

中華郵政股份有限公司 104 年第 2 次職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：營運職／壽險精算【H6002】

專業科目(1)：保險學概要及保險數學

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書號碼、桌角號碼、甄選類科是否相符，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。  
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、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器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，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請回答下列問題：

- (一) 何謂核保(underwriting)? 【6 分】
- (二) 核保之目的何在? 【6 分】
- (三) 核保之作業範圍包括哪些事項? 【6 分】
- (四) 核保所需之資料，其來源為何? 【7 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一) 何謂扣減式自負額(Straight deductible)? 又保單若設有自負額，其與保險費之關係為何? 【8 分】
- (二) 在壽險保單中可採用自然保費與平準保費二種收費的方式，請說明自然保費(Natural premium)與平準保費(Level premium)之區別。【8 分】
- (三) 損失衡量的重要指標包括損失頻率與損失幅度，請說明損失頻率(Frequency of loss)與損失幅度(Severity of loss)的區別；而這二種指標在設計保險商品上有何用途? 【9 分】

第三題：

某保險公司為 40 歲人士發行一張增額還本定期壽險，保險期間 10 年，基本保險金額 100 萬元，保障內容如下：

1. 死亡保險金：自第 2 保單年度起每年增加 10 萬元的保險金額至第 10 保單年度止。
2. 生存保險金：屆滿第 2、4、6、8 保單週年日，被保險人仍生存且契約仍屬有效時，按基本保額給付 5% 生存保險金。
3. 滿期保險金：被保險人於保險期間屆滿時，仍生存且契約仍屬有效時，按基本保額給付生存保險金。

請以下表計算此險種的躉繳純保險費【10 分】及 10 年期年繳純保險費【15 分】。(保費計算四捨五入至元)。

$x$	$D_x$	$N_x$	$S_x$	$\bar{C}_x$	$\bar{M}_x$	$\bar{R}_x$
40	910	13276	165156	2.76	163	4044
41	855	12366	151879	2.81	160	3881
42	804	11510	139513	2.90	157	3720
43	756	10706	128002	2.99	154	3562
44	710	9949	117296	3.08	151	3408
45	667	9239	107346	3.16	148	3256
46	626	8571	98107	3.22	145	3107
47	587	7945	89535	3.26	142	2962
48	551	7357	81590	3.27	139	2820
49	517	6805	74232	3.27	135	2681
50	484	6288	67426	3.26	132	2545

第四題：

經驗生命表是保險公司計算保費、責任準備金的基礎，經驗生命表依據統計資料性質不同，可分成檢選表及終極表。

- (一) 請敘述檢選表及終極表的定義。【10 分】
- (二) 請說明檢選表及終極表的差異性。【15 分】