

華南金融集團 101 年度新進人員聯合甄試試題

甄試類別【代碼】：車險商品企劃人員【C4902】

專業科目：保險實務及保險法規；統計學

* 請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡（卷）入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張雙面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 40 題，每題 1.5 分，合計 60 分】與【非選擇題 2 題，每題 20 分，合計 40 分】。
③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
④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。
⑤應考人得自備使用簡易型電子計算機，但不得發出聲響，且不具財務、工程及儲存程式功能。若應考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。
⑥答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 40 題（每題 1.5 分）

【3】1.下列何者非屬財產保險費率釐訂原則？

- ①適當性原則
- ②公平性原則
- ③自給自足原則
- ④損失預防誘導性原則

【4】2.有關車體損失保險丙式承保範圍之敘述，下列何者錯誤？

- ①須為車與車之碰撞或擦撞
- ②須確認事故之對方車輛
- ③若對造汽車肇事逃逸無法確認，須經憲警現場處理或保險人查證屬實
- ④車與交通號誌之碰撞、擦撞亦包括在內

【4】3.在我國現行車損險與汽車竊盜險中，下列何者非屬汽車全損理賠之條件？

- ①被保汽車實際全損或推定全損
- ②被保汽車毀損滅失而無法加以修復
- ③被保汽車修復費用達保險金額扣除折舊後數額四分之三以上時
- ④被保汽車修復所需正廠零件缺貨

【1】4.比較實際損失率與預期損失率，以決定保險費率應否變動以及應變動多少之費率釐訂方法稱之為：

- ①損失率法
- ②表定費率法
- ③經驗費率法
- ④追溯費率法

【4】5.財產保險費率釐訂原則中，根據個別危險之實際狀況收取保險費稱之為：

- ①充分性原則
- ②適當性原則
- ③彈性原則
- ④公平性原則

【4】6.財產保險業應對保險期間尚未屆滿之有效契約或尚未終止之承保風險評估未來可能發生之賠款與費用，該評估金額如逾提存之未滿期保費準備金及未來預期之保費收入，應就其差額提存何種準備金？

- ①賠款準備金
- ②已報未付保險賠款準備金
- ③未報保險賠款準備金
- ④保費不足準備金

【2】7.下列何者為再保險分出主要考慮重點？

- ①再保佣金
- ②自留額之額度
- ③再保險費
- ④再保人之知名度

【3】8.就被再保人承保之每一危險單位，其保險金額超過自留額(Retention)之部份，依約定之線數(Lines)分予再保險人稱之為：

- ①非比例型再保險
- ②比率再保險
- ③溢額再保險
- ④普通超額賠款再保險

【4】9.下列何者不是火災保險基本危險事故？

- ①火災
- ②閃電
- ③雷擊
- ④罷工、暴動、民眾騷擾、惡意破壞行為

【2】10.船舶在海上航行發生緊急危難，船長為維護船舶及貨物之共同安全所作之故意且合理之緊急處分因而發生之犧牲及費用稱之為：

- ①單獨海損
- ②共同海損
- ③實際全損
- ④推定全損

【4】11.於海上貨物保險中，以一個總保險金額承保若干航次，保險費先行一次繳付，至保單責任完畢後再按實際情形調整保費之保險契約稱之為：

- ①預約保單
- ②航程保險單
- ③時間保險單
- ④流動保單

【2】12.採用索賠基礎之責任保險，通常於保單中規定損失發生於某一特定日期以前，即使於保險期間內提出索賠，保險人亦不理賠，該特定日期稱之為：

- ①有限尾巴日
- ②追溯日
- ③延長報案期間
- ④無限尾巴日

【3】13.下列何者非責任保險人負賠償責任之要件？

- ①須為被保人對於第三人之賠償責任
- ②須為被保人依法應負之賠償責任
- ③須為被保人已年滿 20 歲
- ④須為被保人受賠償請求

【4】14.下列何者非火災保險之核保主要重點？

- ①檢視要保書
- ②現場查勘作業
- ③費率釐訂
- ④要保人之居住地點

【3】15.有關政策性住宅地震保險危險之敘述，下列何者錯誤？

- ①保險金額採限額承保
- ②保險費由於具有政策性性質，採固定保費制
- ③政策性住宅地震保險承保標的亦包括動產
- ④保險費結構中純保費佔 85%，附加保費佔 15%

【2】16.依強制汽車責任保險承保及理賠作業處理辦法規定，要保人應告知事項中未包括下列哪一事項？

- ①汽車種類
- ②要保人職業
- ③汽車使用性質
- ④汽車車牌號碼

【2】17.要保人對於同一保險利益，同一保險事故，與數保險人分別訂立數個保險之契約行為，稱為：

- ①共同保險
- ②複保險
- ③再保險
- ④分攤保險

【2】18.危險增加，不由於要保人或被保險人之行為所致者，要保人或被保險人應於知悉後幾日內通知保險人？

- ① 5 日
- ② 10 日
- ③ 15 日
- ④ 20 日

【2】19.保險人因可歸責於自己之事由致未在約定期限給付賠償金額，保險人應否給付遲延利息？

- ①保險人不給付遲延利息
- ②保險人依年利一分給付遲延利息
- ③保險人依年利二分給付遲延利息
- ④保險人依年利三分給付遲延利息

【2】20.由保險契約所生之權利，自得為請求之日起，經過幾年不行使而消滅？

- ① 1 年
- ② 2 年
- ③ 3 年
- ④ 5 年

【3】21.責任保險之被保險人因受第三人之請求而為抗辯，所支出之訴訟上或訴訟外之必要費用，除契約另有訂定外，應由何者負擔？

- ①受益人
- ②要保人
- ③保險人
- ④被保人

【3】22.保險標的物受部份之損失，經賠償或回復原狀後，保險契約：

- ①應重新訂立
- ②失其效力
- ③繼續有效
- ④由保險人決定是否續保

【4】23.強制汽車責任保險殘廢給付分為：

- ① 8 等級
- ② 11 等級
- ③ 12 等級
- ④ 15 等級

【3】24.強制汽車責任保險法規定，受害人因汽車交通事故致死亡者，其死亡給付為每一人：

- ①新臺幣一百二十萬元
- ②新臺幣一百六十萬元
- ③新臺幣二百萬元
- ④新臺幣二百二十萬元

【請接續背面】

【4】25. 保險人與被保險人或受益人，對於賠款金額或給付金額有爭議時：

- ① 應俟爭議解決後再予賠付或給付
- ② 應自證明文件交齊之日起十五日內先行賠付或給付
- ③ 應俟法院判決確定時再予賠付或給付
- ④ 應就其已認定賠付或給付部分，依照契約規定期限，先行賠付或給付

【4】26. 強制汽車責任保險中，得向保險人請求保險給付或向特別補償基金請求補償之人稱為請求權人，因汽車交通事故死亡者之請求權人包含有：a 祖父母、b 父母子女及配偶、c 兄弟姐妹、d 孫子女，其順位為：

- ① b、a、c、d
- ② b、c、a、d
- ③ b、c、d、a
- ④ b、a、d、c

【3】27. 強制汽車責任保險人怠於通知要保人續保，而於原保險期間屆滿後幾日內發生保險事故者，如要保人辦妥續保手續，並將其始期追溯自原保險期間屆滿之時，保險人仍須負給付責任？

- ① 十日
- ② 二十日
- ③ 三十日
- ④ 六十日

【2】28. 要保人申請訂立強制汽車責任保險契約時，對於下列事項何者無須據實說明？

- ① 使用性質
- ② 使用人姓名
- ③ 投保義務人姓名
- ④ 汽車種類

【1】29. 下列何者非屬強制汽車責任保險之給付項目？

- ① 財損給付
- ② 死亡給付
- ③ 殘廢給付
- ④ 傷害醫療費用給付

【1】30. 經營強制汽車責任保險之財產保險公司，應以下列何種方式分散風險？

- ① 國內共保
- ② 國際共保
- ③ 國內再保
- ④ 國際再保

【1】31. 下列各統計量，何者不適合做為判斷資料的分散程度的參考？

- ① 中位數
- ② 四分位差
- ③ 全距
- ④ 標準差

【2】32. 設 A、B 為樣本空間 S 之兩事件，且 $P(A) = 0.6$ 、 $P(B) = 0.5$ 、 $P(A \cup B) = 0.8$ ，則 $P(A \cap B)$ 為多少？

- ① 0.2
- ② 0.3
- ③ 0.4
- ④ 0.5

【4】33. 承上題，請問 A、B 兩事件具有何種關係？

- ① B 為 A 的子事件
- ② A、B 為互斥事件
- ③ A、B 為互補事件
- ④ A、B 為獨立事件

【1】34. 透過某疾病檢測儀器，患者被正確判定出陽性的機率為 0.9，但健康者被誤判為陽性的機率為 0.2；已知台灣民眾患有該疾病之比率為 15%。隨機選取一台灣民眾檢測，此人被檢測為陽性的機率為：

- ① 0.305
- ② 0.3075
- ③ 0.795
- ④ 0.935

【2】35. 承上題，若某人被檢測為陽性，則此人真的患有該疾病之機率為：

- ① 0.4146
- ② 0.4426
- ③ 0.8182
- ④ 0.9623

【4】36. 下表為不公正骰子正面點數的分布機率。請問 a 應該是多少才符合機率公理？

x	1	2	3	4	5	6
p(x)	1/42	3/42	5/42	7/42	9/42	a

- ① 11/42
- ② 13/42
- ③ 15/42
- ④ 17/42

【3】37. 承上題，該不公正骰子正面點數的期望值為何？

- ① 36/42
- ② 161/42
- ③ 197/42
- ④ 286/42

【1】38. 設 \bar{X} 與 \bar{Y} 分別表示，自兩常態母體各取出的隨機樣本的樣本平均數，則 $\bar{X} - \bar{Y}$ 之分配為：

- ① 常態分配
- ② t 分配
- ③ X^2 分配
- ④ F 分配

【1】39. 設 \bar{X} 為取自期望值為 12，變異數為 15 的母體，25 個樣本的平均數； \bar{Y} 為取自期望值為 6，變異數為 8 的母體，16 樣本的平均數。若兩母體分配互相獨立，則兩樣本平均數差 $\bar{X} - \bar{Y}$ 的變異數為何？

- ① 1.1
- ② 2
- ③ 2.15
- ④ 4

【1】40. 假說檢定之顯著水準為 a，則以 p-value 判斷拒絕虛無假說的條件為何？

- ① $p\text{-value} \leq a$
- ② $p\text{-value} > a$
- ③ $p\text{-value} \leq \frac{a}{2}$
- ④ $p\text{-value} > \frac{a}{2}$

貳、非選擇題二大題（每大題 20 分）

題目一：

在責任保險中，所謂過失責任基礎(Liability for Negligence)即「行為人如無過失，即無責任，受害者欲取得求償權利，須負舉證責任」。而無過失基礎(No-Fault Plan)指的是「行為人雖無過失，且不論其行為與受害者之損害有無因果關係，仍應負賠償責任」。現行我國強制汽車責任保險已採無過失基礎。請說明我國強制汽車責任保險由過失責任基礎演進到無過失基礎之背景原因。【20 分】

題目二：

某醫院宣稱該院護士平均每週加班時間不超過 12 小時，護士權益維護團體不相信此說法，決定進行調查並作統計檢定。該團體隨機訪問了 10 位護士並紀錄她/他們一週真正加班的時間。調查結果顯示，該週加班的平均值為 14.5 小時，標準差為 4.3 小時。假設該院護士真正加班時間服從常態，且平均數為 μ 。

(一) 為協助該團體做統計檢定，請寫出適當的假說檢定。【6 分】

(二) 檢定統計量的公式為何？在虛無假設下，檢定統計量服從什麼分配？根據樣本資料檢定統計量的數值為何？【9 分】

(三) 在 5% 的顯著水準下，拒絕虛無假說的規則為何？根據樣本資料，檢定結果是否支持護士權益維護團體的看法？【5 分】

提示：1. 用 T_k 表示自由度為 k 的 t-分配，則：

$$P(T_{10} \leq 1.372) = 0.9, P(T_{10} \leq 1.813) = 0.95, P(T_{10} \leq 2.228) = 0.975;$$

$$P(T_9 \leq 1.383) = 0.9, P(T_9 \leq 1.833) = 0.95, P(T_9 \leq 2.262) = 0.975.$$

2. 用 Z 表示標準常態分配，則：

$$P(Z \leq 1.285) = 0.9, P(Z \leq 1.645) = 0.95, P(Z \leq 1.96) = 0.975.$$