

ESAME DI STATO PER LA PROFESSIONE DI ATTUARIO

ANNO 2013 – I SESSIONE

PROVA PRATICA

BUSTA N. 1

PREDISPOSIZIONE DI UNA NOTA TECNICA PER UN PRODOTTO ASSICURATIVO VITA

Il candidato predisponga la Relazione Tecnica sulla Tariffa (Nota Tecnica), preferibilmente in base all'allegato riportato nel regolamento ISVAP n. 21 del 28 marzo 2008 per una tariffa avente le sotto indicate caratteristiche.

Il contratto garantisce, ad una ben specifica collettività (si veda allegato 1), in caso di morte dell'assicurato nel corso della durata contrattuale fissata a 10 anni, la liquidazione ai beneficiari designati in polizza, di un capitale costante. Nessuna prestazione è prevista in caso di sopravvivenza dell'Assicurato alla scadenza del contratto.

Il contratto prevede il versamento di un premio annuo medio costante per tutta la durata contrattuale per le classi di età in ingresso 18-39; 40-49; 50-59.

Il tasso di premio deve essere determinato in ottemperanza alle disposizioni che prevedono in via generale un identico livello dei prezzi e delle prestazioni sia per gli assicurati di sesso femminile che maschile.

L'età dell'Assicurato, alla data di decorrenza del contratto, sarà compresa tra i 18 e i 59 anni.

Basi demografiche :

- sim sif 2004 (riportate in allegato 1 busta 1)
- distribuzione della collettività degli assicurandi (vedi allegato 1, busta 1)
- peso delle tavola dei Maschi 70%

Base finanziaria

- tasso tecnico 3%

Caricamento:

- di sicurezza pari allo 0,6‰
- di acquisizione 15%
- gestione 15%

Il candidato determini il premio medio indifferenziato sia puro che di tariffa per la classe di età 40 - 49 anni

TECNICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI DI PERSONE

Si scrivano le formule del premio Unico puro e di tariffa per una assicurazione di rendita vitalizia immediata posticipata, rispettivamente su una testa di età x e su due teste di età rispettivamente x ed y .

Si calcolino poi il premio unico puro e di tariffa per una polizza di rendita vitalizia unitaria immediata posticipata su due teste (da corrispondersi fintanto che almeno una delle due teste sia vivente) avente le seguenti caratteristiche :

decorrenza 15/07/2013;
data nascita testa Maschio $x = 04/07/1961$
data nascita testa Femmina $y = 15/07/1974$
rateazione rendita mensile;



percentuale di reversibilità 60% a favore della testa Y
Tavola demografica : IPS55 per impegni immediati (allegata)
Tasso tecnico 2,0%
Spese erogazioni rendita 1,25%
Caricamento percentuale sul premio di tariffa 2,75%

TECNICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI CONTRO I DANNI

Si chiede di attribuire il valore ad una compagnia di assicurazione danni monoramo: fissare le dovute ipotesi e, sulla base di dati a scelta del candidato, evidenziare il saldo tecnico e l'utile per tutto il periodo di proiezione scelto.

AV.

fer

4

[Signature]