

SULIT



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI**

**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN PERDAGANGAN

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI II : 2023/2024

DPN50103: REINSURANCE

TARIKH : 27 MEI 2024

MASA : 11.30 PAGI – 1.30 PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **TUJUH (7)** halaman bercetak.
Struktur (4 Soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** structure questions. Answer ALL questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan struktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

- CLO1 (a) Describe reinsurance and retakaful.
Huraikan insurans semula dan takaful semula.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO1 (b) Explain **FOUR (4)** reasons insurance companies should transfer part of their risks to reinsurance companies.
Terangkan EMPAT (4) sebab syarikat insurans perlu memindahkan sebahagian daripada risiko mereka kepada syarikat insurans semula.
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO1 (c) Elaborate **FOUR (4)** principles of reinsurance that must be followed if the insurer wants to transfer its risk to the reinsurance company.
Huraikan EMPAT (4) prinsip insurans semula yang perlu dipatuhi sekiranya syarikat insurans ingin memindahkan risikonya kepada syarikat insurans semula.
- [10 marks]
[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

CLO1

- (a) Compare
- TWO (2)**
- types of reinsurance.

Bandungkan DUA (2) jenis insurans semula..

[5 marks]

[5 markah]

- (b) Smart Insurance Berhad has a risk excess treaty of RM 750,000 XOL RM 250,000. The event limit is 4 times the treaty's coverage in a given event. A massive flood occurred at the Shah Alam Industrial area where 3 factories insured by Smart Insurance Berhad suffered losses as follows:

Smart Insurance Berhad mempunyai perjanjian lebih risiko sebanyak RM750,000 XOL RM 250,000. Had peristiwa adalah 4 kali perlindungan perjanjian dalam peristiwa tertentu. Banjir besar telah berlaku di kawasan perindustrian Shah Alam di mana 4 kilang yang diinsuranskan oleh Smart Insurance Berhad mengalami kerugian seperti berikut:

Factory/ Kilang	Losses/ Kerugian
Factory A/ Kilang A	RM 400,000
Factory B/ Kilang B	RM 780,000
Factory C/ Kilang C	RM 1.6 million
Factory D/ Kilang D	RM 2.4 million

CLO1

- i) Calculate the reinsurance recovery and Smart Insurance Berhad's loss share amount.

Hitungkan tuntutan insurans semula dan jumlah perkongsian kerugian Smart Insurance Berhad.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1

- ii) Smart Insurance Berhad also has the following excess of loss ratio treaty: “to pay an amount of loss in excess of 80% loss ratio up to 120% loss ratio”.

At the end of the year, the underwriting result is as follows:

Smart Insurance Berhad juga mempunyai perjanjian nisbah lebihan kerugian berikut: "untuk membayar jumlah kerugian melebihi nisbah kerugian 80% sehingga nisbah kerugian 120%". Pada akhir tahun, keputusan pengunderaitan adalah seperti berikut:

Earned premium/ *Premium yang diperolehi* = RM 22,800,000

Incurred loss/ *Kerugian yang ditanggung* = RM 12,500,000

Calculate the loss ratio and the amount of claim recovered.

Hitungkan nisbah kerugian dan jumlah pampasan yang diperolehi.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1

- (c) Ritz Insurance Berhad intends to purchase the following catastrophe excess of loss (XOL) treaty with a retention limit of RM 850,000.

Ritz Insurance Berhad berhasrat untuk membeli lebihan kerugian triti bencana buruk (XOL) berikut dengan had pengekalan sebanyak RM 850,000.

1st layer limit/ *Had lapisan pertama* = RM 1.8 million

2nd layer limit/ *Had lapisan ke-2* = RM 2.4 million

3rd layer limit/ *Had lapisan ke-3* = RM 4.8 million

4th layer limit/ *Had lapisan ke-4* = RM 6.3 million

5th layer limit/ *Had lapisan ke-5* = RM 10.5 million

- i) Calculate the catastrophe excess of loss (XOL) treaty layering plan for Ritz Insurance Berhad.

Hitungkan rancangan lapisan lebihan kerugian triti bencana buruk (XOL) untuk Ritz Insurance Berhad.

[5 marks]

[5 markah]

- ii) Ritz Insurance Berhad is allowed to arrange more than one layer of surplus treaties through multiple layers. Examine **TWO (2)** reasons the layering is needed.

*Ritz Insurance Berhad dibenarkan untuk mengatur lebih daripada satu lapisan lebihan triti melalui pelbagai lapisan. Periksa **DUA (2)** sebab lapisan itu diperlukan.*

[5 marks]

[5 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

EXO Insurance is a general insurance company. It has a 60% quota share treaty with a maximum risk limit of RM 500,000 and has a 10-line first surplus treaty, a 10-line second surplus, and a 5-line third surplus treaty. It also arranges a per-risk excess of loss treaty coverage of RM300,000 XOL RM60,000. Any excess capacity is covered by obligatory facultative reinsurance with a limit of RM 1 million. The following risks were received:

EXO Insurance adalah syarikat insurans am. Ia mempunyai 60% perjanjian bahagian kuota dengan had risiko maksimum RM 500,000 dan mempunyai perjanjian lebihan pertama 10 baris, lebihan kedua 10 baris dan perjanjian lebihan ketiga 5 baris. Ia juga mengatur perlindungan perjanjian lebihan kerugian per risiko sebanyak RM 300,000 XOL RM60,000. Sebarang lebihan kapasiti dilindungi oleh insurans semula pilihan wajib dengan had RM1 juta. Risiko berikut telah diterima:

Risks/ <i>Risiko</i>	Sum insured/ <i>Jumlah yang diinsuranskan</i>
Alpha	RM 380 000
Beta	RM 950 000
Charlie	RM 6.5 million
Delta	RM 11.3 million
Epsilon	RM 13.5 million

- CLO1 (a) Calculate the retention, quota share and surplus treaties allocation.
Hitung peruntukan pengekalan, perkongsian kuota dan lebihan triti.
 [5 marks]
 [5 markah]
- CLO1 (b) Calculate the portion of risks amongst the cedent and reinsurer.
Hitung pembahagian risiko di kalangan siden dan penanggung insurans semula.
 [10 marks]
 [10 markah]
- CLO1 (c) Determine how much the share of loss is between the cedent and the reinsurer if Delta suffered a loss in the following events:
Tentukan berapa bahagian kerugian di kalangan siden dan syarikat insurans semula jika Delta mengalami kerugian dalam kejadian yang berikut:
- i) Loss of RM6.5 million in a fire.
Kerugian sebanyak RM6.5 juta dalam kebakaran.
 - ii) Loss of RM4 million in a massive flood.
Kerugian sebanyak RM4 juta dalam banjir besar.
- [10 marks]
 [10 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**

- CLO1 (a) Insurance companies can suffer losses due to the occurrence of adverse catastrophic events. Write **FOUR (4)** retention factors for the insurance company in managing that catastrophic event.
- Syarikat insurans boleh mengalami kerugian akibat berlakunya kejadian bencana yang buruk. Tulis **EMPAT (4)** faktor pengekalan untuk syarikat insurans dalam menguruskan peristiwa bencana yang buruk tersebut.*
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO1 (b) The underwriting process protects the reinsurance company from unpredictable risks. Determine **FOUR (4)** underwriting considerations before they decide to accept or reject the reinsurance proposal during the negotiation session.
- Proses pengunderaitan adalah untuk melindungi syarikat insurans semula daripada risiko yang tidak dapat dijangka. Tentukan **EMPAT (4)** pertimbangan pengunderaitan sebelum syarikat insurans semula tersebut memutuskan untuk menerima atau menolak cadangan insurans semula semasa sesi rundingan.*
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO1 (c) The cut-through clause will affect the payment of claims to the original insured. Determine **TWO (2)** risks of the clause to the reinsurance company.
- Klausa “cut-through” akan menjejaskan pembayaran tuntutan kepada pihak asal yang diinsuranskan. Tentukan **DUA (2)** risiko klausa tersebut kepada syarikat insurans semula.*
- [5 marks]
[5 markah]

SOALAN TAMAT