

中華郵政股份有限公司委託台灣金融研訓院辦理 99 年從業人員甄試試題
甄選類科：壽險精算(78403) *請填寫入場通知書編號：_____

專業科目(1)：保險學概要及保險數學

注意：①本試卷為一張單面，共四大題問答(或申論)題(每大題配分 25 分)。
②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。
③應試人得自備使用簡易型電子計算機(簡易型電子計算機限僅有數字鍵 0~9 及 + - × ÷ √ % = \square \blacktriangleright +/ - C AC CE TAX+ TAX- GT MU MR MC MRC M+ M- HMS MEX)之功能，且不具財務、工程及儲存程式功能)；若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，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。
④答案卷務必繳回，否則該科以零分計算。

題目一：

保險公司承保危險時通常會訂定自負額 (Deductible)，試說明：

(一)何謂自負額？【5 分】

(二)訂定自負額的目的為何？【10 分】

(三)依計算方式的不同，自負額可分為哪幾種？【10 分】

題目二：

有關保險契約的告知義務，請分別說明：

(一)對於要保人違反告知義務時，保險人是否有權據以解除契約，有因果關係說與危險估計說兩種，請說明此兩種學說的差異。【10 分】

(二)甲隱匿心臟病病史，投保終身壽險並附加醫療險。投保半年後甲因癌症住院治療，若依目前法令規定，保險公司可如何主張？【10 分】

(三)保險公司以保戶告知不實而主張解除契約，是否有期間限制？【5 分】

題目三：

被保險人現年 60 歲，欲向保險公司購買一終身年金，年金採每年給付一次方式，每一次給付 10 萬元，自 61 歲起開始給付，被保險人並要求保險公司保證至少給付 10 年，10 年以後若被保險人尚生存，則繼續給付，一直至身故為止。假設年利率固定為 5%，且

$v^5 = \frac{1}{(1.05)^5} = 0.7835$ ，同時給予 $D_{60} = 4090$ ， $D_{61} = 3824$ ， $N_{70} = 15130$ ， $N_{71} = 13260$ 。試求此年金之

現值。【25 分】

題目四：

被保險人現年 50 歲，向保險公司購買一張 20 年期死亡保險單，前 10 年保險金額為 100 萬元，後 10 年保險金額為 200 萬元，身故時立即給付保險金，保險費採年繳方式，每年年初繳保險費，繳費期間與保險期間相同。茲給予 $\bar{M}_{50} = 2644$ ， $\bar{M}_{60} = 1981$ ， $\bar{M}_{70} = 1178$ ， $N_{50} = 103610$ ， $N_{70} = 15130$ 。試求此保險單年繳純保費之值。【25 分】