

中華郵政股份有限公司 100 年從業人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：營運職／壽險精算【98103】

專業科目 (1)：保險學概要及保險數學

※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、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限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並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應試人得自備使用簡易型電子計算機（須不具財務、工程及儲存程式功能且按鍵不得發出聲響），應試人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，若經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分，計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

論及保險契約的特性，有所謂的（一）保險契約是射倖契約(Aleatory Contract)；（二）保險契約是附合契約(Contract of Adhesion)；（三）保險契約是附條件契約(Conditional Contract)；（四）保險契約是繼續性契約(Continuous Contract)；（五）保險契約是對人契約(Personal Contract)，請就上列五種特性詳細闡述之。【25 分】

題目二：

何謂保險利益？人身保險之要保人對於何人之生命或身體具有保險利益？何謂損害補償原則？又，人壽保險、健康保險、傷害保險是否適用損害補償原則與代位求償原則？請分別詳細說明之。【25 分】

題目三：

給予  $l_x = 100 - x$ ， $0 \leq x \leq 100$ ，購買 1,000,000 元保額之終身險，被保險人 60 歲身故時保單年底給付保險金，求年繳純保費為若干？【已知  $i = 0.04$ ， $v^{20} = 0.45639$ ，計算過程之數值須至少取至小數點後 5 位數】【25 分】

題目四：

被保險人現年 40 歲，向保險公司購買一張保額為 1,000,000 元、身故時保單年底給付保險金之終身險。已知  $a_{40} = 13.3$ ； $a_{50} = 11.6$ ，求第十保單年度之年底責任準備金金額為若干？【計算過程之數值須至少取至小數點後 5 位數】【25 分】