利益之定義為何？【3 分】積極之保險利益與消極之保險利益定義各為何？【4 分】
- (二) 保險利益之成立要件為何？【3 分】
- (三) 保險利益存在之目的為何？【3 分】
- (四) 依保險法規定，說明財產保險與人身保險之保險利益各為何？【8 分】
- (五) 人身保險之保險利益存在之時點為何？【2 分】
- (六) 依保險法規定，如要保人或被保險人對於保險標的物無保險利益者，保險契約效力為何？【2 分】

**第二題：**

有關保險費率釐訂之原則，請回答下列問題：

- (一) 說明基本原則（基於保險監理立場）與引申原則（基於保險經營立場）各為何？【18 分】
- (二) 一般而言，保險費率釐訂方法主要有哪幾種？請分別說明。【7 分】

**第三題：**

請回答下列問題並列出計算過程：

- (一) 在固定死力( $\mu$ )與固定息力( $\delta$ )的假設下，請計算  $x$  歲之人投保一單位終身繳費之終身壽險（死亡立即理賠）後，於第  $t$  年度末之準備金  ${}_t\bar{V}_x$ 。【15 分】
- (二) 若 30 歲的小金投保二年期定期壽險（死亡給付為年末給付），每年繳交之純保費為 5,500 元，保險金額 10 萬元，預定利率 8%，適用之生命表如下。請計算第一保單年度末之準備金為何？【10 分】

年齡( $x$ )	死亡率( $q_x$ )
30	0.05
31	0.07
32	0.10

**第四題：**

請回答下列問題：

- (一) 在固定死力( $\mu = 0.01$ )與固定息力( $\delta = 0.04$ )的假設下，請計算  $x$  歲之人投保一單位終身繳費之終身壽險（死亡立即理賠），保險人於發單時之損失( $L$ )變異數。【15 分】
- (二) 針對  $x$  歲之人投保一單位保額之二年期定期壽險（死亡給付於年末支付），給定  $p_x = 0.75$ 、 $p_{x+1} = 0.8$ 、 $v = 0.95$ ，請計算保險人發單時之給付現值  $Z$  的變異數。【10 分】