



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 1

GEOGRAFI

Kertas 1

2280 / 1

1 ¼ jam

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

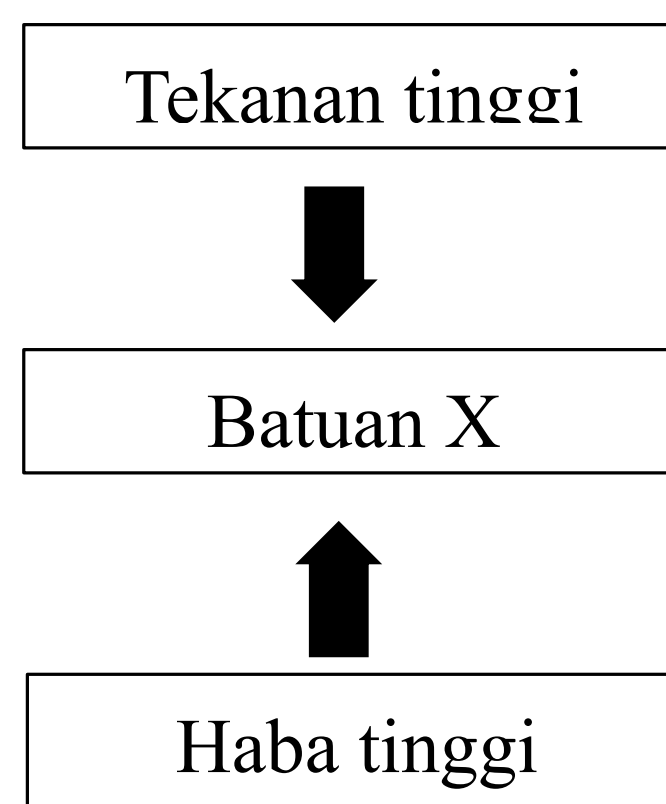
1. Kertas soalan ini mengandungi **40 soalan**.
2. Jawab **semua** soalan .
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D**. Pilih satu jawapan sahaja.
4. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik

JOIN TELEGRAM
@exercise_students

1. Apakah nama lapisan bumi yang terdapat arus perolakan?
 - A Mantel
 - B Teras luar
 - C Kerak bumi
 - D Teras dalam

2. Antara berikut, yang manakah langkah mengurangkan risiko kejadian gempa bumi?
 - I Memasang gentian karbon
 - II Menggunakan peredam seismik
 - III Mengadakan kempen alam sekitar
 - IV Memasang DART di persisiran pantai
 - A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

3. Rajah berikut tentang pembentukan batuan.



- Apakah batuan yang terhasil daripada proses pembentukan dalam rajah tersebut?
- A Basalt
 - B Gypsum
 - C Kuartzit
 - D Obsidian
-
4. Apakah kepentingan batuan pasir?
 - A Membuat baja
 - B Membuat kaca
 - C Membuat tembikar
 - D Membuat batu bata

5 Mengapakah lulu hawa fizikal giat berlaku di kawasan gurun?

- A Jenis batuan lembut
- B Kelembapan udara tinggi
- C Perubahan suhu ekstrem
- D Taburan hujan tidak sekata

6 Rajah berikut tentang proses gerakan jisim.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Dimendapkan di kaki bukit• Lapisan tanih di permukaan cerun bercampur dengan air |
|---|

Apakah proses gerakan jisim yang boleh dikaitkan dengan maklumat tersebut?

- A Tanah runtuh
- B Aliran lumpur
- C Kesotan tanih
- D Gelangsar tanah

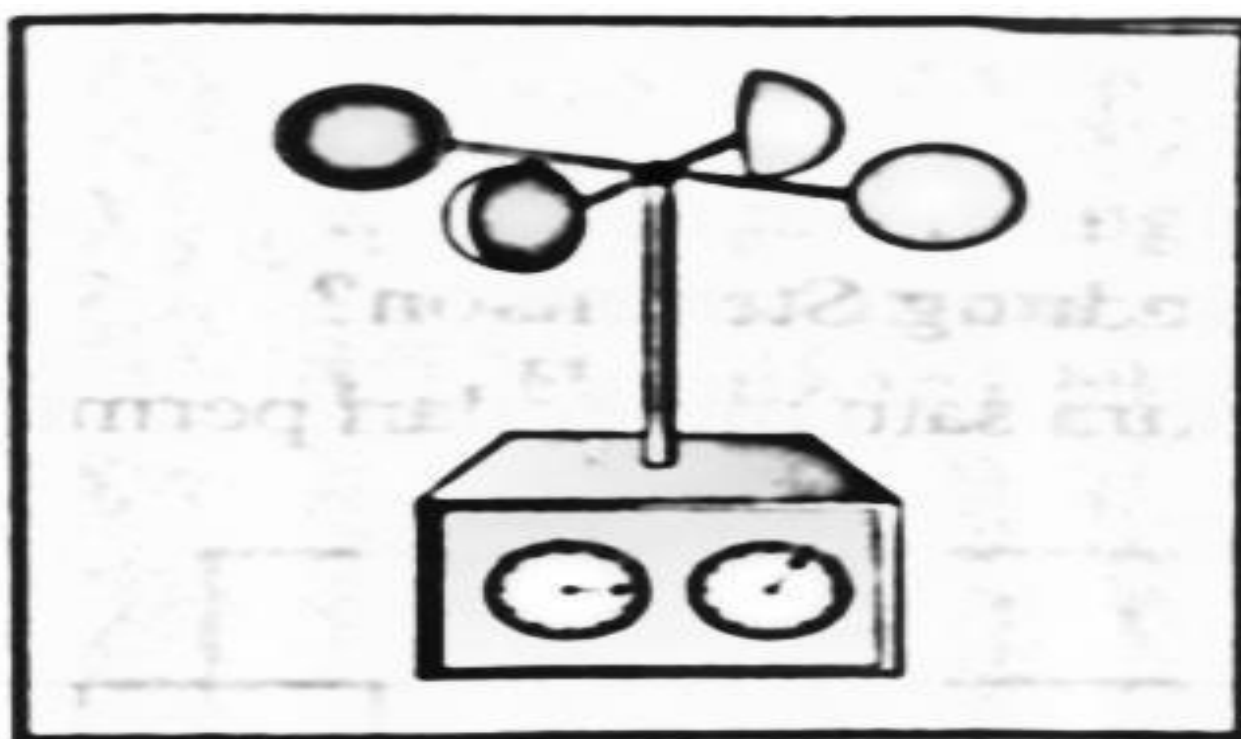
7 Apakah cara sungai melakukan pengangkutan bahan hakisan?

- A Lagaan
- B Seretan
- C Geseran
- D Tindakan hidraul

8 Antara berikut, yang manakah bentuk muka bumi di peringkat tengah sungai akibat tindakan sungai?

- I Tetambak
 - II Air terjun
 - III Likuan sungai
 - IV Susuh bukit berpanca
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

- 9 Apakah yang terhasil daripada proses hakisan ombak yang berterusan di pinggir pantai?
- A Geo
 - B Lagun
 - C Pantai
 - D Tombolo
- 10 Antara berikut, yang manakah kesan kegiatan penebangan pokok bakau terhadap kawasan pinggir pantai?
- I Perubahan landskap
 - II Peningkatan aras laut
 - III Kemusnahan kawasan tadahan air
 - IV Habitat hidupan akuatik musnah
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV
- 11 Berikut merupakan alat untuk mengukur unsur cuaca dan iklim



Rajah 1

Apakah kegunaan alat dalam rajah di atas ?

- A Mengukur kelajuan angin
- B Menentukan arah tiupan angin
- C Mengukur kelembapan angin
- D Menentukan jenis angin monsun



Foto 1

Apakah tindakan yang boleh dilaksanakan oleh pihak berkuasa tempatan dalam menangani masalah yang berpunca daripada fenomena cuaca di atas ?

- I Menjaga keselamatan infrastruktur setempat
- II Menyelenggara sistem perparitan
- III Menguatkuasa undang-undang
- IV Membekalkan makanan kepada mangsa

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

13 Faktor yang menyebabkan taburan hujan tidak sekata di kawasan Iklim Khatulistiwa ialah

- A garisan Khatulistiwa
- B bentuk muka bumi
- C tiupan angin baratan
- D kepelbagaian musim

14 Mengapakah kaedah penggiliran tanaman dilaksanakan oleh petani di kawasan Kepulauan British ?

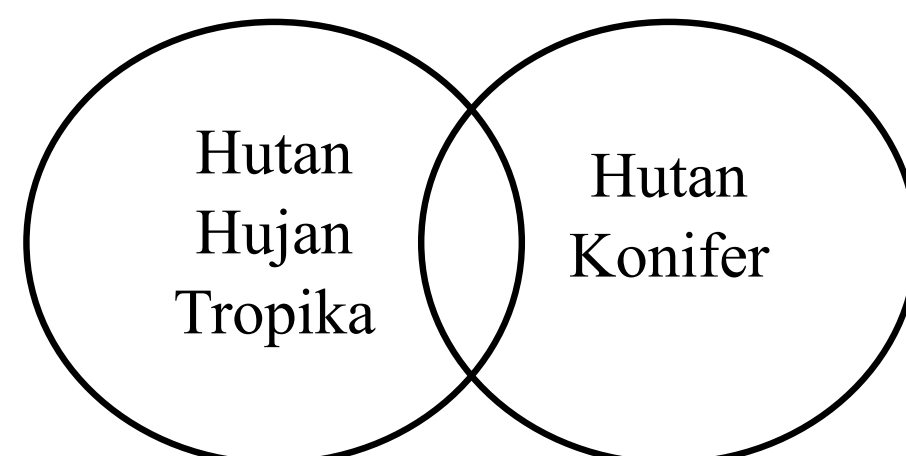
- A Memberi ruang kepada aktiviti penternakan lembu
- B Meningkatkan hasil pengeluaran petani
- C Mempelbagaikan jenis tanaman
- D Mengekalkan kesuburan tanah

15 Apakah fenomena yang dikaitkan dengan ciri berikut?

- Permukaan berturap
- Bangunan konkrit dan berkaca
- Pergerakan udara terhalang

- A Pemanasan global
- B Kemarau
- C Pulau haba bandar
- D Jerebu

16



Apakah persamaan ciri hutan hujan tropika dengan hutan konifer ?

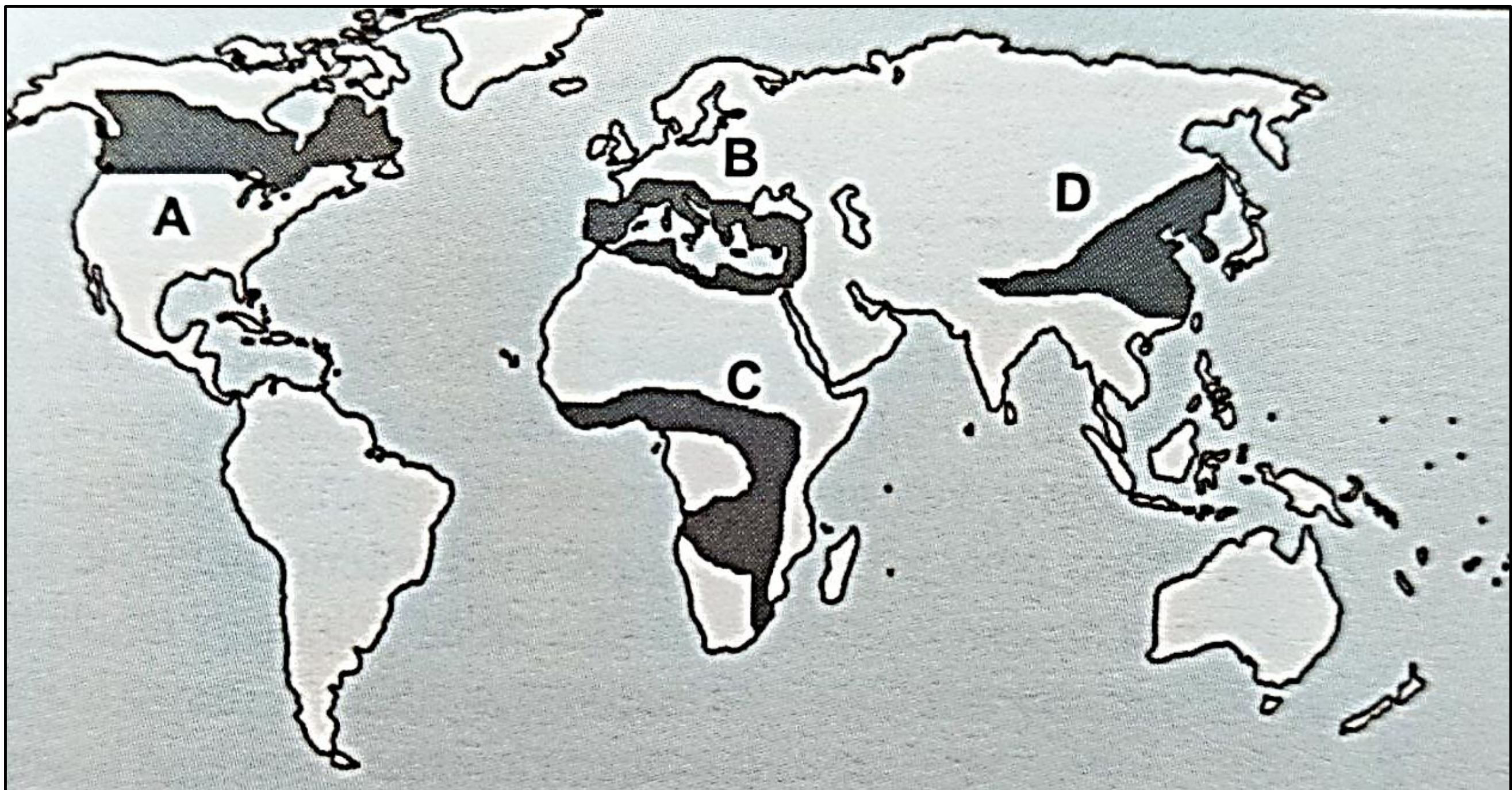
- A Malar hijau
- B Berakar banir
- C Dirian tulen
- D Berdaun lebar

17 Mengapakah tumbuhan lantai hutan monsun tropika lebih padat daripada hutan hujan tropika?

- A Spesies hidupan liar kurang
- B Bekalan karbon dioksida banyak
- C Hujan sampai terus ke permukaan bumi
- D Tumbuhan bahagian bawah menerima pancaran matahari

18 Ciri berikut merujuk kepada tumbuhan semula jadi di kawasan bertanda

Menjelang musim sejuk, daun-daun pokok berubah menjadi coklat dan merah



Peta 1 : Peta Dunia

19 Foto 2 menunjukkan spesies tumbuhan semula jadi di Malaysia.



Foto 2

Apakah usaha yang perlu dilakukan untuk mengatasi kepupusan tumbuhan semula jadi tersebut ?

- I Mewartakan hutan simpan
- II Menguatkuasa undang-undang
- III Melaksanakan penghutanan semula
- IV Menjalankan penyelidikan dan pembangunan

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

20 Bagaimanakah kegiatan penyahutanan memberi kesan terhadap biologi di dunia ?

- A Kejadian tanah runtuh
- B Meningkatkan suhu setempat
- C Kepupusan spesies semula jadi
- D Ancaman pencemaran ekosistem

- 21 Peta 2 menunjukkan taburan penduduk jarang di dunia.



Peta 2 : Taburan Penduduk Dunia

- Apakah faktor utama mempengaruhi taburan penduduk di kawasan tersebut?
- A** Hutan tebal
 - B** Tanah tinggi
 - C** Saliran buruk
 - D** Iklim melampau
- 22 Apakah kesan pemilikan tanah lebih luas di negara Bhutan yang mengalami penduduk jarang?
- A** Tenaga kerja sedikit
 - B** Taraf hidup meningkat
 - C** Saiz pasaran yang kecil
 - D** Peningkatan produktiviti per kapita
- 23 Maklumat berikut menunjukkan kadar pertumbuhan penduduk semula jadi di negara **P** pada tahun 2020.

Tahun	Kadar Kelahiran	Kadar Kematian
2020	2.45%	0.5%

Kirakan kadar pertumbuhan penduduk semula jadi di negara **P**.

- A** 1.90%
- B** 1.95%
- C** 2.95%
- D** 3.00%

24 Maklumat berikut berkaitan dengan ciri kependudukan.

- Jumlah penduduk ramai
- Tahap teknologi rendah

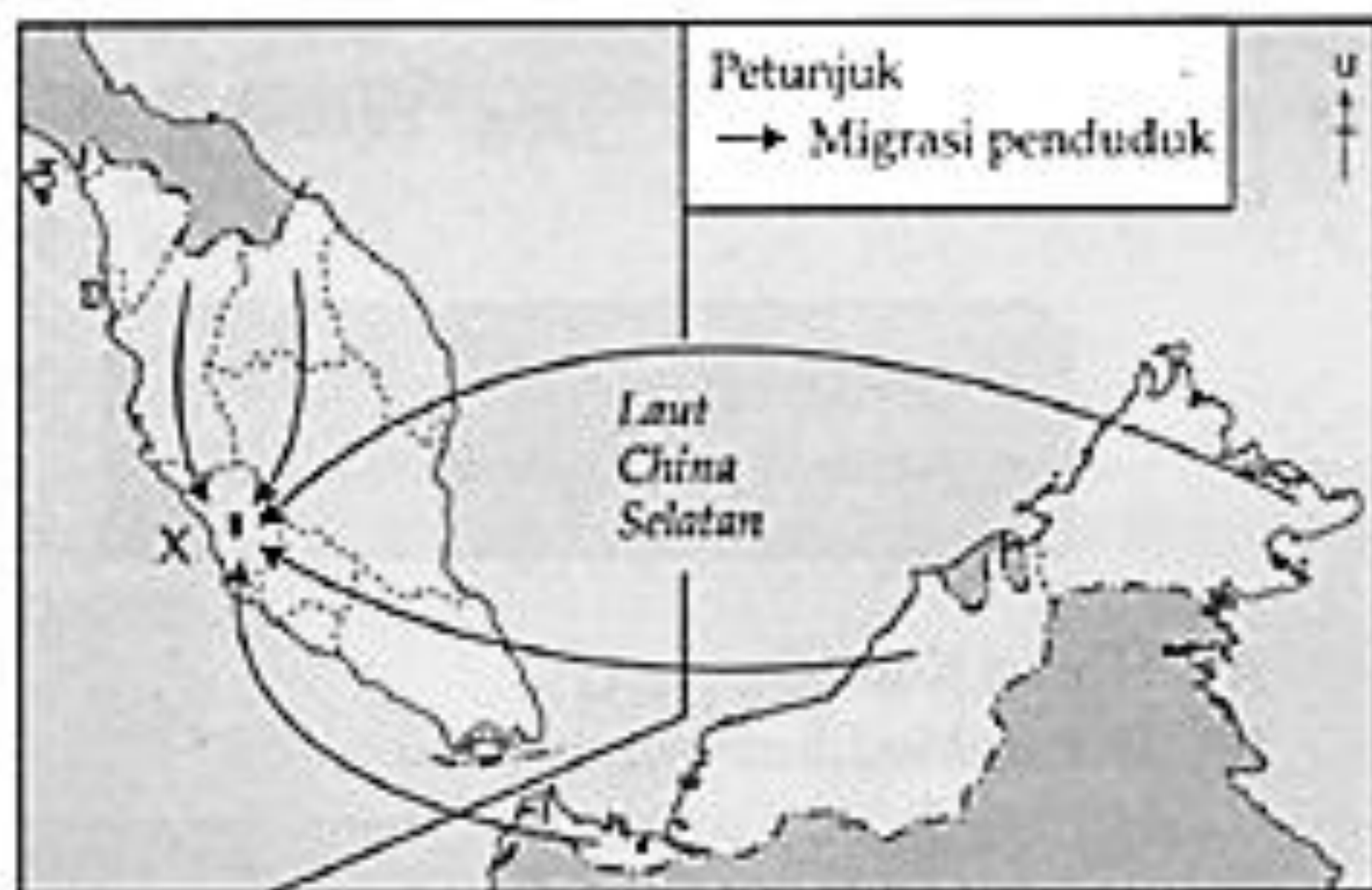
Apakah kesan negara yang mengalami ciri kependudukan tersebut?

- A Infrastruktur terhad
- B Masalah pengangguran
- C Sumber alam terpelihara
- D Peningkatan produktiviti per kapita

25 Faktor yang manakah mempengaruhi kadar kelahiran tinggi di sesebuah negara?

- A Kadar migrasi tinggi
- B Taraf pendidikan rendah
- C Jangka hayat penduduk tinggi
- D Golongan wanita mementingkan kerjaya

26 Peta di bawah menunjukkan aliran migrasi dalaman.



Peta 3 : Malaysia

Apakah faktor tolakan yang mempengaruhi migrasi ke kawasan X?

- A Kadar upah yang tinggi
- B Bencana alam sering berlaku
- C Peluang pekerjaan yang pelbagai
- D Kekurangan kemudahan perkhidmatan

27 Apakah jenis migrasi yang berkaitan dengan pernyataan di bawah?

Mukriz telah bekerja di Kuantan dan menerima tawaran kenaikan pangkat ke cawangan induk di Kuala Lumpur.
--

- A Bandar ke bandar
- B Luar bandar ke bandar
- C Bandar ke luar bandar
- D Luar bandar ke luar bandar

28 Pernyataan manakah yang tepat menerangkan konsep migrasi?

- A Perpindahan sementara penduduk dari satu tempat ke tempat yang lain dengan tujuan tertentu.
- B Perpindahan kekal penduduk dari satu tempat ke tempat yang lain dengan tujuan tertentu.
- C Perpindahan penduduk dari satu tempat ke tempat yang lain sama ada secara kekal atau sementara.
- D Perpindahan penduduk dari satu tempat ke tempat yang lain sama ada dengan tujuan atau tanpa tujuan.

29 Pernyataan berikut tentang sesebuah bandar.

Bandar Q
• Di pinggir bandar besar • Kawasan perumahan yang terancang • Jaringan jalan raya lengkap

Berdasarkan maklumat di atas, bandar **Q** ialah sebuah

- A bandar diraja
- B bandar satelit
- C bandar sempadan
- D bandar pendidikan

30 Apakah fungsi bandar Port Dickson?

- A Bandar pertahanan
- B Bandar sempadan
- C Bandar satelit
- D Bandar diraja

Soalan 31 berdasarkan maklumat di bawah.

- Bandar Pelabuhan Hong Kong
- Bandar Pelabuhan Klang, Selangor

31 Mengapakah bandar pelabuhan seperti dalam maklumat di atas dapat berkembang dalam kegiatan perniagaan dan perdagangan?

- I Pelbagai jenis perkhidmatan
- II Kawasan perlombongan
- III Kedudukan yang strategik
- IV Laluan antarabangsa timur dan barat

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

32 Proses urbanisasi telah menyebabkan berlakunya perubahan landskap di Kuala Lumpur. Antara berikut, yang manakah bukan menunjukkan perubahan landskap di kawasan bandar akibat proses urbanisasi?

- A Banyak bangunan tinggi
- B Perubahan guna tanah bandar
- C Peningkatan taraf hidup penduduk
- D Jaringan pengangkutan yang padat

33 Kombinasi manakah benar tentang kesan dan langkah mengatasi masalah urbanisasi?

	Kesan urbanisasi	Langkah mengatasi masalah urbanisasi
A	Banjir kilat	Mendalamkan dan melebarkan sungai
B	Pulau haba	Mewujudkan bandar satelit
C	Masalah setingan	Membina jalan raya bertingkat
D	Masalah sosial	Membina rumah kos rendah

Soalan 34 berdasarkan Foto 3.



Foto 3

- 34 Mengapakah sumber tenaga dalam gambar di atas penting kepada negara Amerika Syarikat?
- A Bekalan sumber yang banyak
 - B Menjana pendapatan negara melalui eksport
 - C Mengurangkan kesan pencemaran alam sekitar
 - D Membangunkan infrastruktur dan kawasan setempat
- 35 Antara yang berikut, yang manakah merupakan langkah penjimatan penggunaan tenaga di tempat kerja?
- A Membasuh pakaian apabila muatan mesin basuh penuh
 - B Menggunakan penghawa dingin dengan teknologi inverter
 - C Menggunakan kenderaan seperti kereta hibrid dan kereta solar
 - D Mengitar semula bahan buangan seperti logam, kertas dan plastik
- 36 Perlombongan arang batu penting untuk menghasilkan tenaga elektrik. Apakah kesan perlombongan arang batu terhadap alam sekitar?
- A Kesihatan penduduk terjejas
 - B Menjana pendapatan negara
 - C Mewujudkan peluang pekerjaan
 - D Pembentukan tasik bekas lombong

Soalan 37 berdasarkan maklumat berikut.

Tanah aluvium sesuai untuk penanaman padi sawah.
--

37 Kawasan manakah yang berkaitan dengan pernyataan di atas?

- A Kalimantan, Indonesia
- B Segi Tiga Jengka, Pahang
- C Dataran Kedah-Perlis
- D Tagalog Selatan, Filipina

Soalan 38 berdasarkan maklumat berikut.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Kejuruteraan robotik• Hibrid• Optik |
|---|

38 Industri automotif di Jepun dipengaruhi oleh pelbagai faktor. Faktor manakah yang berkaitan dengan maklumat di atas?

- A Teknologi
- B Tenaga buruh
- C Dasar kerajaan
- D Bentuk muka bumi

39 Apakah kepentingan hubungan perdagangan IMT-GT dan ASEAN kepada negara Malaysia?

- I Membekalkan bahan mentah
- II Memajukan kegiatan pertanian
- III Meluaskan pasaran antarabangsa
- IV Meningkatkan eksport dan import barangan

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

Soalan 40 berdasarkan Foto 4.



Foto 4

40 Apakah usaha yang paling efektif bagi mengurangkan kesan kegiatan perlombongan dalam gambar di atas terhadap alam sekitar?

- A Kitar semula
- B Pendidikan alam sekitar
- C Penggunaan teknologi hijau
- D Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA)

KERTAS SOALAN TAMAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 1

GEOGRAFI

Kertas 2

2025

2 jam 30 minit

Dua Jam Tiga Puluh Minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

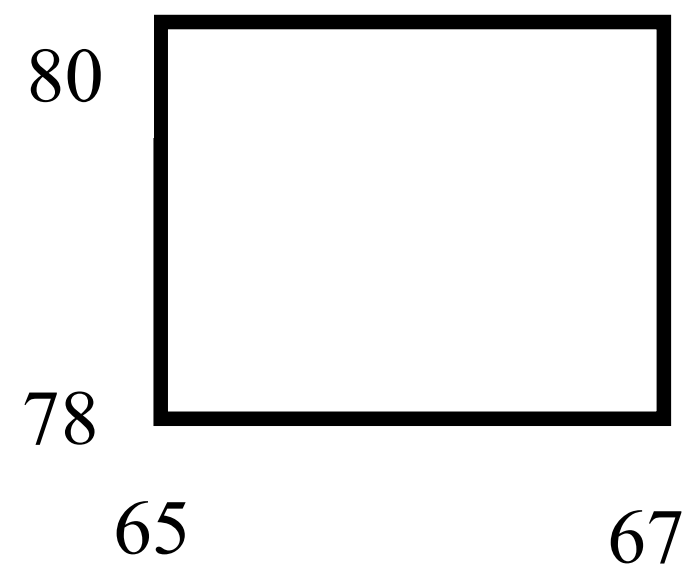
1. Kertas soalan in mengandungi **tiga** bahagian
2. iaitu **Bahagian A**, **Bahagian B** dan **Bahagian C**.
3. Jawab **semua** soalan dalam **Bahagian A** dan **Bahagian B**. Manakala pilih dua soalan dalam **Bahagian C**
4. Jawapan bagi **Bahagian A** dan **Bahagian B** hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan peperiksaan.
5. Jawapan bagi **Bahagian C** hendaklah ditulis dalam kertas kjang yang disediakan.
6. Anda dibenarkan menggunakan alat geometri dan kalkulator .

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Kod Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah penuh	Markah Diperoleh
A	1	15	
	2	15	
B	3	10	
	4	10	
	5	10	
C	6	20	
	7	20	
	8	20	
	9	20	
Jumlah		100	

Kertas ini mengandungi 13 halaman bercetak.

Bahagian A
[30 markah]
*Jawab **semua** soalan.*

Soalan 1 berdasarkan peta topo siri 2280/2/2015. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.



1. (a) (i) Berapakah ketinggian bukit dalam segi empat grid tersebut?

.....

[1 markah]

- (ii) Nyatakan rujukan grid 6 angka bagi bukit tersebut?

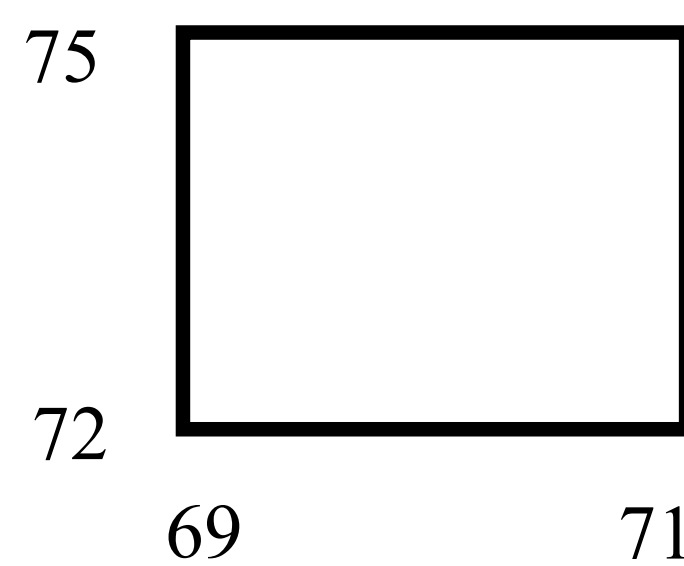
.....

[2 markah]

- (b) Berapakah jarak panjang jalan raya dari simpang di Kg. Kenangan (RG 702709) ke simpang tiga di Ladang Tembatan (RG 677705)?

.....

[2 markah]



- (c) (i) Apakah fungsi bandar dalam segi empat grid tersebut?

.....

.....

.....

[2 markah]

- (ii) Cadangkan langkah-langkah yang boleh diambil oleh pihak berkuasa tempatan untuk mengurangkan kesesakan lalu lintas di kawasan bandar tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- (d) Pada pendapat anda, sejauh manakah pembangunan jalan raya dan lebuh raya menyumbang kepada perkembangan hidup penduduk kawasan sekitar?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Soalan 2 berdasarkan jadual 1 .

Purata suhu tahunan bagi lima bandar utama di Malaysia pada tahun 2023.

Bandar	Purata Suhu Tahunan (°C)
Kuala Lumpur	28.2
Johor Bahru	27.1
Georgetown	28.9
Kota Kinabalu	28.0
Kuching	27.1

Jadual 1
Sumber: Rekod Meteorologi untuk tahun 2023

2. (a) Berdasarkan jadual 1 , lukiskan sebuah graf garisan mudah bagi menunjukkan purata suhu tahunan bagi lima bandar utama di Malaysia pada tahun 2023.
Gunakan skala 1 cm mewakili 2 °C

[7 markah]

- (b) Nyatakan punca-punca yang menyebabkan peningkatan suhu di kawasan bandar.

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- (c) Huraikan kesan peningkatan suhu di kawasan bandar terhadap kehidupan manusia.

.....

.....

.....

.....

.....

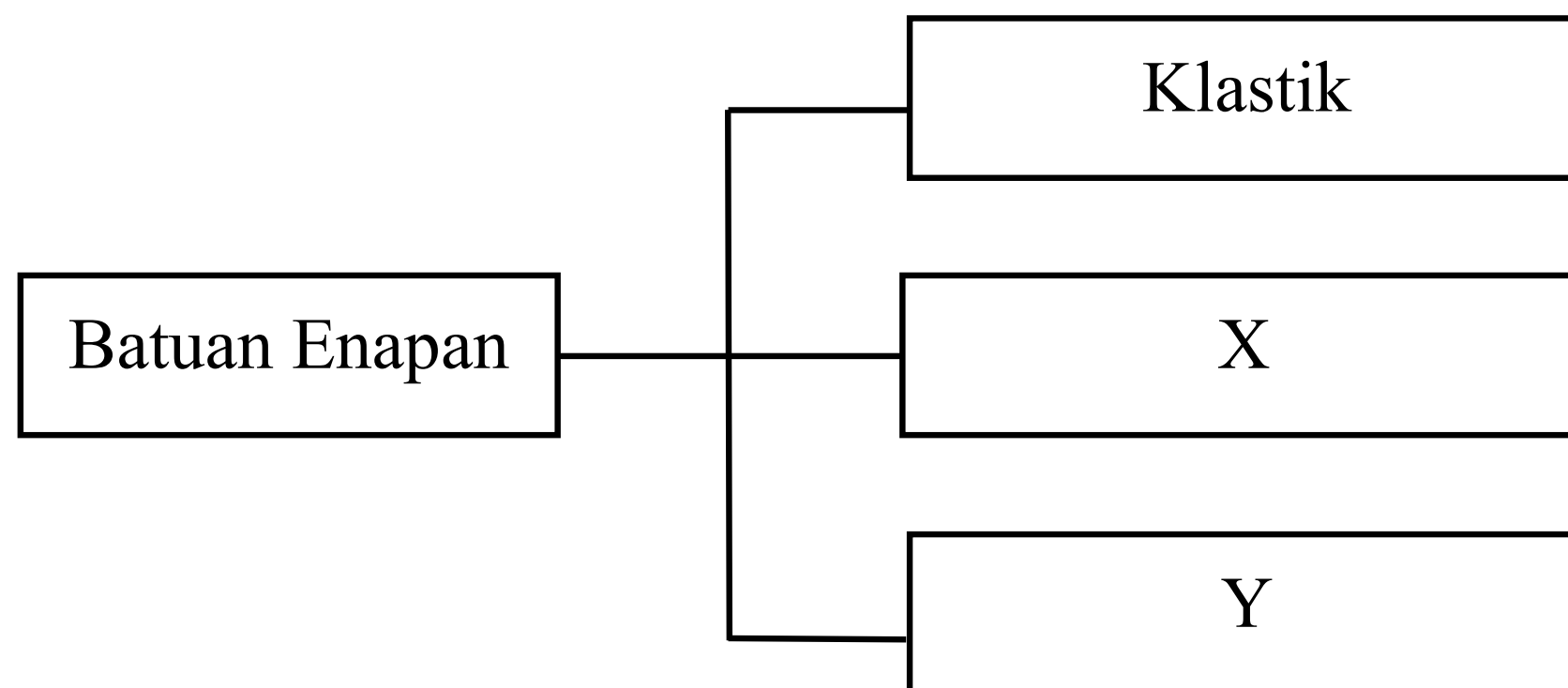
.....

[4 markah]

Bahagian B

[30 markah]

Jawab semua soalan



Rajah 1

3 (a) Namakan jenis batuan enapan

(i) X : [1 markah]

(ii) Y : [1 markah]

(b) Jelaskan peranan letusan gunung berapi dalam proses pembentukan sesuatu batuan.

.....
.....
.....
.....
.....
[4 markah]

(c) Mengapakah batuan metamorfosis dianggap penting kepada manusia ?

.....
.....
.....
.....
.....
[4 markah]

Soalan 4 berdasarkan Foto 1.



Foto 1 : Proses Luluhawa

4 (a) i) Namakan proses luluhawa yang berlaku di kawasan dalam foto di atas.

.....
[1 *markah*]

ii) Nyatakan satu lokasi di Malaysia yang mengalami proses luluhawa tersebut.

.....
[1 *markah*]

(b) Mengapakah luluhawa kimia dominan di kawasan tropika lembap ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
[4 *markah*]

(c) Jelaskan potensi luluhawa kepada manusia di kawasan tropika lembap ?

.....

.....

.....

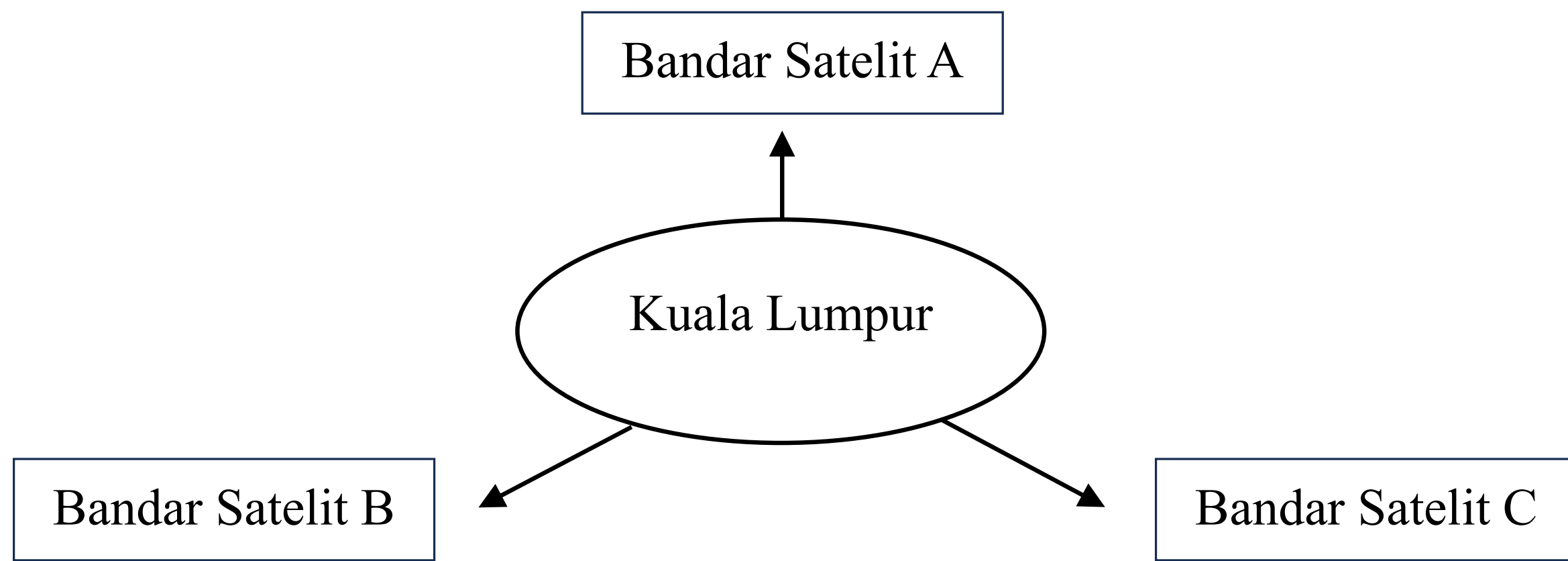
.....

.....

.....

[4 *markah*]

5 Soalan 5 berdasarkan Rajah 2.



Rajah 2

(a) Apakah yang dimaksudkan dengan konsep bandar satelit ?

.....

.....

.....

[2 markah]

(b) Bagaimanakah urbanisasi memberi impak positif kepada pembangunan sesebuah negara ?

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

(c) Jika anda seorang pegawai perancang bandar, jelaskan cadangan yang boleh dilaksanakan untuk mewujudkan sebuah bandar lestari.

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Bahagian C

[40 markah]

*Jawab mana-mana **dua** soalan.*

- 6 (a) Di atas Peta 1, namakan tumbuh-tumbuhan semula jadi yang bertanda:

- (i) A
- (ii) B
- (iii) C
- (iv) D

[4 markah]

Soalan 6(b) berdasarkan Foto 2.



Foto 2

- (b) Jelaskan ciri-ciri hidupan liar di kawasan Foto 2.

[4 markah]

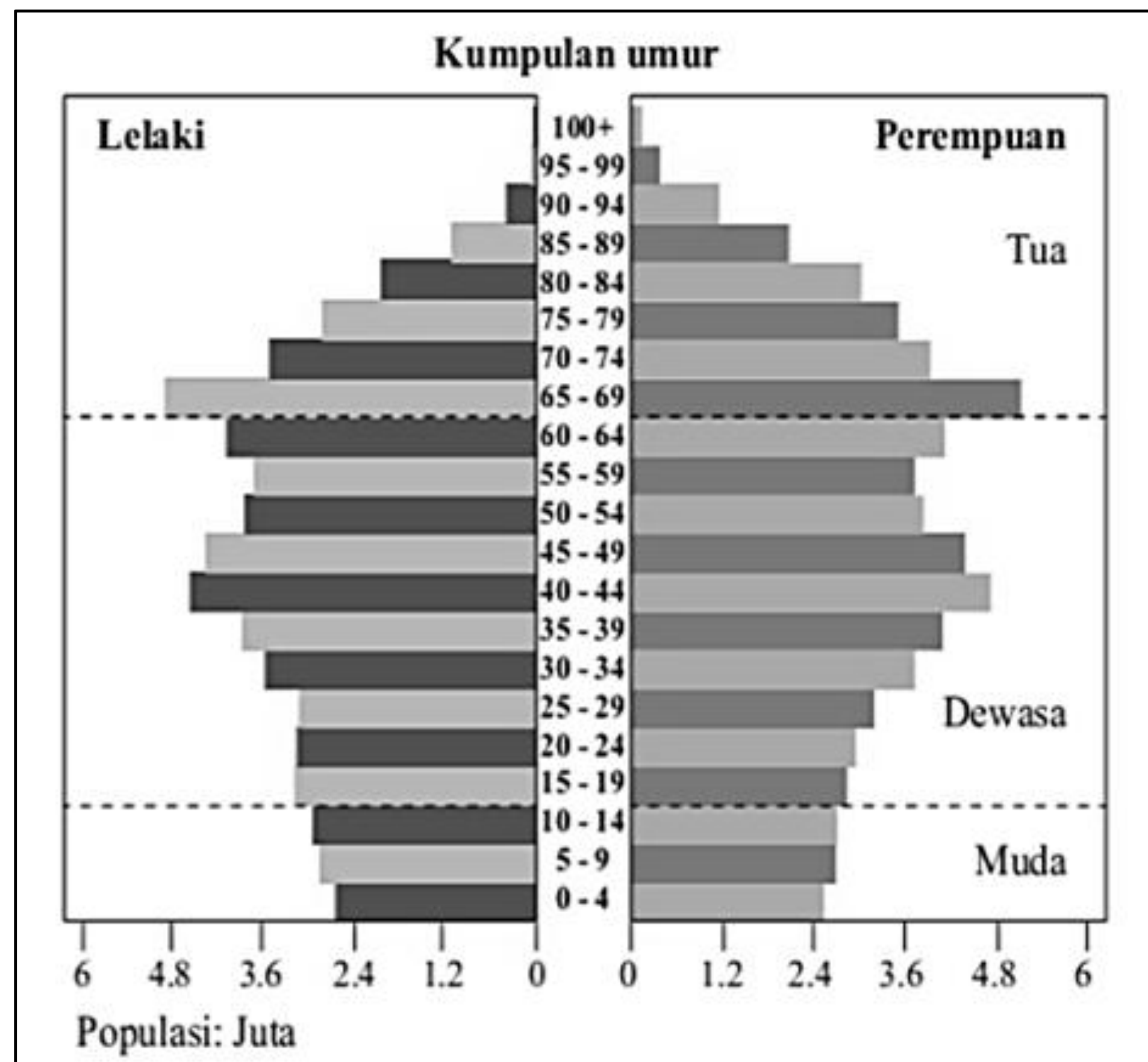
- (c) Jelaskan konsep pemeliharaan dan pemuliharaan hutan.

[4 markah]

- (d) Mengapakah usaha pemeliharaan dan pemuliharaan hutan penting?

[8 markah]

Soalan 7 (a) berdasarkan Rajah 3.



Rajah 3 : Piramid penduduk

- 7 (a) Jelaskan ciri-ciri kependudukan piramid tersebut.

[6 markah]

- (b) Huraikan faktor-faktor yang mempengaruhi peningkatan golongan tua.

[8 markah]

- (c) Bagaimanakah kerajaan mengatasi masalah kependudukan peratus golongan tua yang tinggi?

[6 markah]

8 Foto 3 menunjukkan sebuah kenderaan elektrik.



Foto 3

- (a) Terangkan kebaikan menggunakan kenderaan seperti dalam gambar di atas kepada alam sekitar dan penduduk di kawasan bandar.

[6 markah]

- (b) Pada pendapat anda, wajarkah penerokaan tenaga hidroelektrik ditingkatkan di Malaysia? Berikan alasan anda.

[8 markah]

- (c) Huraikan kesan penerokaan sumber tenaga berasaskan uranium terhadap alam sekitar?

[6 markah]

Soalan 9 berdasarkan Foto 4



Foto 4 : Kegiatan ekonomi

- (a) Jelaskan faktor yang menggalakkan kegiatan ekonomi dalam foto di atas.

[6 markah]

- (b) Huraikan kesan kegiatan pertanian terhadap kemerosotan kualiti tanah di Malaysia.

[6 markah]

- (c) Cadangkan strategi untuk meningkatkan pengeluaran hasil pertanian bagi memastikan keterjaminan sumber makanan di Malaysia.

[8 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT

Peta 1 untuk Soalan No. 6 (a)



Peta 1 : Dunia

A		C	
B		D	





KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 2

GEOGRAFI

Kertas 1

2280 / 1

1 ¼ jam

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

5. Kertas soalan ini mengandungi **40 soalan**.
6. Jawab **semua** soalan .
7. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D**. Pilih satu jawapan sahaja.
8. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik

- 1 Antara berikut, yang manakah dikenali sebagai lapisan barisfera?
- A** Mantel
 - B** Teras bumi
 - C** Kerak bumi
 - D** Astenosfera
- 2 Contoh bentuk muka bumi yang terhasil akibat proses pertembungan plat ialah
- I** Permatang Tengah Lautan Atlantik
 - II** Lurah Gelinciran Afrika Timur
 - III** Banjaran Himalaya
 - IV** Jurang Mariana
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV

3 Kombinasi manakah benar tentang kegunaan jenis batu?

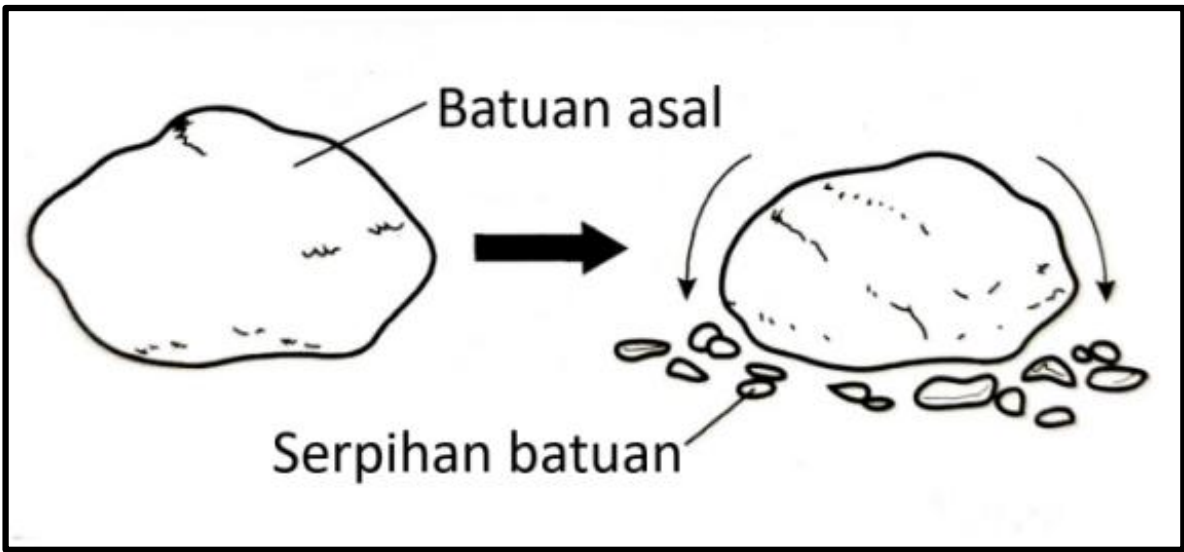
	Jenis batu	Kegunaan
I	Granit	Tembikar
II	Permata	Jubin
III	Batu pasir	Kaca
IV	Batu kapur	Simen

- A** I dan II
- B** I dan IV
- C** II dan III
- D** III dan IV

4 Apakah proses luluhawa yang sering berlaku di Gua Niah?

- A** Luluhawa mekanikal
- B** Luluhawa biologi
- C** Luluhawa fizikal
- D** Luluhawa kimia

5 Rajah 1 berikut menunjukkan proses luluhawa batuan.



Rajah 1

Kawasan manakah sering berlaku proses luluhawa tersebut?

- A Kawasan gurun panas
 - B Hutan hujan tropika
 - C Pandang darat karst
 - D Kawasan glasier
- 6 Kombinasi manakah yang benar tentang jenis gerakan jisim dan kadar pergerakan jisim?

	Jenis Gerakan Jisim	Kadar Pergerakan
I	Gelongsoran tanah	Perlahan
II	Gelangsar tanah	Cepat
III	Kesotan tanih	Perlahan
IV	Aliran lumpur	Cepat

- A I dan II
- B I dan IV
- C I dan III
- D III dan IV

7 Bagaimanakah bahan yang besar dan berat diangkut oleh aliran sungai?

- A Lompatan
- B Apungan
- C Larutan
- D Seretan

8 Kombinasi manakah yang betul tentang bentuk muka bumi di peringkat sungai?

Peringkat Sungai			
	Hulu	Tengah	Hilir
A	Air terjun	Lurah V	Delta
B	Tetambak	Susuh bukit berpanca	Dataran banjir
C	Jeram	Likuan sungai	Tasik ladam
D	Lubang periuk	Lurah U	Lagun

9 Foto 1 menunjukkan pemandangan pinggir pantai



Foto 1

Apakah usaha semula jadi yang boleh diambil bagi mengatasi masalah tersebut?

- A Menjalankan penambakan laut
- B Memasang sungkupan plastik
- C Menanam pokok bakau
- D Membina gabion

10 Maklumat berikut menunjukkan lokasi di Malaysia

- Pantai Pengkalan Chepa, Kelantan
- Pantai Kuala Besut, Terengganu

Mengapakah hakisan pantai giat berlaku di lokasi tersebut?

- A** Kejadian air pasang dan surut
- B** Bentuk muka bumi rata
- C** Tiupan angin monsun
- D** Pantai yang panjang

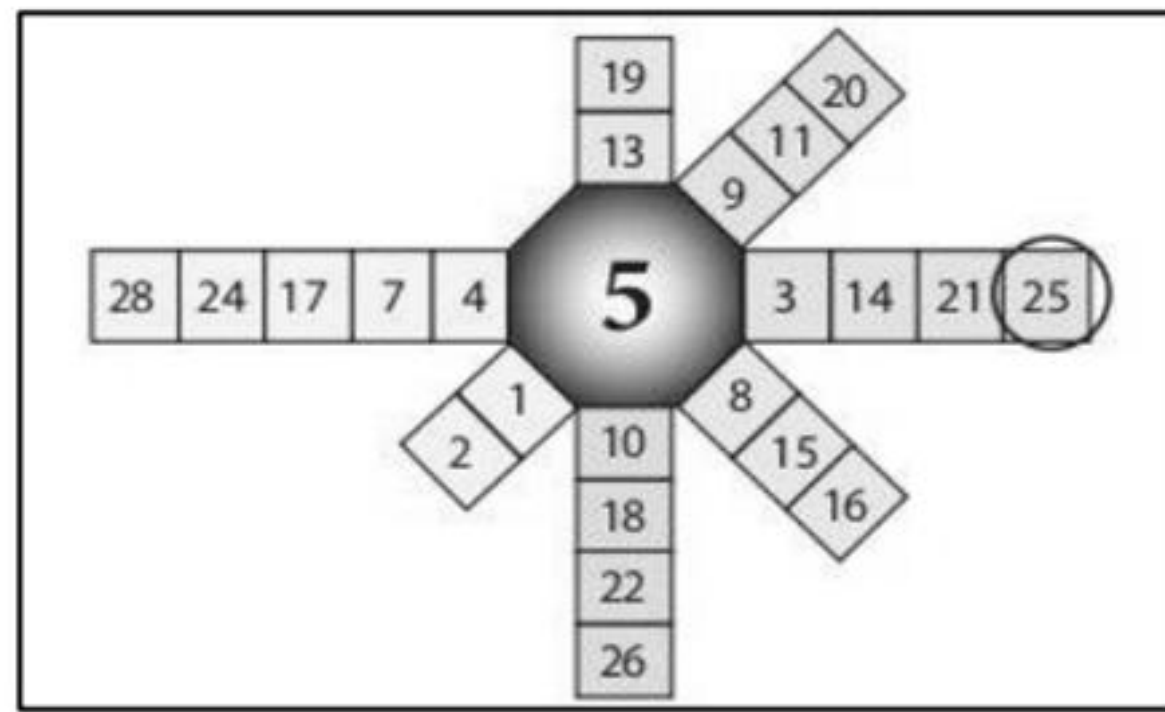
11 Maklumat berikut tentang unsur cuaca.

- Pergerakan udara
- Direkod mengikut arah

Berdasarkan maklumat di atas, apakah yang dapat dikaitkan dengan unsur cuaca?

- A** Suhu
- B** Hujan
- C** Angin
- D** Kelembapan udara

12 Rajah 2 menunjukkan mawar angin.



Rajah 2

Apakah yang digambarkan oleh angka 25 dalam bulatan?

- A Bilangan hari tenang
- B Tarikh angin bertiup
- C Jumlah hari angin bertiup
- D Angin bertiup dari arah barat

13 Bagaimanakah kejadian banjir boleh mempengaruhi bekalan makanan di sesuatu kawasan?

- A Tanaman akan musnah
- B Sumber air akan tercemar
- C Tanah menjadi kurang subur
- D Jumlah pengeluaran makanan meningkat

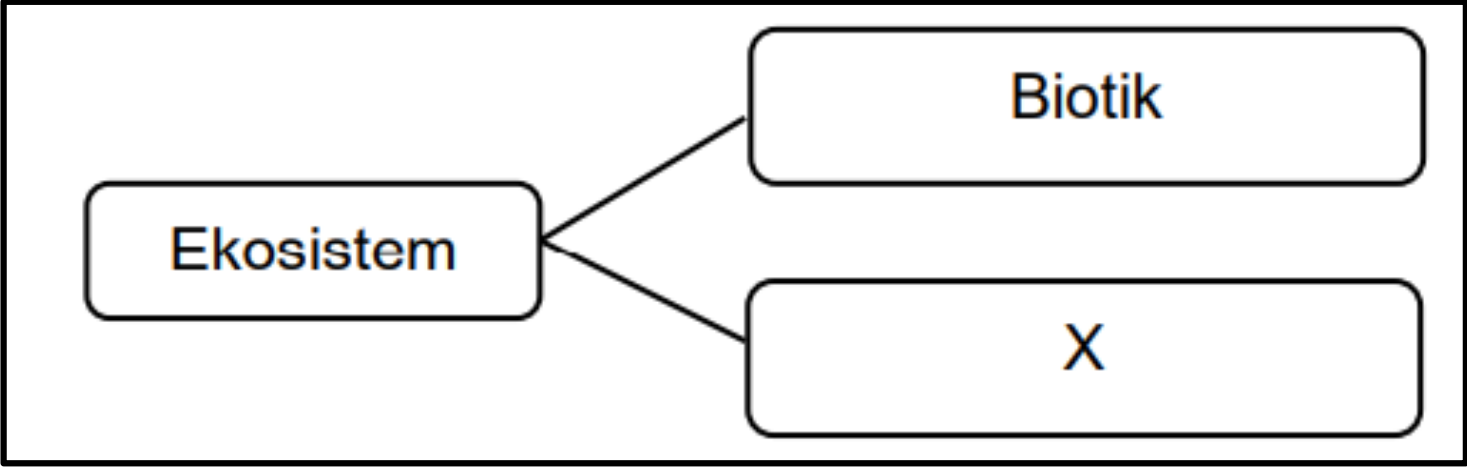
14 Apakah faktor utama yang menyumbang kepada peningkatan gas karbon dioksida di udara?

- I** Kegiatan pembalakan
 - II** Penggunaan insinerator
 - III** Penggunaan kuasa hidroelektrik
 - IV** Kegiatan pengangkutan bermotor
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV

15 Pernyataan yang manakah berkaitan dengan kesan rumah hijau?

- I** Tanaman, ternakan dan bangunan musnah
 - II** Pulau yang kecil akan ditenggelami aras laut
 - III** Peningkatan suhu khasnya di kawasan bandar
 - IV** Bahang yang kuat di kawasan yang banyak bangunan
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV

16



Apakah jenis komponen ekosistem yang bertanda X tersebut?

- A Kulat
- B Hujan
- C Cacing
- D Belalang

17 Kombinasi manakah yang benar tentang ciri tumbuh-tumbuhan semula jadi di hutan hujan tropika dan hutan monsun tropika?

	Hutan Hujan Tropika	Hutan Monsun Tropika
A	Malar hijau	Daun berbentuk jarum
B	Pokok berbentuk kon	Lantai hutan tebal
C	Berakar banir	Daun gugur pada musim kering
D	Tumbuhan lantai jarang	Mempunyai empat lapisan

18 Foto 2 menunjukkan sejenis hidupan liar



Foto 2

Haiwan di atas terdapat di

- A** Hutan Boreal
- B** Hutan Konifer
- C** Hutan Hujan Tropika
- D** Hutan Monsun Tropika

19 Bagaimanakah penguatkuasaan Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA) berfungsi sebagai usaha pemeliharaan alam sekitar?

- A** Mewujudkan hutan simpan
- B** Memindahkan hidupan liar ke tempat baharu
- C** Mengawal pengeluaran lesen pembalakan
- D** Meramal kesan projek pembangunan ke atas alam sekitar

20 Bagaimanakah kerajaan melaksanakan langkah pemuliharaan hidupan liar di Malaysia?

- A** Mewujudkan ladang hutan
- B** Menjalankan rawatan silvikultur
- C** Mewujudkan Pusat Rehabilitasi
- D** Menggalakkan kegiatan akuakultur

- 21 Antara berikut, kawasan manakah yang mempunyai penduduk jarang?
- I** Banjaran Rocky
 - II** Delta Sungai Nil
 - III** Lembangan Hwang Ho
 - IV** Lembangan Amazon
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV
- 22 Kawasan manakah mempunyai penduduk jarang disebabkan oleh keadaan iklim?
- A** Dataran Kanto
 - B** Gurun Kalahari
 - C** Dataran Ganges
 - D** Lembangan Hwang Ho
- 23 Berapakah kadar pertumbuhan semula jadi penduduk negara X berdasarkan maklumat berikut?
- Kadar kelahiran 2.9 per 1000 orang
 - Kadar kematian 1.1 per 1000 orang
- A** 1.8 per 1000 orang
 - B** 4.0 per 1000 orang
 - C** 2.9 per 1000 orang
 - D** 3.19 per 1000 orang

- 24 Mengapakah kadar kelahiran tinggi di negara Afrika?
- A** Migrasi
 - B** Perkahwinan
 - C** Dasar governan
 - D** Kestabilan politik
- 25 Apakah kesan struktur dan komposisi piramid penduduk progresif?
- A** Jangka hayat tinggi
 - B** Penurunan kadar kelahiran
 - C** Peningkatan jumlah golongan tua
 - D** Peningkatan jumlah golongan dewasa
- 26 Mengapakah berlakunya migrasi luar bandar ke bandar?
- A** Bencana alam
 - B** Dasar kerajaan
 - C** Kadar upah tinggi
 - D** Politik tidak stabil
- 27 Kesan sosial yang dialami oleh bandar-bandar utama akibat proses imigrasi ialah
- A** pasaran barangan meluas
 - B** peluang pekerjaan bertambah
 - C** kemudahan infrastruktur meningkat
 - D** kos perbelanjaan kerajaan meningkat

28

- Felda Sahabat, Sabah
- Jengka, Pahang

Apakah faktor mempengaruhi perkembangan petempatan di atas?

- A** Governan
- B** Tanah yang subur
- C** Pelancongan desa
- D** Perkampungan nelayan

29 Mengapakah Petaling Jaya, Selangor dibangunkan sebagai bandar satelit?

- A** Bandar yang menempatkan pusat pengajian tinggi
- B** Bandar yang mempunyai kawasan industri yang luas
- C** Bandar yang dibangunkan untuk memajukan teknologi maklumat
- D** Bandar yang dibangunkan untuk sokongan kepada bandar utama

30 Apakah fungsi petempatan bandar berikut?

- Bintulu, Sarawak
- Kerteh, Terengganu

- A** Bandar diraja
- B** Bandar perlombongan
- C** Bandar pelancongan
- D** Bandar pentadbiran

31 Antara berikut, kawasan manakah mengalami proses urbanisasi yang lebih pesat?

- A Pusat pertanian
- B Pusat pembalakan
- C Pusat penternakan
- D Pusat perindustrian

32 Antara berikut, kombinasi yang manakah benar tentang masalah urbanisasi dan langkah mengatasinya?

	Masalah pemandaran	Langkah mengatasi
A	Banjir kilat	Membina jejantas
B	Setingan	Mewujudkan kawasan hijau
C	Kesesakan lalu lintas	Amalan pengangkutan lestari
D	Pengangguran	Meningkatkan penggunaan teknologi

33 Apakah sumber tenaga boleh baharu?

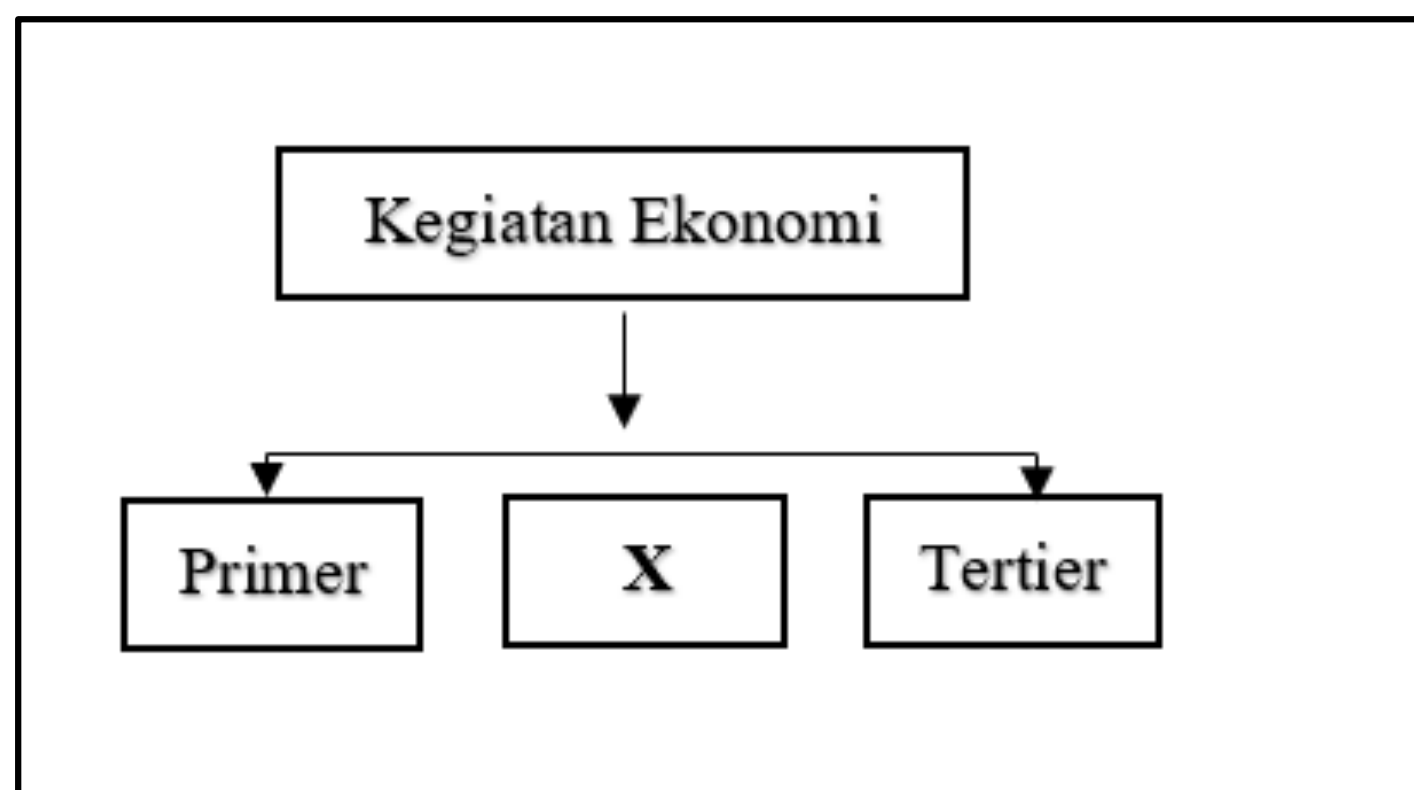
- A Gas asli
- B Geoterma
- C Petroleum
- D Arang batu

- 34 Apakah faktor yang mempengaruhi penerokaan tenaga hidroelektrik di Malaysia?
- A** Ombak yang tinggi
 - B** Tiupan angin monsun
 - C** Pesisir pantai yang panjang
 - D** Sungai beraliran deras di peringkat hulu
- 35 Apakah kesan perlombongan arang batu terhadap alam sekitar?
- A** Pencemaran air
 - B** Dasar sungai cetek
 - C** Berlaku kesotan tanah
 - D** Kejadian tanah runtuh
- 36 Apakah langkah untuk mengurangkan kebergantungan terhadap bahan api fosil?
- A** Meningkatkan eksport
 - B** Pemindahan teknologi
 - C** Mencari sumber alternatif
 - D** Meningkatkan pengeluaran

37 Antara berikut, yang manakah kepentingan pengurusan sumber tenaga terhadap alam sekitar?

- I** Menghasilkan tenaga elektrik
 - II** Meningkatkan pendapatan negara
 - III** Mengurangkan kesan perubahan iklim
 - IV** Mengekalkan keseimbangan ekosistem
- A** I dan II
- B** I dan IV
- C** II dan III
- D** III dan IV

38 Apakah kegiatan ekonomi yang bertanda **X**?



- A** Pertanian
- B** Pembuatan
- C** Pelancongan
- D** Pengangkutan

Dataran tinggi Korat, Thailand

- 39 Apakah tanaman yang ditanam di lokasi di atas?
- A** Padi
 - B** Getah
 - C** Lada hitam
 - D** Kelapa sawit
- 40 Apakah kesan kegiatan pelancongan di kawasan pinggir pantai terhadap alam sekitar?
- A** Perubahan landskap
 - B** Kejadian hujan asid
 - C** Penipisan lapisan ozon
 - D** Peningkatan suhu setempat



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 2

GEOGRAFI

Kertas 2

2025

2 jam 30 minit

Dua Jam Tiga Puluh Minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan in mengandungi **tiga** bahagian
2. iaitu **Bahagian A**, **Bahagian B** dan **Bahagian C**.
3. Jawab **semua** soalan dalam **Bahagian A** dan **Bahagian B**. Manakala pilih dua soalan dalam **Bahagian C**
4. Jawapan bagi **Bahagian A** dan **Bahagian B** hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan peperiksaan.
5. Jawapan bagi **Bahagian C** hendaklah ditulis dalam kertas kjang yang disediakan.
6. Anda dibenarkan menggunakan alat geometri dan kalkulator .

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Kod Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah penuh	Markah Diperoleh
A	1	15	
	2	15	
B	3	10	
	4	10	
	5	10	
C	6	20	
	7	20	
	8	20	
	9	20	
Jumlah		100	

Kertas ini mengandungi 16 halaman bercetak.



Bahagian A

[30 markah]

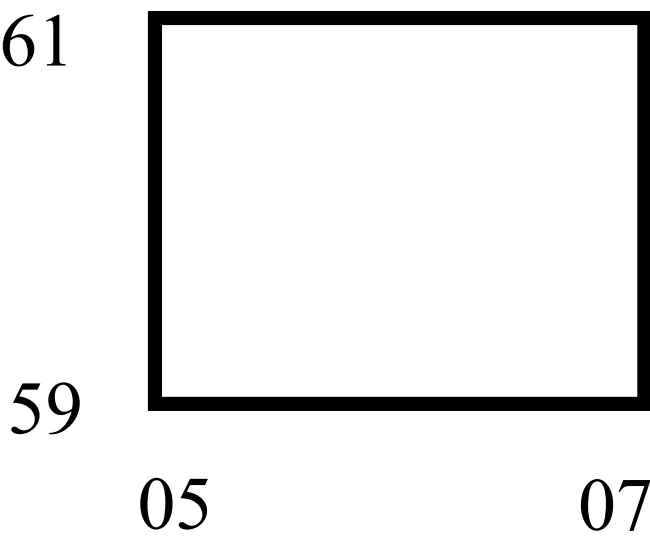
Soalan 1 berdasarkan peta topo siri 2280/2/2019. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.

a (i) Nyatakan nama lokasi tertinggi di sekitar garisan timuran 05.
.....
[1 markah]

(ii) Berikan rujukan grid 6 angka bagi lokasi tersebut.
.....
[2 markah]

b Berapakah bearing kuil (RG 043603) dari masjid (RG 029600)?
.....
[2 markah]

c (i) Apakah pola saliran bagi segiempat grid berikut?



.....
[1 markah]

(ii) Bagaimanakah kelestarian sungai dalam soalan c (i) dapat dikekalkan?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- d (i) Cadangkan kegiatan ekonomi yang berpotensi dijalankan di bahagian timur laut peta.

.....

[1 markah]

- (ii) Kemukakan alasan anda untuk menyokong cadangan jawapan soalan d (i).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Soalan 2 berdasarkan Jadual 1.

Jadual 1: Bilangan Kenderaan Penumpang dan Komersial Yang Dihasilkan dan Dipasang Di Malaysia bagi Tahun 2021 hingga 2023

Jenis kenderaan	Bilangan Kenderaan (ribu unit)		
	2021	2022	2023
Penumpang	445	650	724
Perdagangan	135	152	150

Sumber: Diubahsuai daripada Malaysian Automotive Association

- (a) Berdasarkan Jadual 1, lukis sebuah graf bar berganda yang menunjukkan bilangan kenderaan penumpang dan komersial yang dihasilkan dan dipasang di Malaysia bagi tahun 2021 hingga 2023.
- Gunakan skala 1 cm mewakili 100 ribu unit.

[7 markah]

- (b) Mengapakah industri automotif penting kepada pembangunan negara?

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

(c) Bagaimanakah kerajaan membantu bagi meningkatkan industri automotif?

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Bahagian B

[30 markah]

Jawab semua soalan

Soalan 3 berdasarkan Foto 1 yang menunjukkan bentuk muka bumi sungai.



Foto 1

- 3 (a) Nyatakan bentuk muka bumi sungai dalam Foto 1.

.....

[1 markah]

- (b) Nyatakan potensi bentuk muka bumi di atas.

.....

[1 markah]

(c) Jelaskan faktor yang mempengaruhi proses pemendapan bentuk muka bumi sungai seperti di atas.

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

(d) Jelaskan langkah untuk menjamin bekalan air bersih yang berterusan di Malaysia

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Soalan 4 berdasarkan Jadual 2 yang menunjukkan data suhu dan hujan di Kuala Lumpur.

Perkara	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Suhu (°C)	25.1	25.7	26.0	26.1	26.3	26.2	26.1	26.0	25.8	25.7	25.2	25.1
Hujan (mm)	209	174	268	300	246	174	183	219	243	308	373	284

Jadual 2

- 4

(a)

Kirakan perkara berikut berdasarkan data di atas.

i. min suhu : [1 markah]

ii. julat hujan bulanan: [1 markah]

(b)

Nyatakan alat yang sesuai digunakan untuk mengukur:

i. suhu : [1 markah]

ii. hujan : [1 markah]

(c)

Jelaskan proses utama dalam kitaran hidrologi.

.....

.....

.....

[2 markah]
- 56
- Join SPM Study Group
<https://spmpaper.me/group>



(d) Jelaskan langkah yang sesuai untuk mengurangkan masalah kemarau di Malaysia.

.....

.....

.....

.....

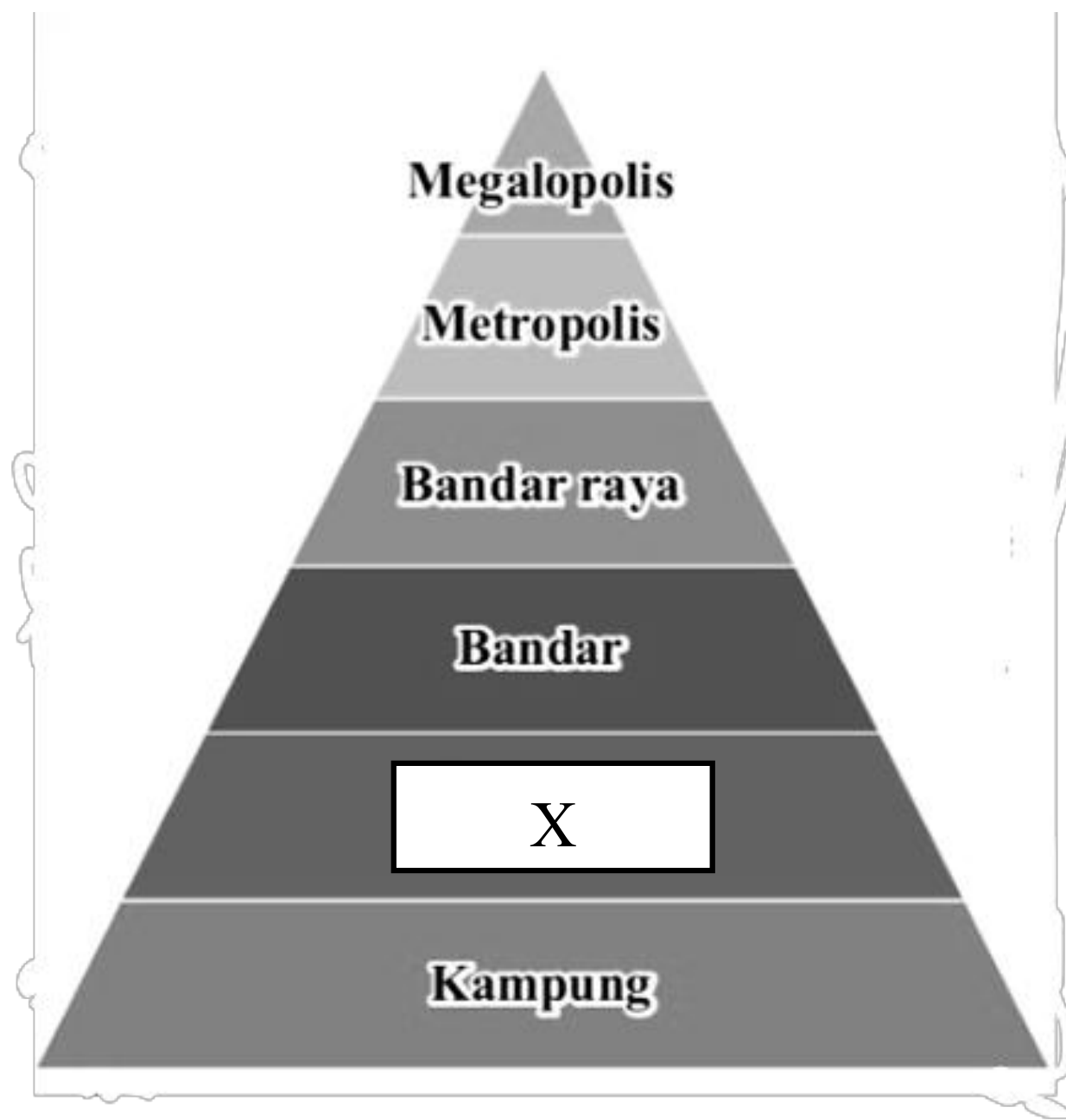
.....

.....

.....

[4 markah]

Soalan 5 berdasarkan Rajah 1 yang menunjukkan hierarki petempatan di Malaysia.



Rajah 1

5 (a) i. Nyatakan hierarki petempatan bertanda X?

..... [1 markah]

ii. Berapakah jumlah populasi penduduk pada hierarki petempatan bertanda X?

..... [1 markah]

(b) Jelaskan faktor governan dalam mencorakkan taburan penduduk luar bandar di Malaysia.

.....
.....
.....
.....
.....

[4 markah]

(d) Jelaskan sumbangan petempatan luar bandar kepada bandar di Malaysia.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Bahagian C

[40 markah]

Jawab mana-mana dua soalan sahaja.

- 6 Foto 2 menunjukkan hidupan liar di kawasan Zon Iklim Panas.



Foto 2

- (a) Jelaskan ciri-ciri hidupan liar yang hidup di kawasan Zon Iklim Panas.

[6 markah]

- (b) Bandingkan ciri-ciri Hutan Hujan Tropika dan Hutan Monsun Tropika.

[6 markah]

- (c) Huraikan kegiatan manusia yang menjejaskan ekosistem hutan?

[8 markah]

- 7 (a) Mengapakah migrasi luar bandar ke bandar adalah tinggi di Malaysia?

[6 markah]

- (b) Bagaimanakah migrasi dari luar bandar ke bandar dapat dikurangkan?

[6 markah]

- (c) Wajarkah Malaysia bergantung kepada buruh asing dalam pembangunan negara?
Jelaskan jawapan anda.

[8 markah]

Soalan 8 (a) berdasarkan Peta 2 di **halaman 62**

- 8 (a) Berdasarkan Peta 2, namakan sumber tenaga yang boleh baharu di kawasan bertanda:

- (i) **P**
- (ii) **Q**
- (iii) **R**
- (iv) **S**

[4 markah]

- (b) Foto 3 menunjukkan penerokaan sumber.



Foto 3

Huraikan faktor yang mempengaruhi penerokaan sumber dalam Foto 3 di Malaysia.

[8 markah]

- (c) Pada pendapat anda, apakah kaedah yang boleh diambil oleh negara sebagai usaha untuk berhadapan dengan krisis tenaga masa depan?

[8 markah]

- 9 (a) Terangkan faktor kemanusiaan yang mempengaruhi kegiatan ekonomi di sesebuah negara.

[6 markah]

- (b) Mengapa industri kelapa sawit Indonesia semakin menyaingi Malaysia?

[6 markah]

- (c) Bincangkan manfaat yang Malaysia perolehi daripada kerjasama ekonomi antarabangsa.

[8 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT

Peta 2 untuk Soalan No. 8(a) pada halaman 60



PETA 2 : DUNIA

P	
Q	

R	
S	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 3

GEOGRAFI

Kertas 1

2280 / 1

1 ¼ jam

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini mengandungi **40 soalan**.
2. Jawab **semua** soalan .
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D**. Pilih satu jawapan sahaja.
4. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik

- 1 Mengapakah reka bentuk bangunan pada Foto 1 di bawah dibina di kawasan bandar baharu di Jepun?



Foto 1

- A** Mengelakkan bangunan runtuh
 - B** Memodenkan reka bentuk binaan
 - C** Menghalang gempa bumi berlaku
 - D** Meningkatkan imej negara di dunia
- 2 Apakah fenomena yang wujud akibat pergerakan plat tektonik di kawasan Lingkaran Api Pasifik?
- I** Taufan
 - II** Kemarau
 - III** Gempa bumi
 - IV** Letusan gunung berapi
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV
- 3 Mengapakah batuan enapan adalah penting kepada sektor pembinaan di Malaysia?
- A** Bahan pembinaan bangunan seperti membuat lantai dan dinding
 - B** Bahan pembinaan jalan raya dan jalan kereta api
 - C** Bahan mentah untuk membuat simen
 - D** Membuat balast landasan kereta api

4 Maklumat di bawah merupakan ciri-ciri batuan.

- Mengandungi fosil tumbuhan dan haiwan
- Berlapis-lapis dengan ketebalan lapisan yang terbeza

Apakah jenis batuan tersebut?

- A** Batuan enapan
 - B** Batuan igneus
 - C** Batuan metamorfosis
 - D** Batuan konglomerat
- 5 Apakah proses luluhawa fizikal yang sering berlaku di kawasan gurun?
- A** Tindakan ibun
 - B** Pelepasan tekanan
 - C** Basah kering batuan
 - D** Perubahan suhu ekstrem
- 6 Mengapakah luluhawa kimia adalah penting terhadap ekonomi Malaysia?
- I** Kawasan perlombongan batu
 - II** Bahan mentah untuk industri
 - III** Kawasan pelancongan
 - IV** Bahan pembinaan
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV
- 7 Antara berikut, yang manakah merupakan langkah melestarikan Sungai Klang di Selangor ?
- A** Pendidikan alam sekitar
 - B** Rawatan sumber air sungai
 - C** Memasang kamera litar tertutup
 - D** Memasang perangkap sampah

- 8 Apakah bentuk muka bumi yang terdapat di peringkat hulu sungai?
- A Delta
 - B Air terjun
 - C Likuan terpenggal
 - D Susuh bukit berpanca
- 9 Apakah bentuk muka bumi yang akan terbentuk akibat proses hakisan yang berterusan pada X dalam Foto 2?



Foto 2

- A Gloup
 - B Gua laut
 - C Tanjung
 - D Batu tunggul
- 10 Antara berikut, kombinasi yang manakah benar tentang ombak?

	Ombak Pembina	Ombak Pemusnah
A	Damparan ombak yang perlahan	Damparan ombak yang kuat
B	Basuhan balik yang kuat	Basuhan balik yang lemah
C	Memendapkan bahan muatan	Menghakis tepi pantai
D	Memecahkan batuan	Menghanyutkan batuan

11 Kombinasi yang manakah benar tentang alat kaji cuaca dan kegunaannya?

	Alat kaji cuaca	Kegunaan
A	Anemometer	Menyukat suhu
B	Barometer	Mengukur tekanan udara
C	Higrometer	Mengukur kelajuan angin
D	Termometer	Menyukat hujan

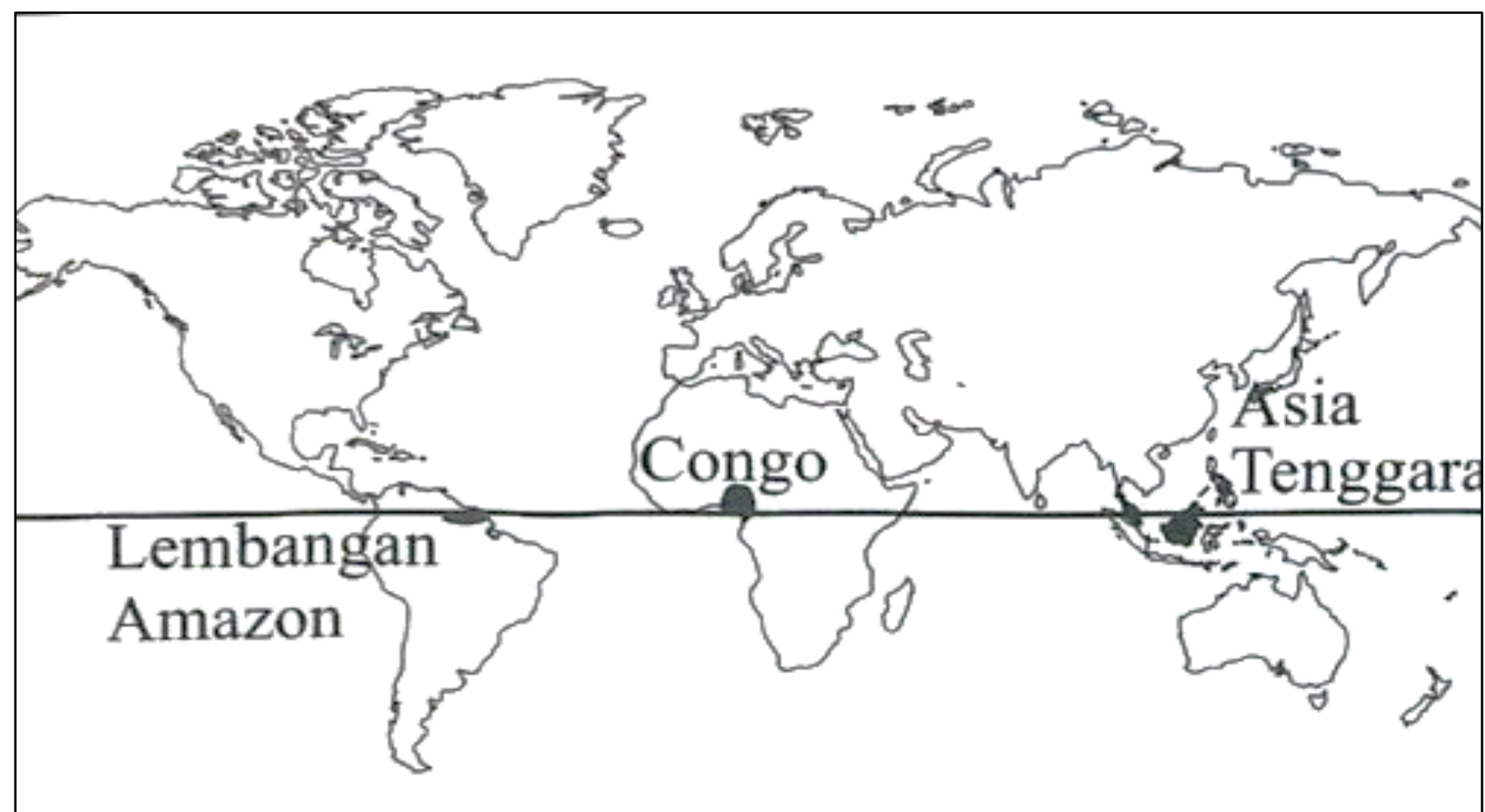
12 Apakah punca berlakunya kemarau di sesuatu kawasan?

- A** Aktiviti perlombongan
- B** Kesan fenomena El Nino
- C** Sungai yang dalam dan lebar
- D** Kejadian air pasang perbani

13 Apakah kegiatan manusia yang menyebabkan kandungan karbon dioksida bertambah di udara?

- A** Penggunaan aerosol
- B** Pembakaran terbuka
- C** Pembinaan rumah kaca
- D** Penggunaan baja organik

14 Peta di bawah menunjukkan kawasan yang mengalami iklim yang sama.



Peta dunia

Mengapakah kawasan berlorek dalam peta di atas mempunyai ciri-ciri iklim yang sama?

- A Pengaruh kejadian empat musim
- B Pengaruh tiupan angin monsun
- C Kedudukan pada latitud 0°
- D Keadaan bentuk muka bumi yang pelbagai

15 Berdasarkan peta di bawah, kawasan yang manakah berkaitan dengan ciri iklim di bawah?

- Suhu musim sejuk antara 2°C hingga 5°C
- Hujan tahunan antara 500 mm hingga 1520 mm



- 16 Foto 3 menunjukkan spesies hidupan liar di zon iklim sejuk.



Foto 3

Bagaimanakah hidupan liar dalam foto tersebut dapat menyesuaikan diri dengan ciri-ciri iklim yang sejuk?

- I** Berbulu tebal
 - II** Mempunyai lemak yang tebal
 - III** Berhijrah ke tempat lain
 - IV** Mempunyai tapak kaki yang kecil
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV

- 17 Apakah kepentingan tumbuh-tumbuhan semula jadi terhadap keseimbangan ekosistem Hutan Hujan Tropika?

- I** Bahan mentah industri
 - II** Menyederhanakan suhu
 - III** Kawasan tadahan air
 - IV** Sumber perubatan
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV

18 Maklumat berikut berkaitan dengan tumbuhan semula jadi.

- Hutan Hujan Tropika
- Hutan Monsun Tropika

Apakah persamaan ciri tumbuhan semula jadi tersebut?

- A** Lantai hutan jarang
- B** Pokok berakar tunjang
- C** Mempunyai tiga lapisan
- D** Terdapat tumbuhan liana

19 Foto 4 di bawah menunjukkan spesies hidupan liar di Malaysia.



Foto 4

Mengapakah spesies hidupan liar tersebut perlu dikekalkan di Malaysia?

- A** Sumber tarikan pelancong
- B** Bertindak sebagai pengeluar
- C** Mengawal populasi hidupan herbivor
- D** Memelihara keseimbangan ekosistem

20 Antara yang berikut, yang manakah usaha pemeliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi?

I Penebangan terpilih

II Penghutan semula

III Pusat rehabilitasi

IV Hutan simpan

A I dan II

B I dan IV

C II dan III

D III dan IV

21 Maklumat berikut menunjukkan dua lokasi dengan taburan penduduk yang sama.

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Gurun Sahara, Afrika Utara• Dataran Tinggi Tibet, China |
|--|

Apakah persamaan faktor yang mempengaruhi taburan penduduk di kawasan tersebut?

A Suhu melampau

B Kekurangan air

C Curahan hujan tinggi

D Kawasan pergunung-ganang

22 Mengapakah kawasan delta sungai di Asia Tenggara mempunyai kepadatan penduduk yang tinggi?

A Mempunyai tanah aluvium yang subur untuk pertanian

B Mengandungi banyak sumber mineral bernilai

C Mempunyai rangkaian pengangkutan antarabangsa

D Terletak di luar kawasan tiupan angin monsun

23 Maklumat berikut menunjukkan ciri kependudukan Negara X.

- Kadar kelahiran 3.0%
- Kadar kematian 1.6%
- Migrasi 1.3%

Apakah kadar pertumbuhan penduduk semula jadi di Negara X?

- A** 1.4%
- B** 1.7%
- C** 4.3%
- D** 4.6%

24 Maklumat berikut menunjukkan amalan kependudukan di Negara Y.

- Wanita berkahwin lewat
- Penggunaan perancangan keluarga secara meluas

Apakah kesan utama terhadap pertumbuhan penduduk Negara Y?

- A** Jangka hayat meningkat
- B** Kadar kelahiran menurun
- C** Kadar kelahiran meningkat
- D** Kadar emigrasi meningkat

25 Apakah cadangan untuk mengatasi penurunan kadar kelahiran di Negara Y?

- A** Memberi insentif kepada pasangan
- B** Menggalakkan perancangan keluarga
- C** Meningkatkan cukai pendapatan isi rumah
- D** Mengurangkan peluang pekerjaan awam

26 Apakah kesan utama migrasi desa ke bandar terhadap kawasan luar bandar?

- A** Peningkatan infrastruktur
- B** Pengurangan penduduk muda
- C** Pertambahan peluang pekerjaan
- D** Kewujudan kawasan perindustrian

27 Mengapa ramai penduduk negara Malaysia bermigrasi ke negara maju ?

- A Gangguan bencana alam
- B Ketidakstabilan politik dalam negara
- C Meningkatkan taraf hidup tinggi
- D Berminat menukar kewarganegaraan

28

Sebuah agensi perancang bandar ingin membuka petempatan baharu di kawasan pedalaman

Apakah faktor fizikal utama yang perlu diambil kira berdasarkan maklumat tersebut?

- A Jarak dari kawasan perindustrian
- B Keadaan cuaca yang lembap dan berangin
- C Kedudukan berhampiran sempadan negara
- D Bentuk muka bumi yang rata dan tanah subur

29 Apakah langkah untuk mengurangkan kesesakan lalu lintas di kawasan bandar yang padat?

- A Tambah kawasan letak kereta
- B Kurangkan bilangan lampu isyarat
- C Naikkan kadar tol di lebuh raya bandar
- D Galakkan penggunaan pengangkutan awam

30 Apakah petunjuk ekonomi di kawasan luar bandar yang sedang membangun?

- A Kemudahan rawatan asas
- B Pembinaan sekolah baharu
- C Jaringan jalan raya berturap
- D Pertumbuhan industri kecil dan sederhana

31 Mengapakah Iceland berpotensi untuk memajukan sumber tenaga geoterma?

- A Terletak di kawasan gunung berapi
- B Galakan daripada kerajaan setempat
- C Kaya dengan sumber tenaga gas asli
- D Menerima cahaya matahari yang banyak

32 Kombinasi manakah benar berkaitan dengan sumber tenaga boleh baharu dan negara menjana tenaga tersebut?

	Sumber Tenaga Boleh Baharu	Negara
A	Geoterma	Perancis
B	Suria	Denmark
C	Biojisim	Filipina
D	Hidrogen	China

33 Foto 5 menunjukkan satu sumber tenaga.



Foto 5

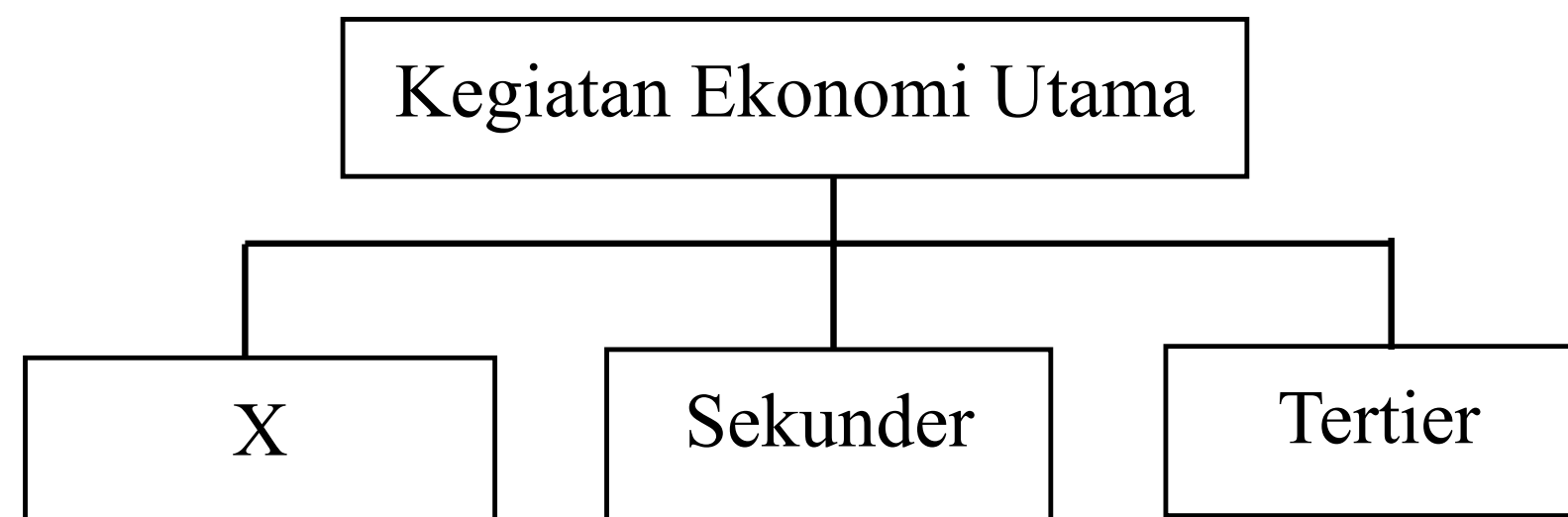
Kesan pembangunan sumber tenaga dalam Foto 5 terhadap alam sekitar ialah

- A Penipisan lapisan ozon
- B Pelepasan gas radon
- C Kejadian pulau haba
- D Keasidan tanah meningkat

34 Mengapakah kegiatan perlombongan petroleum perlu diurus dengan baik?

- A Mengelakkan kepupusan hidupan liar
- B Mengurangkan kesan perubahan iklim
- C Menjamin perubahan landskap yang minimum
- D Mengelakkan kepupusan tumbuhan semula jadi

35 Apakah kegiatan ekonomi yang berkaitan dengan kegiatan ekonomi X?



- A** Industri automotif
- B** Perindustrian
- C** Perikanan
- D** Pelancongan

36 Apakah kegiatan ekonomi yang berkaitan dengan kawasan di bawah?

- Taman Pertanian Sekayu, Terengganu
- Kundasang, Sabah
- Tanah Tinggi Cameron, Pahang

- A** Ekopelancongan
- B** Agropelancongan
- C** Pelancongan MICE
- D** Pelancongan budaya dan warisan

37 Apakah faktor yang mempengaruhi kemajuan industri automotif di Jepun?

- I** Sumber bahan mentah yang banyak
- II** Bekalan buruh yang mahir
- III** Teknologi kejuruteraan yang tinggi
- IV** Jalan raya yang canggih
- A** I dan II
- B** I dan IV
- C** II dan III
- D** III dan IV

38 Maklumat berikut berkaitan dengan kegiatan ekonomi.

Bahan X digunakan secara meluas dalam industri pembuatan penghawa dingin, aerosol dan peti sejuk.

Apakah gas X yang menyebabkan penipisan lapisan ozon?

- A** Oksigen
- B** Karbon dioksida
- C** Klorofluorokarbon
- D** Karbon monoksida

39 Mengapakah kegiatan ekonomi penting kepada pembangunan negara?

- I** Memajukan infrastruktur
- II** Meningkatkan peluang pekerjaan
- III** Meningkatkan import barangan
- IV** Meningkatkan imej negara

- A** I dan II
- B** I dan IV
- C** II dan III
- D** III dan IV

40 Mengapakah teknologi hijau penting untuk mengurangkan kesan kegiatan ekonomi terhadap alam sekitar?

- A** Mesra alam
- B** Kos lebih murah
- C** Menjadi daya tarikan pelanggan
- D** Menambah sumber pendapatan

KERTAS SOALAN TAMAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 3

GEOGRAFI

Kertas 2

2025

2 jam 30 minit

Dua Jam Tiga Puluh Minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan in mengandungi **tiga** bahagian
2. iaitu **Bahagian A, Bahagian B dan Bahagian C.**
3. Jawab **semua** soalan dalam **Bahagian A** dan **Bahagian B.** Manakala pilih dua soalan dalam **Bahagian C**
4. Jawapan bagi **Bahagian A dan Bahagian B** hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan peperiksaan.
5. Jawapan bagi **Bahagian C** hendaklah ditulis dalam kertas kjang yang disediakan.
6. Anda dibenarkan menggunakan alat geometri dan kalkulator .

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Kod Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah penuh	Markah Diperoleh
A	1	15	
	2	15	
B	3	10	
	4	10	
	5	10	
C	6	20	
	7	20	
	8	20	
	9	20	
Jumlah		100	

Bahagian A

[30 markah]

Jawab semua soalan sahaja.

Soalan 1 berdasarkan peta 2280/2/2021. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan.

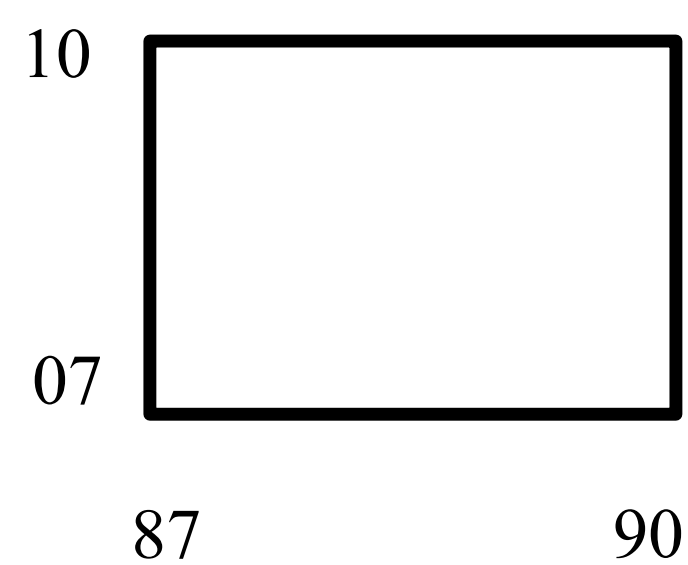
- 1 (a) (i) Nyatakan aras ketinggian bagi Bt. Nanas yang terletak di timur Garisan Timuran 97.

.....
[1 markah]

- (ii) Berikan rujukan grid 6 angka bagi puncak tertinggi Bt. Nanas.

.....
[2 markah]

- (b) (i) Namakan sejenis tanaman jualan yang terdapat pada segi empat grid di bawah.



.....
[1 markah]

- (ii) Mengapakah tanaman di soalan b (i) sesuai ditanam di kawasan tersebut?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

[4 markah]

(c) (i) Apakah kepentingan tumbuhan semula jadi di bahagian timur laut peta kepada pembangunan ekonomi?

.....

.....

.....

.....

[3 markah]

(ii) Sekiranya anda seorang pemimpin tempatan, apakah usaha yang boleh anda laksanakan untuk mengekalkan keseimbangan ekosistem tumbuhan semula jadi tersebut?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Soalan 2 berdasarkan Jadual 1.

2 Jadual 1 menunjukkan suhu bulanan di Bandar X dan Bandar Y pada tahun 2017

Bulan	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Suhu (°C) Bandar X	26	25	25	26	27	29	29	28	28	29	26	25
Suhu (°C) Bandar Y	5	7	9	15	20	22	23	25	23	20	15	7

(a) Berdasarkan Jadual 1, lukis sebuah graf garisan berganda bagi menunjukkan suhu bulanan di Bandar X dan Bandar Y pada tahun 2017.
Gunakan skala 1cm mewakili 5°C.

[7 markah]

(b) Terangkan proses kitaran hidrologi dalam pembentukan hujan.

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

(c) Bagaimanakah taburan hujan mempengaruhi kegiatan ekonomi di Malaysia?

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Bahagian B

[30 markah]

Jawab semua soalan .

Soalan 3 berdasarkan Foto 1.



Foto 1

- 3 (a) Nyatakan dua kawasan di dunia yang pernah mengalami fenomena seperti dalam foto diatas.

- (i)
(ii)

[2 markah]

- (b) Jelaskan kesan positif akibat fenomena alam dalam Foto 1.

.....
.....
.....
.....

[4 markah]

- 3 (c) Bagaimanakah kemajuan teknologi boleh mengurangkan risiko bencana alam Foto 1?

.....

.....

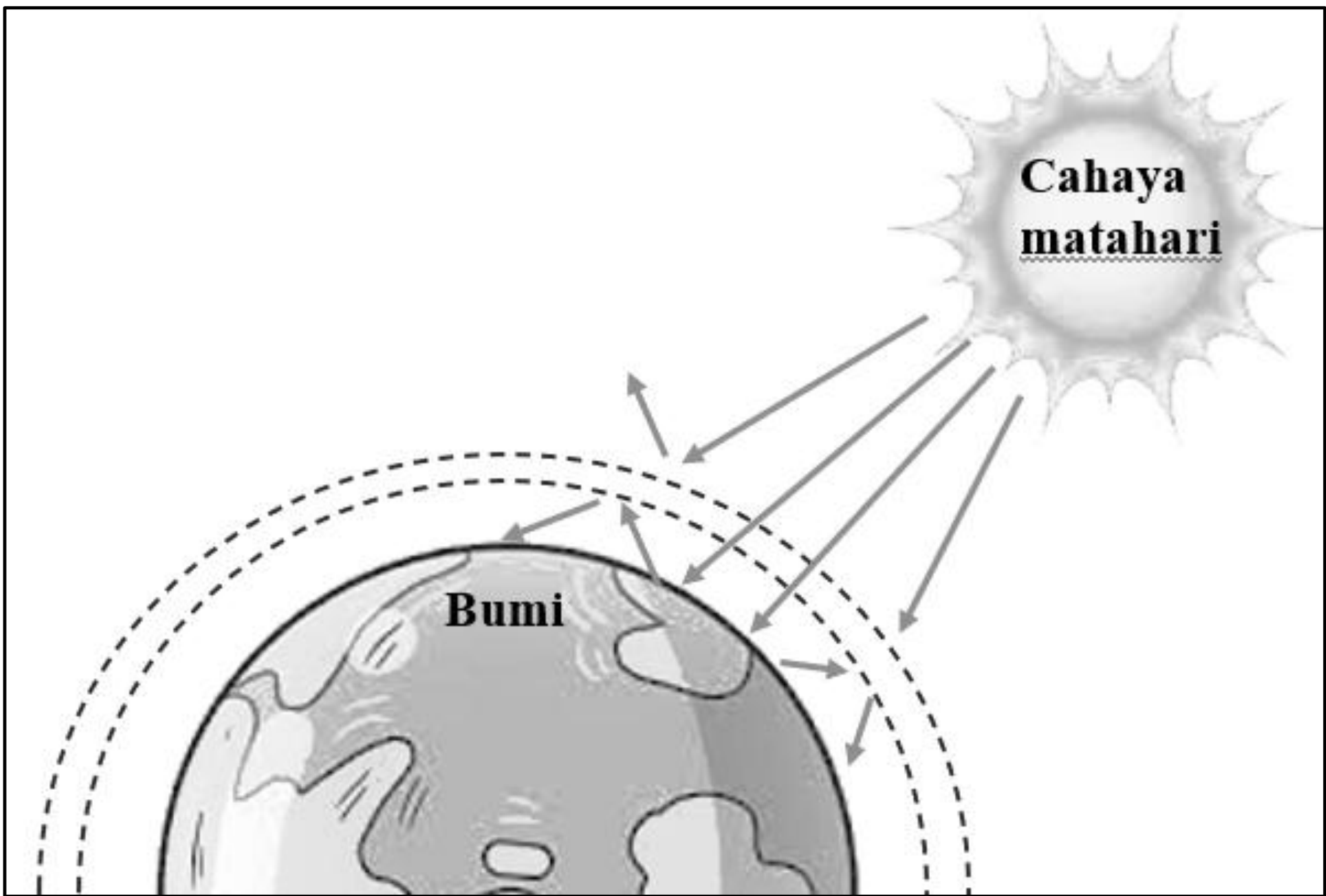
.....

.....

[4 markah]

Soalan 4 berdasarkan Rajah 1.

Rajah 1 menunjukkan fenomena cuaca dan iklim yang dipengaruhi kegiatan manusia.



Rajah 1

- 4
- (a)
- Namakan dua kegiatan manusia yang mendorong kepada berlakunya fenomena cuaca di atas.
- (i)
- (ii)

[2 markah]

- (b)
- Jelaskan kesan fenomena tersebut terhadap alam sekitar.
-
-
-
-

[4 markah]

(c) Mengapakah suhu di kawasan bandar lebih tinggi berbanding kawasan luar bandar?

.....

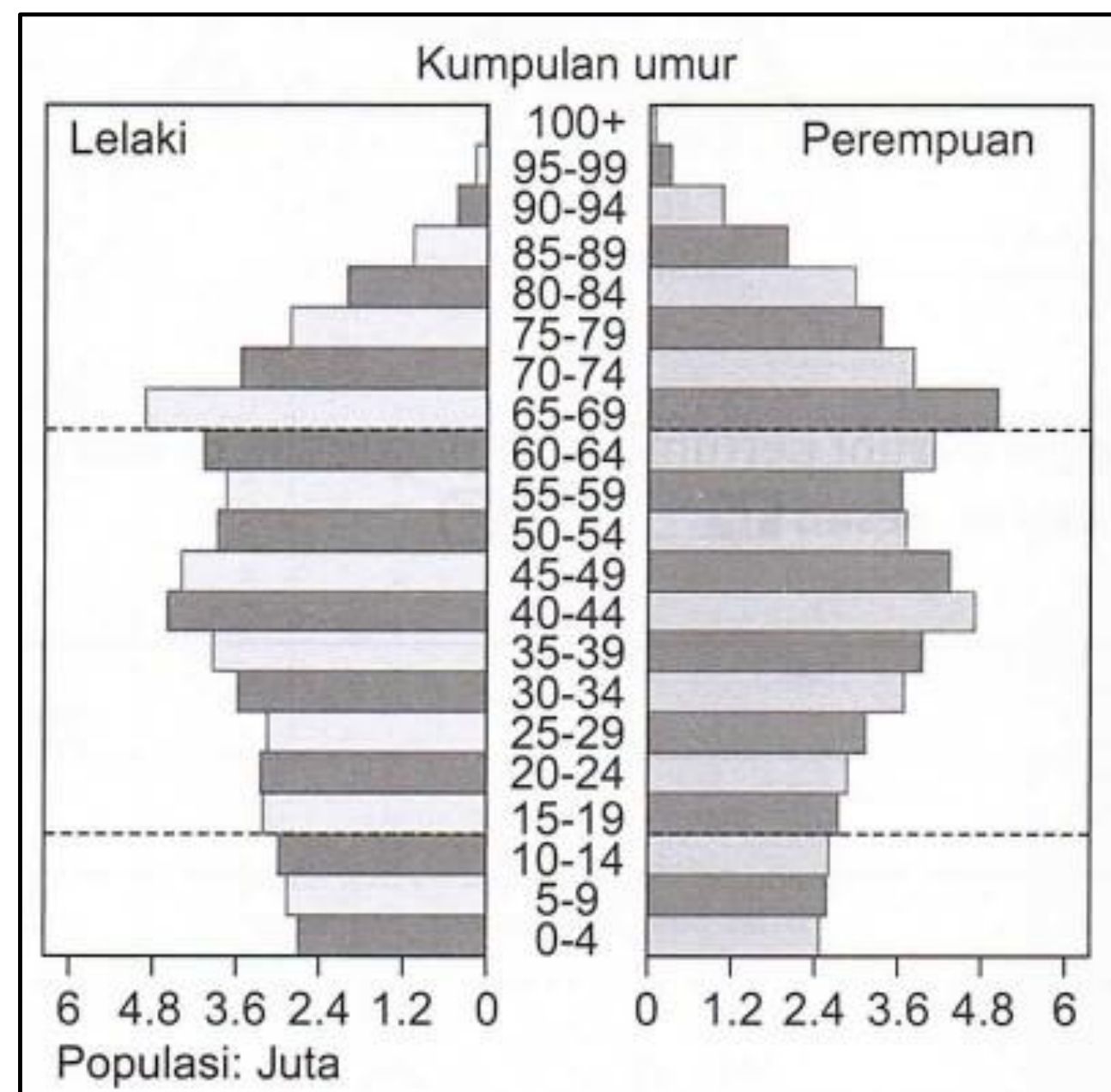
.....

.....

.....

[4 markah]

Soalan 5 berdasarkan Rajah 2.



Rajah 2 : Piramid penduduk Negara X

- 5 (a) Nyatakan ciri-ciri kependudukan di Negara X.

.....

.....

.....

[2 markah]

- (b) Jelaskan masalah kependudukan yang mungkin dialami oleh Negara X.

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- 5 (c) Sebagai seorang pemimpin kerajaan, jelaskan langkah yang sesuai untuk menangani masalah kependudukan di 5(b).

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Bahagian C

[40 markah]

Jawab mana-mana dua soalan sahaja.

Soalan 6 berdasarkan Foto 2.



Foto 2

- 6 (a) Mengapakah kegiatan pemburuan haram masih berleluasa sedangkan kerajaan telah menguatkuasakan undang-undang terhadap pemburu haram? [6 markah]
- (b) (i) Bagaimanakah hutan memainkan peranan dalam menjamin kelangsungan sumber air? [4 markah]
- (ii) Terangkan peranan hutan dalam mengekalkan keseimbangan suhu persekitaran. [4 markah]
- (c) Sejauh manakah aktiviti pembinaan memberi kesan terhadap alam sekitar? [6 markah]

Soalan 7 berdasarkan Foto 3.

Foto 3 menunjukkan sejenis sumber tenaga di Malaysia.



Foto 3

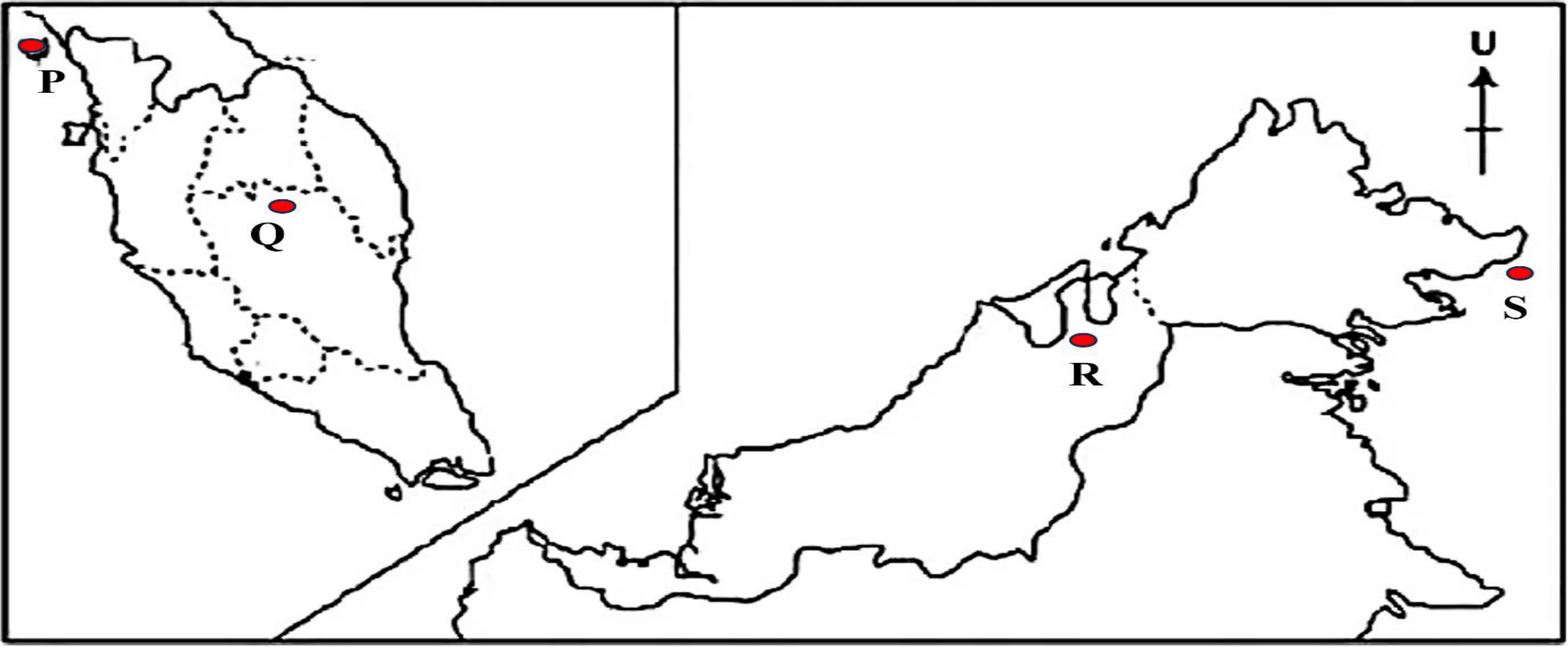
- 7
- (a) Pada pendapat anda, wajarkah Malaysia memajukan sumber tenaga dalam Foto 3 untuk menggantikan sumber petroleum?
[8 markah]
 - (b) Mengapakah sumber tenaga dalam Foto 3 berpotensi dimajukan di Malaysia?
[6 markah]
 - (c) Jelaskan halangan yang menyebabkan teknologi penjanaan sumber tenaga solar masih rendah di Malaysia.
[6 markah]
- 8
- (a) Jelaskan ciri-ciri petempatan luar bandar.
[6 markah]
 - (b) Pada pendapat anda, mengapakah kerajaan wajar membangunkan sosioekonomi di luar bandar?
[8 markah]
 - (c) Huraikan sumbangan petempatan luar bandar kepada bandar.
[6 markah]

- 9 (a) Di atas **Peta 1**, namakan kawasan ekopelancongan :
- (i) Geopark bertanda P.
 - (ii) Taman Negara bertanda Q.
 - (iii) Taman Negara bertanda R.
 - (iv) Pulau bertanda S.
- [4 markah]
- (b) Jelaskan faktor fizikal yang menggalakkan perkembangan ekopelancongan di Malaysia .
- [4 markah]
- (c) Terangkan langkah yang wajar dilaksanakan untuk meningkatkan kedatangan pelancong asing ke Malaysia.
- [6 markah]
- (b) Mengapakah peranan kerajaan penting dalam memajukan sektor ekopelancongan di Malaysia?
- [6 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT

GEOGRAFI KERTAS 2

Peta 1 untuk soalan No. 9 (a)



P	
Q	

R	
S	





KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 4

GEOGRAFI

Kertas 1

2280 / 1

1 ¼ jam

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini mengandungi **40 soalan**.
2. Jawab **semua** soalan .
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D**. Pilih satu jawapan sahaja.
4. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik

- 1 Antara berikut, bentuk muka bumi yang manakah merujuk kepada kesan pertembungan plat lautan dan plat lautan ?
- A Jurang Peru-Chile
 - B Banjaran Himalaya
 - C Jurang Mariana
 - D Permatang Tengah Lautan Atlantik
- 2 Maklumat berikut berkaitan letusan gunung berapi di Indonesia.

JAKARTA: Gunung Berapi Lewotobi yang terletak di wilayah Nusa Tenggara Timur, Indonesia, meletus pada Rabu sekali gus mencetuskan pelbagai keselamatan, menurut Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, lapor Xinhua.

Sumber: Astro Awani, 16/04/2025

- Apakah tindakan pihak berkuasa lakukan untuk mengurangkan risiko situasi tersebut?
- A Memindahkan penduduk
 - B Membekalkan makanan kepada penduduk
 - C Memberikan khidmat nasihat dan sokongan psikologi
 - D Membaik pulih struktur kediaman masyarakat
- 3 Mengapakah berlian berpotensi dijadikan sebagai mata pengisar dan pemotong kaca ?
- A Sifatnya yang cantik dan bersinar
 - B Permukaan yang licin dan tajam
 - C Keras dan mengandungi unsur karbon
 - D Tahan lasak pada suhu tinggi

- 4 Antara berikut, pasangan manakah tepat tentang pembentukan batu igneus dengan batuan enapan?

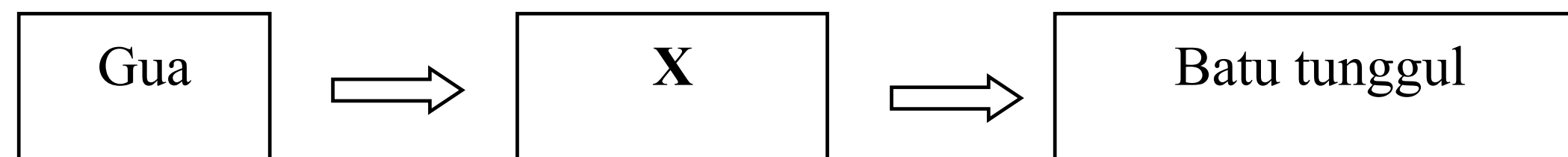
	Batu Igneus	Batu Enapan
A	mampatan	pemendapan
B	suhu tinggi	tekanan tinggi
C	pemejalan	mampatan
D	tekanan tinggi	suhu tinggi

- 5 Antara berikut, manakah merupakan proses luluhawa kimia?
- A** Penghabluran garam
 - B** Basah kering batuan
 - C** Aktiviti mikroorganisma
 - D** Proses hidrolisis
- 6 Bagaimanakah aktiviti mikroorganisma boleh mempengaruhi luluhawa biologi?
- A** Menyerap mineral dari dasar tanah hingga merekah dan pecah
 - B** Mengeluarkan asid organik sewaktu menyerap galian batuan
 - C** Membentuk mineral baharu yang akan bertindak balas dengan batuan
 - D** Membebaskan wap air ke hingga mempengaruhi kelembapan batuan
- 7 Apakah bentuk muka bumi yang terhasil daripada tindakan hakisan di hulu sungai?
- A** Lurah V
 - B** Likuan sungai
 - C** Tetambak
 - D** Delta

8 Kombinasi manakah benar tentang indikator pencemaran air?

	Kimia	Fizikal
A	Warna	Rasa
B	Oksigen terlarut	Koliform
C	Kemasinan	Warna
D	Oksigen terlarut	Kekeruhan

9 Maklumat berikut menunjukkan bentuk muka bumi di pinggir pantai.



Apakah bentuk muka bumi X?

- A** Geo
- B** Gloup
- C** Teluk
- D** Gerbang laut

10 Foto 1 berikut menunjukkan hakisan di pinggir pantai.



Foto 1

Apakah langkah pemuliharaan yang sesuai untuk mengatasi masalah pada gambar tersebut?

- A Benteng pemecah ombak
- B Penanaman pokok kelapa
- C Kempen kesedaran alam sekitar
- D Penguatkuasaan undang-undang

11 Jadual 1 menunjukkan suhu bulanan stesen M.

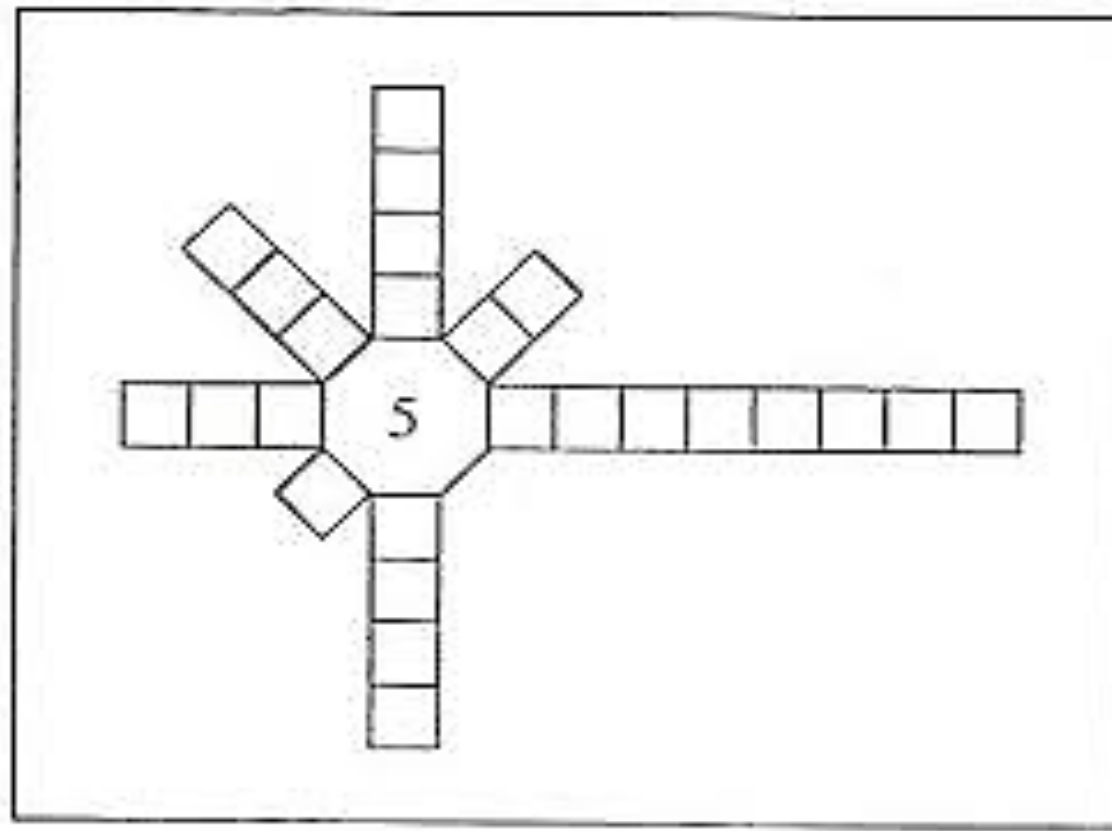
Bulan	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Suhu(°C)	25	27	28	31	31	33	34	30	27	26	25	23

Jadual 1

Berapakah min suhu tahunan di stesen M?

- A 11°C
- B 27°C
- C 28°C
- D 31°C

- 12 Rajah berikut menunjukkan mawar angin.



Apakah maksud angka 5 dalam rajah tersebut?

- A** Jumlah tiupan angin dalam bulanan
B Bilangan hari tenang
C Tarikh tiupan angin
D Bulan Mei
- 13 Apakah fenomena cuaca yang berkaitan dengan maklumat berikut?

- Berlaku pembakaran terbuka
- Pelepasan asap daripada kilang dan kenderaan.
- Penggunaan klorofluorokarbon (CFC)

- A** Jerebu
B Hujan asid
C Pulau haba
D Kesan rumah hijau

- 14 Foto 2 berikut merujuk kepada keadaan fenomena cuaca yang disebabkan oleh aktiviti manusia.

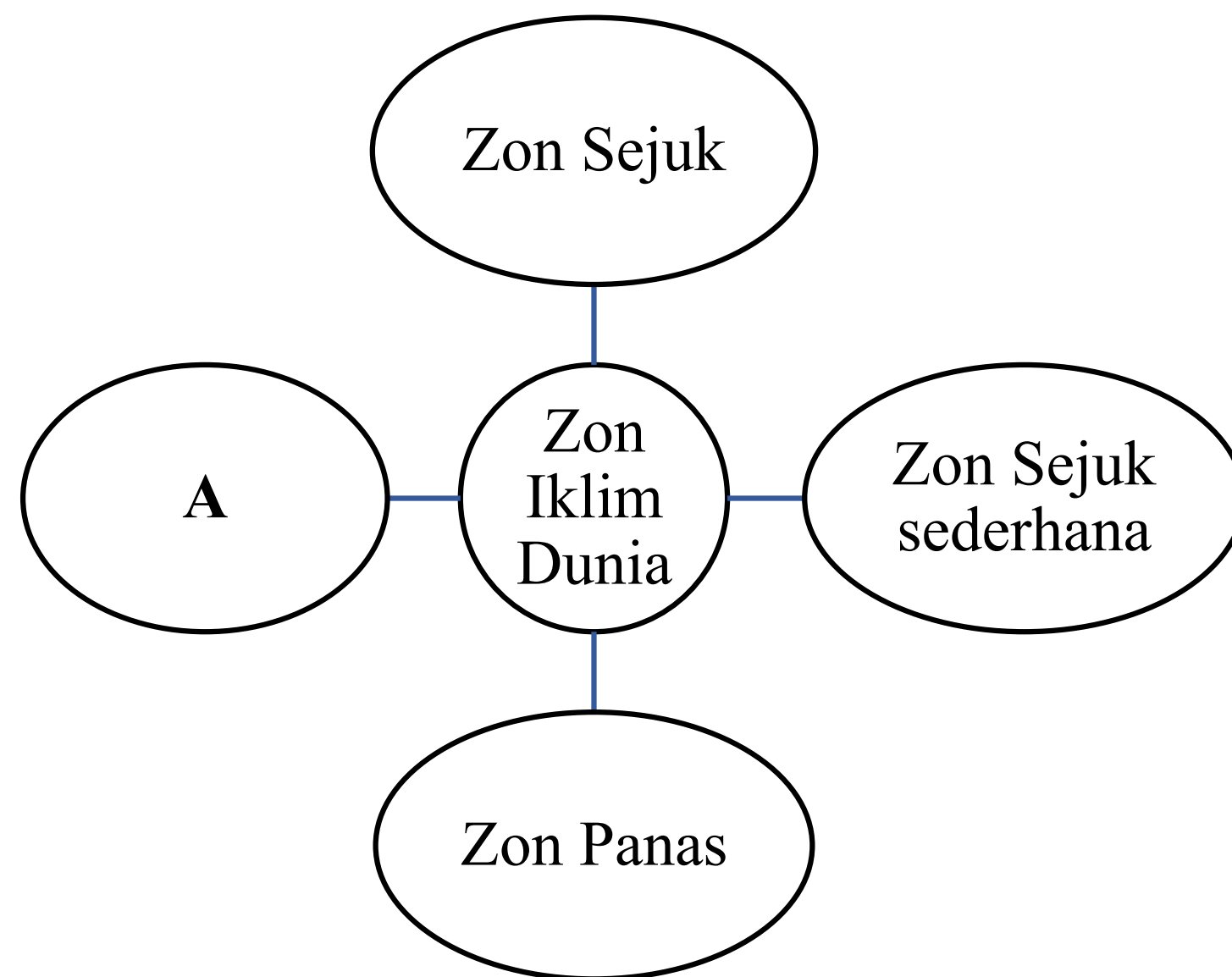


Foto 2

Apakah kesan fenomena cuaca tersebut terhadap kegiatan ekonomi di Malaysia?

- A** Aktiviti pelancongan terganggu
- B** Jarak penglihatan semakin terhad
- C** Sakit mata, batuk dan sesak nafas
- D** Meningkatkan bil elektrik pengguna

15 Rajah berikut menunjukkan zon-zon iklim dunia.



Apakah jenis iklim di zon A ?

- A Tundra
- B Laurentia
- C Khatulistiwa
- D Steppe

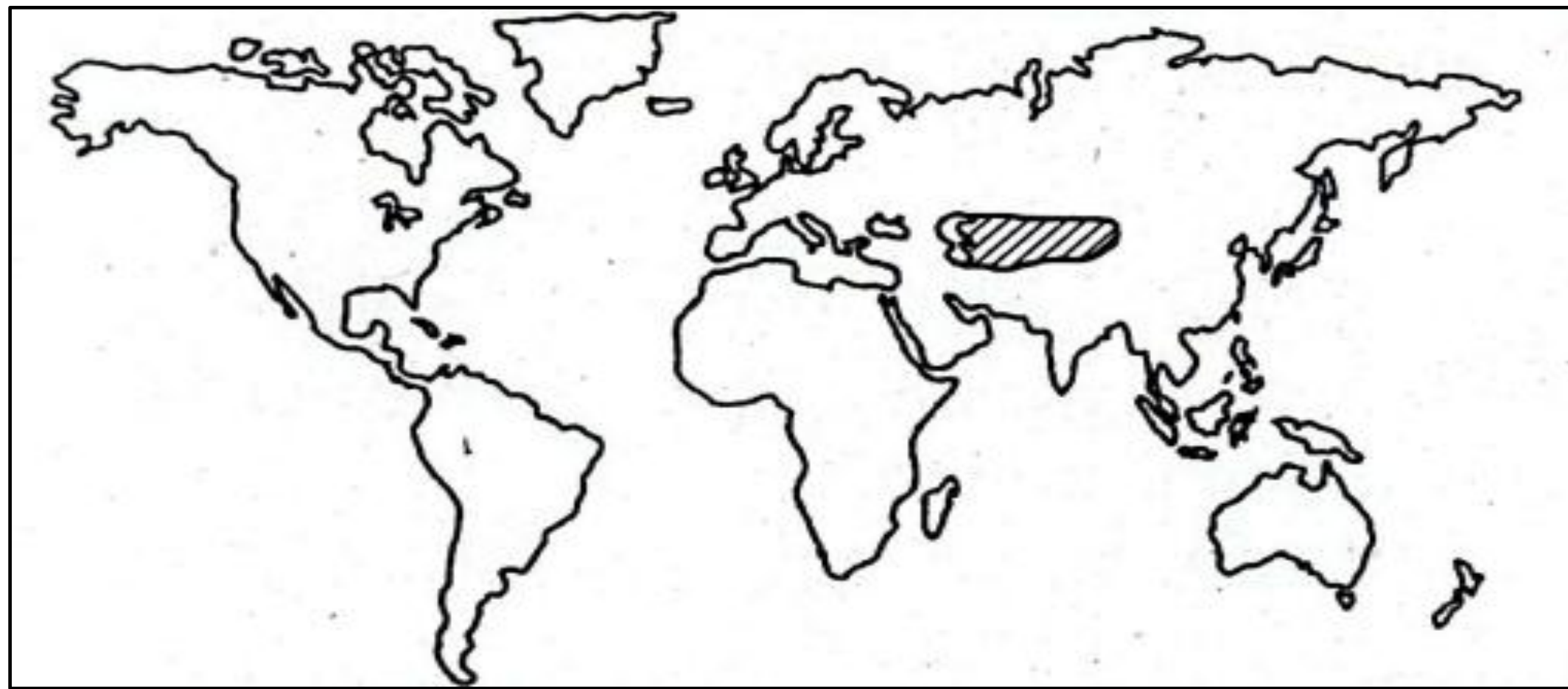
16 Maklumat berikut berkaitan dengan tumbuhan semula jadi.

- Hutan Hujan Tropika
- Hutan Konifer

Apakah persamaan tumbuhan semula jadi tersebut?

- A Malar hijau
- B Bersifat dirian tulen
- C Lantai hutan yang jarang
- D Berbunga sepanjang tahun

- 17 Bagaimanakah pengurai berfungsi dalam sesebuah ekosistem Hutan Hujan Tropika?
- A Menyerap tenaga matahari
 - B Membekalkan nutrien kepada tanah
 - C Membekalkan air kepada pengeluar
 - D Membekalkan oksigen kepada pengguna
- 18 Peta 1 berikut menunjukkan kawasan tumbuh-tumbuhan semula jadi.



Peta 1

- Berdasarkan Peta 1, apakah jenis tumbuh-tumbuhan semula jadi yang terdapat di kawasan yang berlorek?
- A Hutan Konifer
 - B Hutan Hujan Tropika
 - C Hutan Monsun Tropika
 - D Padang Rumput Hawa Sederhana
- 19 Antara berikut, yang manakah merupakan usaha pemuliharaan hutan di Malaysia?
- A Penebangan silvilkultur
 - B Mewujudkan ladang hutan
 - C Kempen Kesedaran Sayangi Hutan
 - D Menguatkuasakan undang-undang alam sekitar



20 Foto 3 berikut menunjukkan spesies tumbuhan terancam yang terdapat di Malaysia.

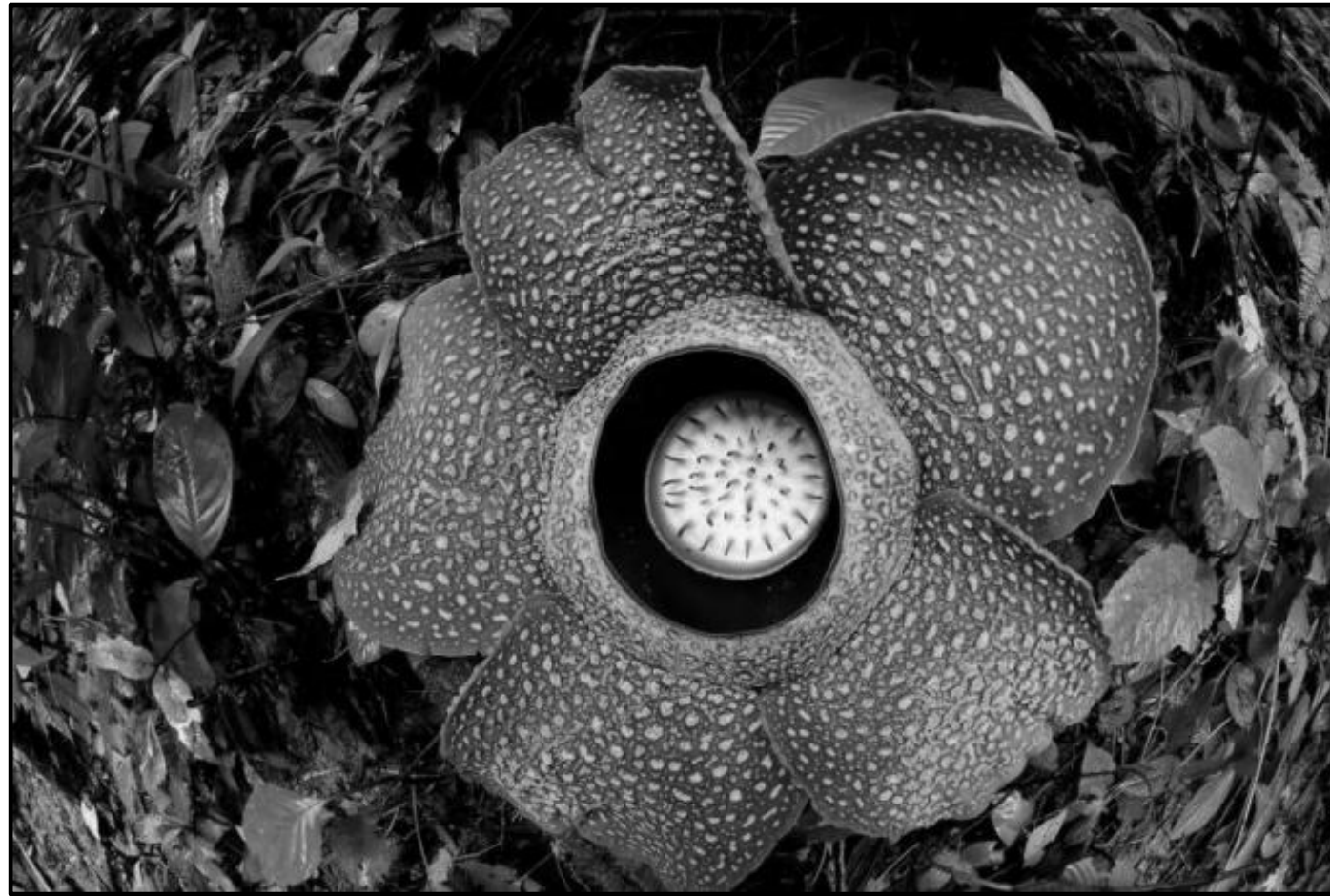


Foto 3

Apakah langkah-langkah perlu dilaksanakan untuk melindungi tumbuhan tersebut daripada kepupusan?

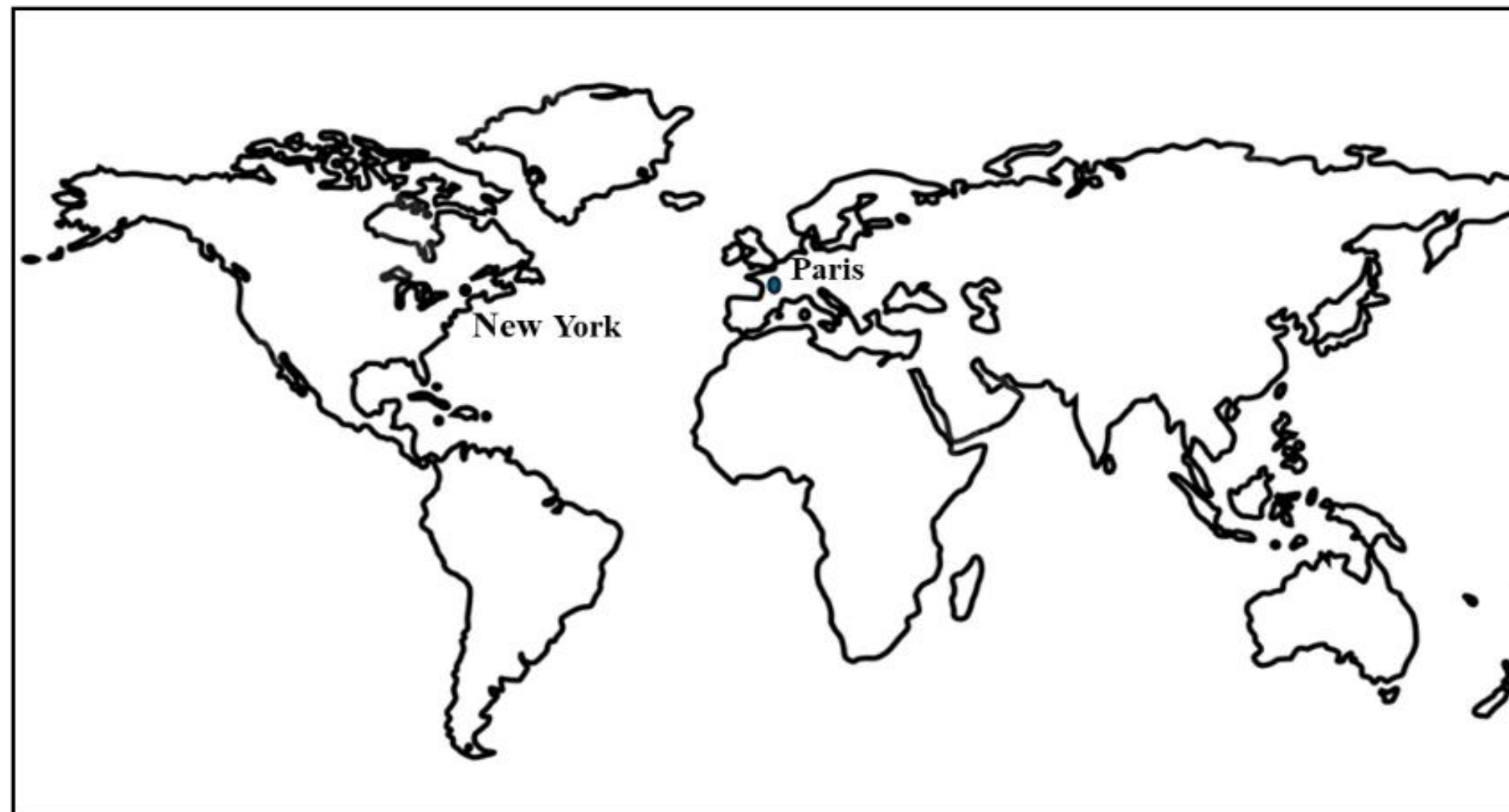
- I** Menanam semula pokok
- II** Mewujudkan ladang hutan
- III** Mewartakan hutan simpan
- IV** Penyelidikan dan pembangunan

- A** I dan II
- B** I dan IV
- C** II dan III
- D** III dan IV

21 Apakah faktor utama menyebabkan Pulau Jawa, Indonesia menjadi kawasan padat penduduk?

- A** Iklim
- B** Tanah
- C** Saliran
- D** Dasar kerajaan

22 Peta 2 menunjukkan kawasan berpenduduk padat.



Peta 2: Dunia

Mengapakah bandar metropolitan dalam Peta 2 berpenduduk padat?

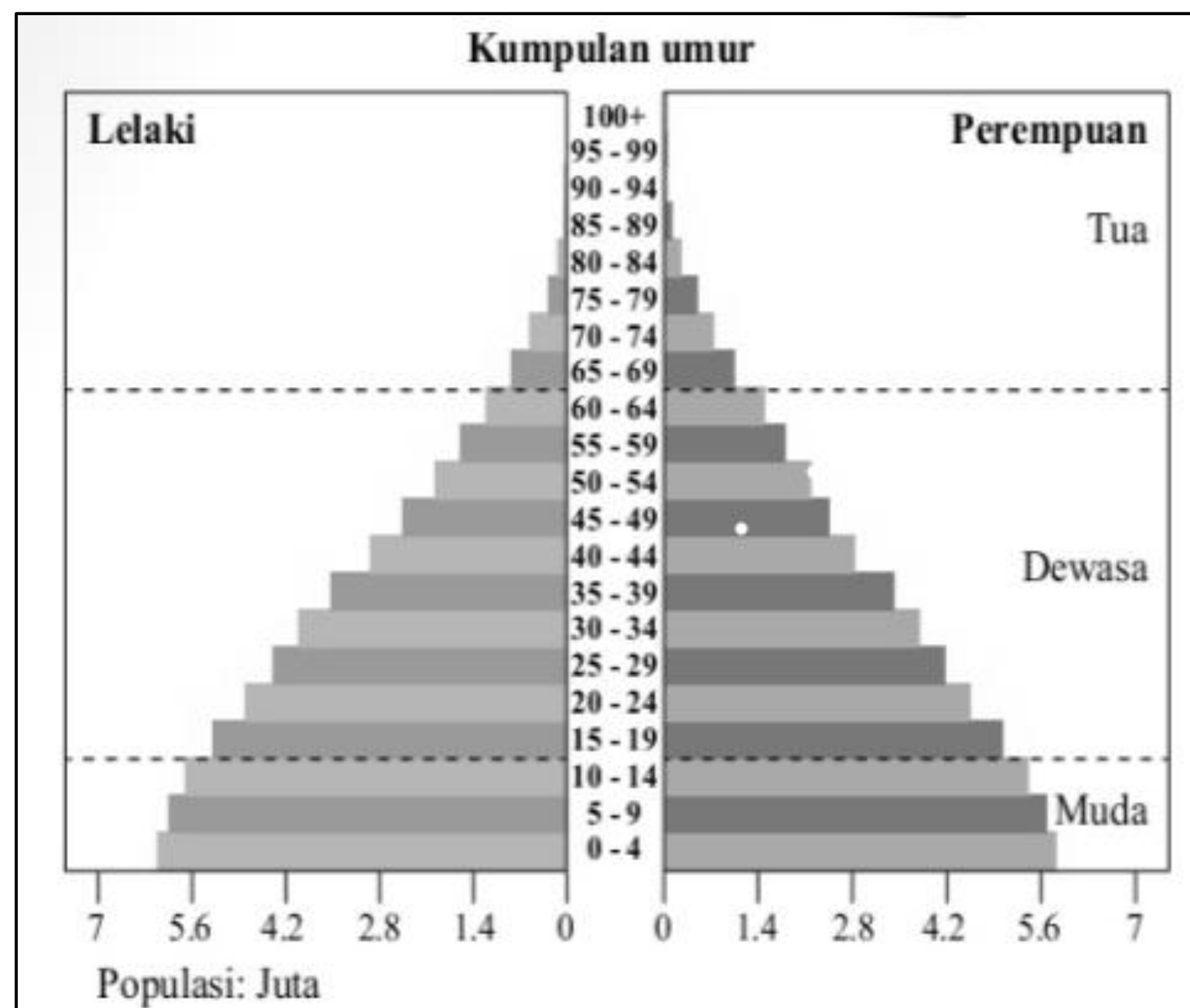
- A Saliran yang baik
- B Tanah yang subur
- C Ekonomi sederhana maju
- D Sistem pengangkutan moden dan lengkap

23 Berdasarkan pernyataan di bawah, kirakan kadar pertumbuhan semula jadi penduduk di Negara X pada tahun 2020.

- Jumlah kelahiran: 525,126 orang
- Jumlah kematian: 135, 126 orang
- Jumlah penduduk pertengahan tahun: 32,200, 000 orang

- A 1.22%
- B 2.10%
- C 2.45%
- D 2.84%

- 24 Graf berikut menunjukkan piramid penduduk sesebuah negara.



Bagaimanakah struktur dan komposisi penduduk dalam piramid tersebut memberi kesan terhadap pembangunan sesebuah negara?

- A Teknologi tinggi
 - B Taraf kesihatan tinggi
 - C Kadar buta huruf tinggi
 - D Pendapatan perkapita tinggi
25. Apakah faktor utama mempengaruhi pertumbuhan penduduk sesebuah negara?

- I Kumpulan umur
 - II Taraf kesihatan
 - III Taraf pendidikan
 - IV Nisbah jantina
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

26. Apakah jenis migrasi berkaitan dengan pernyataan berikut?

Emily yang bekerja di sebuah syarikat di Tuaran, Sabah telah menerima tawaran naik pangkat ke cawangan induk Kuala Lumpur.

- A** Bandar ke bandar
- B** Bandar ke luar bandar
- C** Luar bandar ke bandar
- D** Luar bandar ke luar bandar

27. Apakah faktor tarikan utama kedatangan migran antarabangsa ke Malaysia?

- I** Kos hidup tinggi
- II** Taraf hidup rendah
- III** Peluang pendidikan luas
- IV** Peluang pekerjaan banyak

- A** I dan II
- B** I dan IV
- C** II dan III
- D** III dan IV

28 Apakah fungsi bandar Cyberjaya?

- A Bandar sempadan
- B Bandar pertahanan
- C Bandar pendidikan
- D Bandar teknologi maklumat

29 Foto 5 menunjukkan pandang darat budaya di pusat bandar.



Foto 5

Apakah fungsi landskap pada Foto 5 tersebut?

- A Mengawal air larian permukaan
- B Memesongkan arah tiupan angin
- C Menyederhanakan suhu persekitaran
- D Meningkatkan kandungan gas karbon dioksida

30 Apakah sumbangan kemajuan dalam Foto 6 berikut kepada kesan urbanisasi di Malaysia?

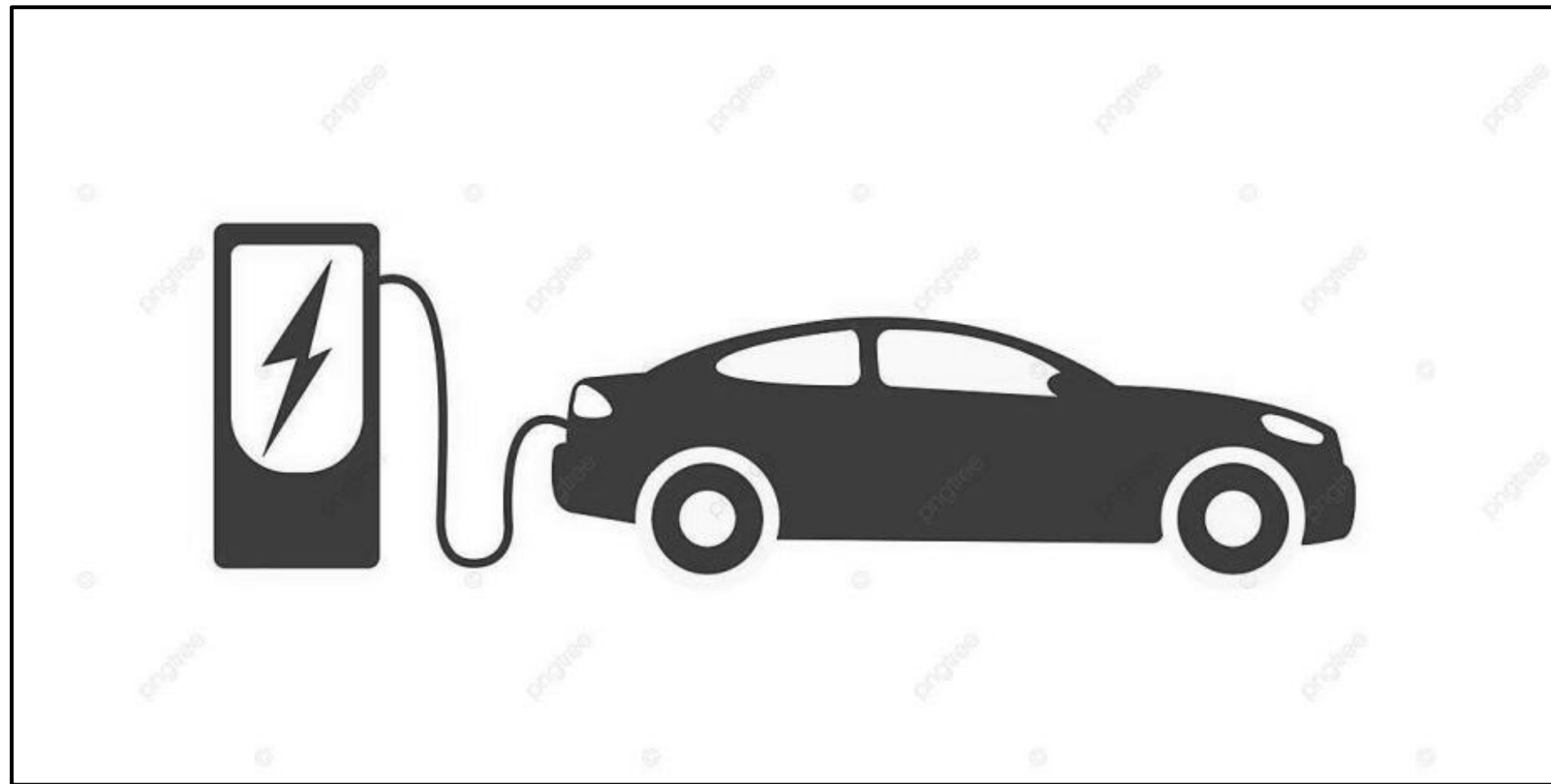


Foto 6

- I** Memendekkan jarak perjalanan
- II** Mengurangkan kesesakan lalu lintas
- III** Mengurangkan penggunaan bahan api fosil
- IV** Mengurangkan pengeluaran asap kenderaan

- A** I dan II
- B** I dan IV
- C** II dan III
- D** III dan IV

31 Apakah produk industri pembuatan sumber petroleum?

- A** Piuter
- B** Seramik
- C** Plastik
- D** Sadur logam

- 32 Apakah kepentingan sumber tenaga alternatif dalam pembangunan negara?
- I** Menjimatkan kos
 - II** Memajukan kawasan luar bandar
 - III** Kemasukkan pelancong asing
 - IV** Digunakan secara berterusan
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV
- 33 Apakah kesan utama perlombongan dan pemprosesan uranium terhadap alam sekitar?
- A** Membentuk kolam takungan air yang besar
 - B** Meningkatkan kandungan gas rumah hijau
 - C** Pembebasan bahan radioaktif
 - D** Peningkatan suhu setempat
- 34 Bagaimanakah isi rumah menjimatkan penggunaan sumber tenaga di rumah?
- I** Penghawa dingin berteknologi inverter
 - II** Penggunaan lampu LED
 - III** Memasak menggunakan kayu api
 - IV** Membuka pili air semasa membasuh pakaian
- A** I dan II
 - B** I dan IV
 - C** II dan III
 - D** III dan IV

- 35 Apakah kegiatan ekonomi yang melibatkan pengeluaran bahan mentah?
- A Sektor primer
 - B Sektor digital
 - C Sektor tertier
 - D Sektor sekunder
- 36 Antara berikut, yang manakah jenis kegiatan ekonomi sekunder?
- A Perniagaan runcit
 - B Industri automatif
 - C Kegiatan akuakultur
 - D Tanaman kelapa sawit
- 37 Apakah faktor fizikal yang menyebabkan kegiatan ekopelancongan berkembang pesat di Malaysia?
- A Keindahan pandang darat karst
 - B Kemudahan infrastruktur lengkap
 - C Promosi Tahun Melawat Malaysia
 - D Kemudahan penginapan bertaraf dunia
- 38 Apakah kesan pertanian ladang terhadap alam sekitar?
- A Kemusnahan habitat flora dan fauna
 - B Perlepasan gas beracun
 - C Penipisan lapisan ozon
 - D Pencemaran udara

39 Bagaimanakah pembinaan hotel dan resort di kawasan pinggir pantai boleh mengancam hidupan akuatik?

I Pembuangan sisa kumbahan terus ke laut

II Meningkatkan kandungan kelodak

III Menyebabkan dasar pantai menjadi cetek

IV Gangguan habitat hidupan akuatik

A I dan II

B I dan IV

C II dan III

D III dan IV

40 Apakah kaedah yang digunakan untuk mengurangkan kesan aktiviti pertanian terhadap alam sekitar?

A Penggunaan baja kimia

B Penggunaan baja organik

C Penggunaan racun serangga

D Penggunaan jentera pembajak

KERTAS SOALAN TAMAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 4

GEOGRAFI

Kertas 2

2025

2 jam 30 minit

Dua Jam Tiga Puluh Minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan in mengandungi **tiga** bahagian
2. iaitu **Bahagian A**, **Bahagian B** dan **Bahagian C**.
3. Jawab **semua** soalan dalam **Bahagian A** dan **Bahagian B**. Manakala pilih dua soalan dalam **Bahagian C**
4. Jawapan bagi **Bahagian A** dan **Bahagian B** hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan peperiksaan.
5. Jawapan bagi **Bahagian C** hendaklah ditulis dalam kertas kjang yang disediakan.
6. Anda dibenarkan menggunakan alat geometri dan kalkulator .

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Kod Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah penuh	Markah Diperoleh
A	1	15	
	2	15	
B	3	10	
	4	10	
	5	10	
C	6	20	
	7	20	
	8	20	
	9	20	
Jumlah		100	

Kertas ini mengandungi 12 halaman bercetak.



Bahagian A

[30 markah]

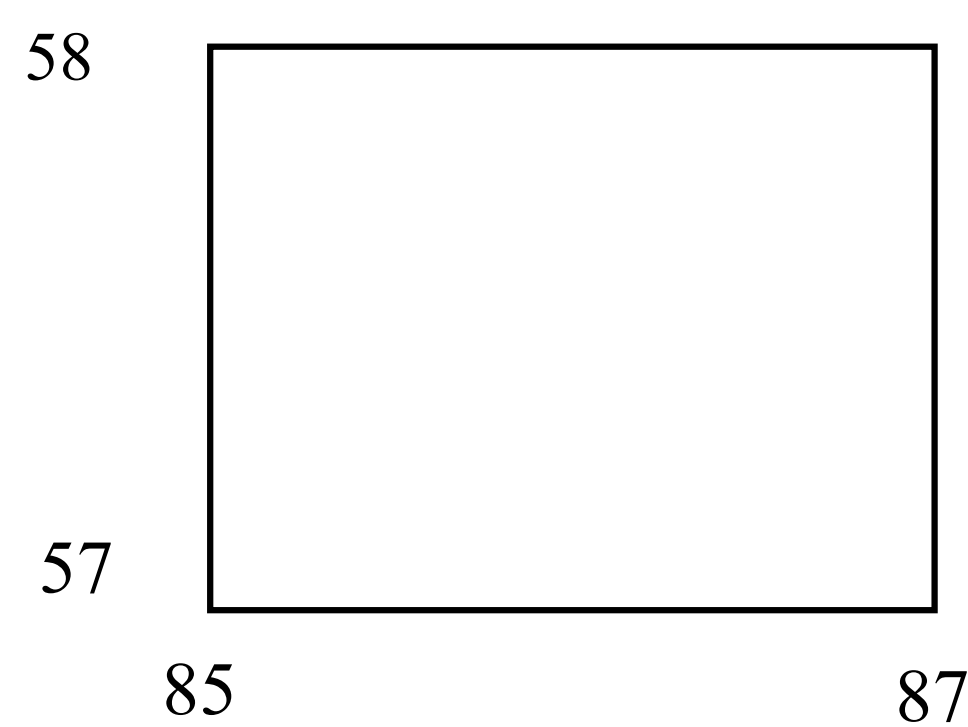
Soalan 1 berdasarkan peta topo siri 2280/2/2018. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.

- 1 (a)(i) Nyatakan nilai aras tertinggi yang terdapat di Garisan Utaraan 52.

.....
[1 markah]

- (ii) Berikan rujukan grid 6 angka bagi lokasi tersebut.

.....
[2 markah]



- (b)(i) Apakah ciri fizikal yang terdapat dalam segi empat grid tersebut?

.....
[1 markah]

- (ii) Nyatakan **tiga** kepentingan ciri fizikal tersebut.

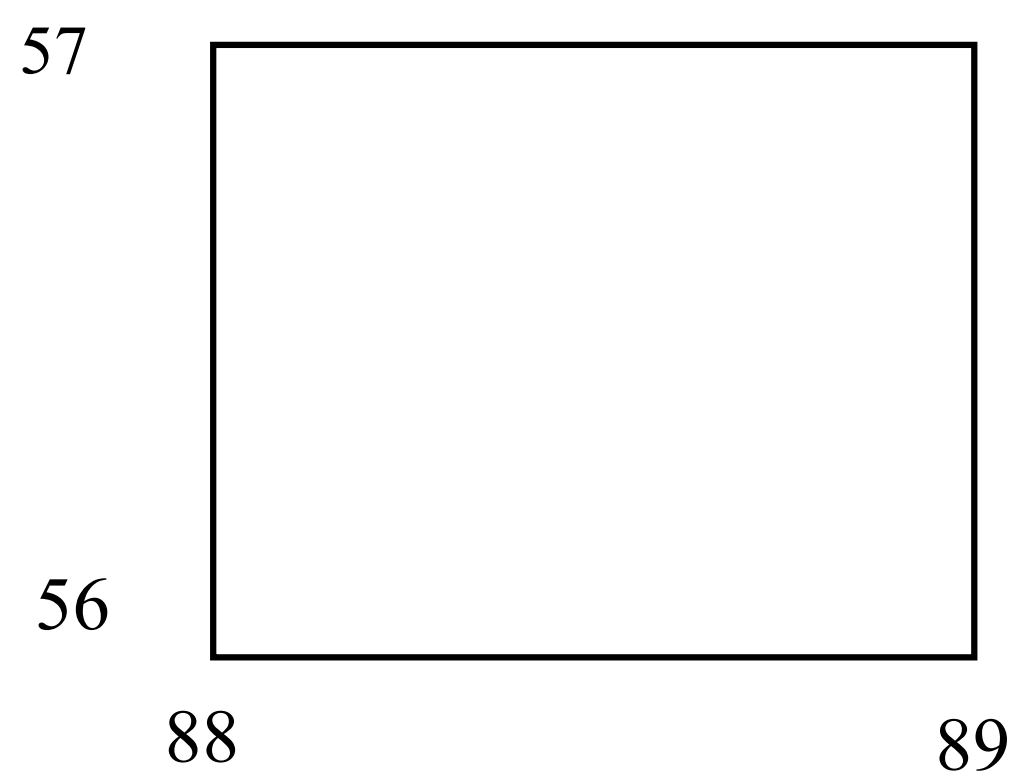
(i)

(ii).....

(iii).....

[3 markah]

(c) Pada pendapat anda, mengapakah kawasan di segi empat grid berikut sesuai dibangunkan sebagai bandar baharu?



.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

(d) Kerajaan ingin meneroka Hutan Rizab Jelawat untuk memperluaskan aktiviti pertanian. Mengapakah tindakan kerajaan tersebut dianggap sebagai wajar? Berikan ulasan anda.

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- 2 Jadual 1 menunjukkan peratusan sumbangan sektor ekonomi kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) Malaysia pada tahun 2020.

Sektor Ekonomi	Peratusan (%)
Pembinaan	1.6
Perkhidmatan	50.8
Pembuatan	23.9
Pertanian	12.6
Perlombongan dan Pengkuarian	11.1

Jadual 1

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia 2021

- (a) Berdasarkan Jadual 1, lukiskan sebuah carta pai yang menunjukkan peratusan sumbangan sektor ekonomi kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) Malaysia pada tahun 2020. Gunakan jejari 5 cm.

[7 markah]

- (b) Terangkan manfaat perkembangan kegiatan ekonomi sekunder terhadap pembangunan negara.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- (c) Jelaskan impak negatif sektor sekunder terhadap alam sekitar.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Bahagian B

[30 markah]

Jawab **semua** soalan

Soalan 3 berdasarkan Foto 1 di bawah.



Foto 1

- 3 (a) Namakan pandang darat dalam Foto 1.

.....
[1 markah]

- (b) Berikan contoh lokasi pandang darat tersebut di Malaysia.

.....
[1 markah]

- (c) Terangkan potensi pandang darat tersebut kepada ekonomi setempat.

.....
.....
.....
.....

[4 markah]

- (d) Cadangkan usaha yang boleh dilaksanakan dalam memelihara pandang darat tersebut.

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

4 **Soalan 4** berdasarkan Rajah 1 di bawah.



Foto 1

- (a) Nyatakan dua punca pertumbuhan penduduk di kawasan dalam foto 1.
- (i)
- (ii)
- [2 markah]

- (b) Mengapakah fenomena pulau haba bandar sering berlaku di kawasan dalam foto 1 ?
-
-
-
-
-
- [4 markah]

- (c) Cadangkan langkah-langkah yang boleh diambil bagi mengatasi fenomena pulau haba bandar .

.....

.....

.....

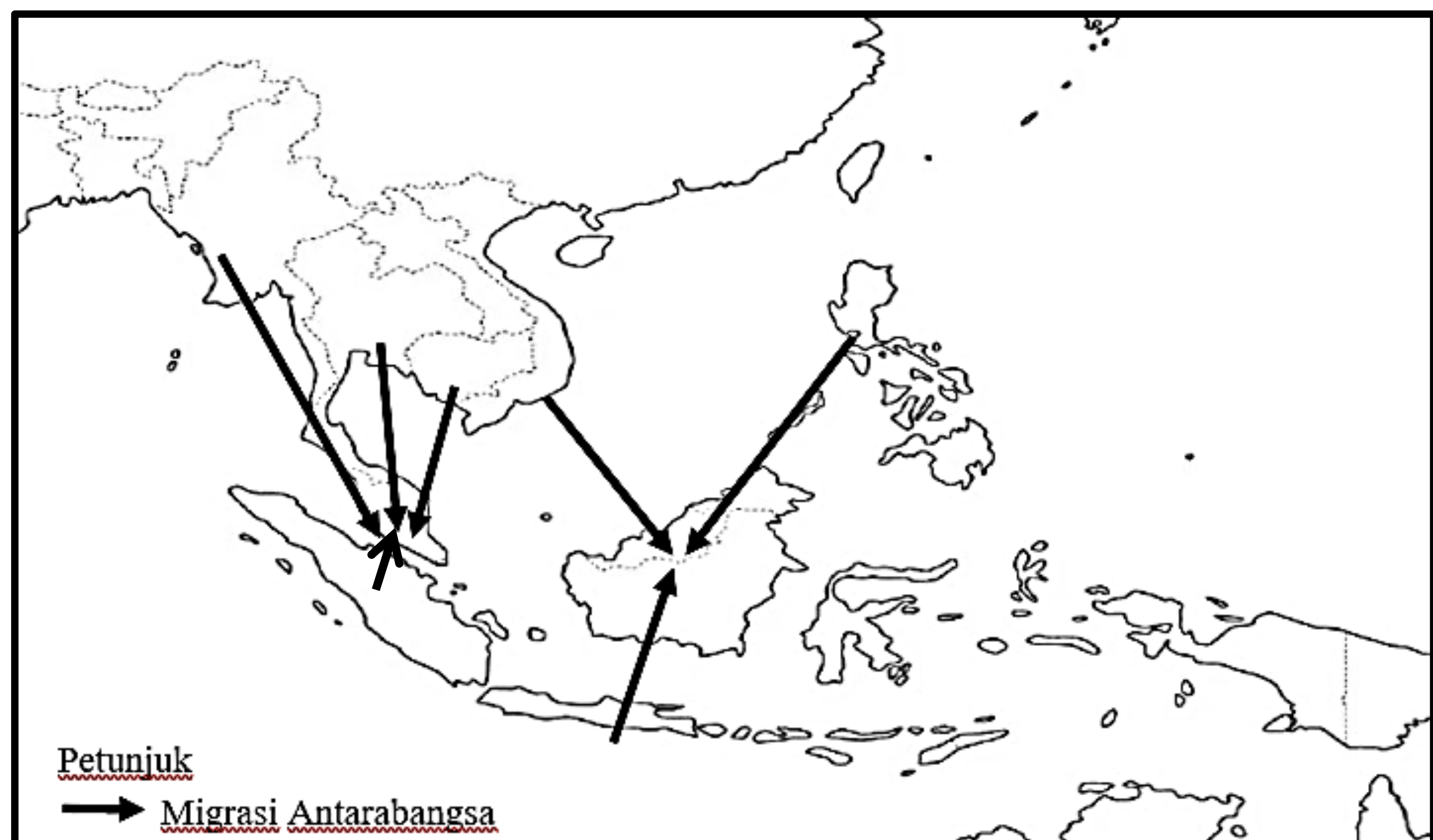
.....

.....

[4 markah]



5 Peta 1 berikut menunjukkan migrasi antarabangsa.



Peta 1: Asia Tenggara

(a) Nyatakan dua jenis migrasi antarabangsa

- (i)
- (ii)

[2 markah]

(b) Pada pendapat anda, mengapakah majikan di Malaysia lebih cenderung mengupah pekerja asing berbanding pekerja tempatan?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- (c) Jelaskan kesan kemasukan pekerja asing terhadap sosioekonomi penduduk tempatan.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Bahagian C

[40 markah]

Jawab mana-mana **dua** soalan

- 6 (a) Berdasarkan Peta 2 pada halaman 15, namakan iklim di kawasan bertanda berikut.
- i. R:
 - ii. S:
 - iii. T:
 - iv. U:

[4 markah]

- (b) Apakah ciri iklim yang dialami oleh kawasan bertanda T dalam Peta 2.

[4 markah]

- (c) Foto 2 menunjukkan kejadian fenomena cuaca dan iklim.



Foto 2

Jelaskan punca berlaku kejadian fenomena cuaca dan iklim dalam Foto 2.

[4 markah]

- (d) Terangkan kesan kejadian fenomena cuaca dan iklim dalam Foto 2 terhadap sosio ekonomi negara .

[8 markah]

- 7 (a) Mengapakah krisis air sering berlaku di kawasan bandar? [6 markah]
- (b) Jelaskan potensi sungai terhadap ekonomi penduduk disekitarnya. [6 markah]
- (c) Huraikan punca kemerosotan kualiti air sungai di Malaysia. [8 markah]

8



Foto 3.

- (a) Terangkan faktor-faktor yang menyebabkan kadar kelahiran semakin merosot di Malaysia. [6 markah]
- (b) Huraikan perancangan yang wajar diambil oleh kerajaan untuk mengatasi peningkatan golongan tua pada masa depan? [8 markah]
- (c) Apakah kepentingan Dasar Kependudukan Negara 70 juta orang penduduk terhadap pembangunan negara Malaysia? [6 markah]

Soalan 9 berdasarkan Foto 3 berikut.



Foto 3

- (a) Jelaskan faktor fizikal yang menggalakan kegiatan ekonomi dalam Foto 3 tersebut di Malaysia. [6 markah]
- (b) Terangkan punca kemerosotan pendapatan yang dihadapi oleh para pengusaha kegiatan ekonomi tersebut. [6 markah]
- (c) Huraikan kepentingan kegiatan ekonomi tersebut terhadap pembangunan negara. [8 markah]

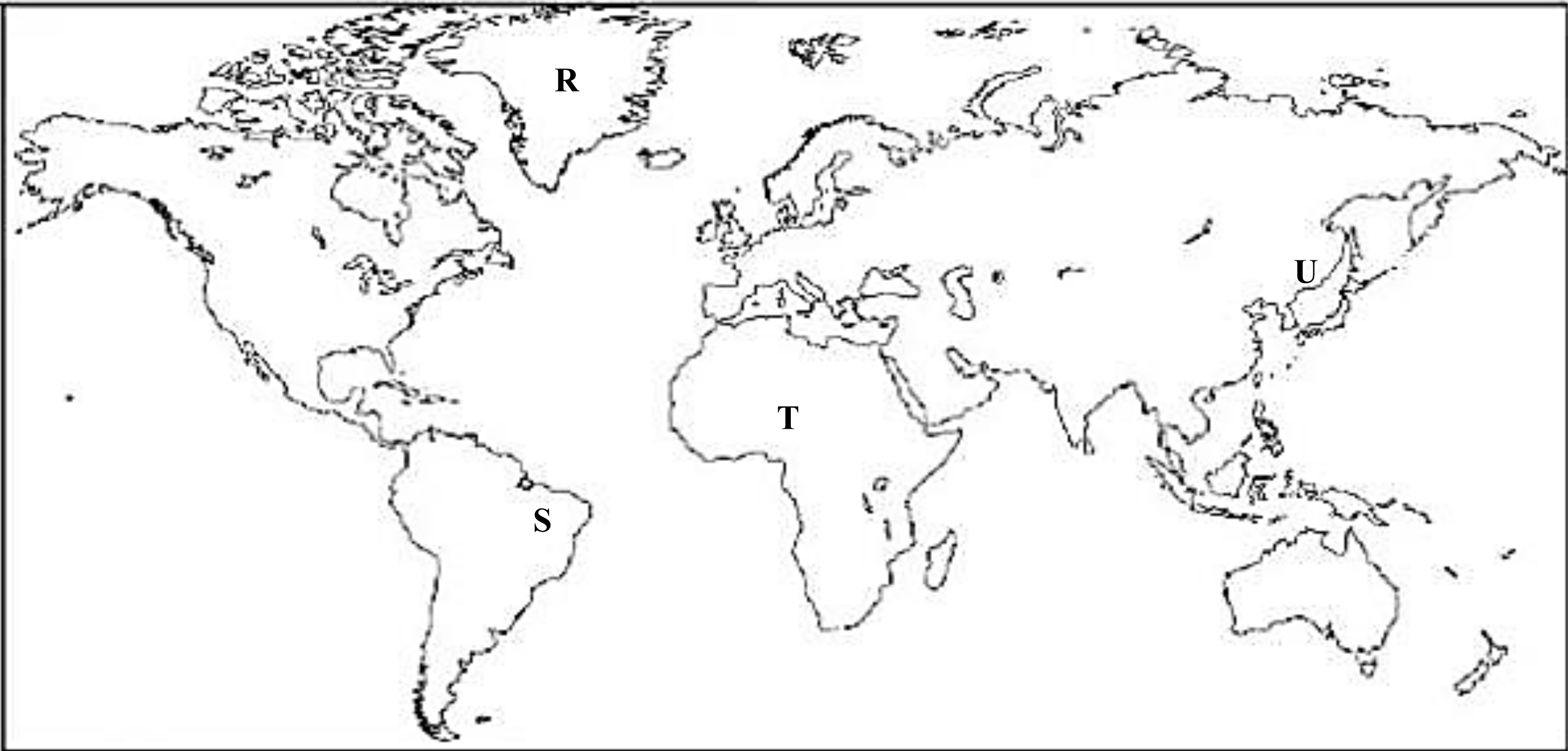
KERTAS SOALAN TAMAT

No Kad Pengenalan :

Angka Giliran :

GEOGRAFI KERTAS 2

Peta 2 untuk Soalan No. 6(a)



R	
S	

T	
U	

OR CODE UNTUK DOWNLOAD PETA TOPOGRAFI



2015



2018



2019



2021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 1

SKEMA JAWAPAN

KERTAS 1 & KERTAS 2

KERTAS MODEL SET 1		
No Soalan	Jawapan	Markah
1	A	1
2	A	1
3	C	1
4	B	1
5	C	1
6	B	1
7	B	1
8	D	1
9	A	1
10	B	1
11	A	1
12	C	1
13	B	1
14	D	1
15	C	1
16	A	1
17	D	1
18	D	1
19	B	1
20	C	1
21	D	1
22	D	1
23	B	1
24	B	1
25	B	1
26	D	1
27	A	1
28	C	1
29	C	1
30	A	1
31	D	1
32	C	1
33	A	1
34	B	1
35	B	1
36	D	1
37	C	1
38	A	1
39	D	1
40	C	1

SET 1 : KERTAS 2

No. Soalan	Jawapan	Markah
1.(a)-(i)	Berapakah ketinggian bukit dalam segi empat grid tersebut? • 247 meter	1 [Mak 1m]
1. (a)-(ii)	Nyatakan rujukan grid 6 angka bagi bukit tersebut? • RG654794 • RG654793 • RG654795 • RG653794 • RG655795	2 1 1 1 1 [Mak 2m]
1. (b)	Berapakah jarak panjang jalan raya dari simpang di Kg. Kenangan (RG702709) ke simpang tiga di Ladang Temabatan (RG677705)? • 2.5km • 2.4km • 2.6km	2 1 1 [Mak 2m]
1. C- (i)	Apakah fungsi bandar dalam segi empat grid tersebut? F1 Pusat pengumpulan barang F2 Pusat ekonomi F3 Pusat pentadbiran F4 Pusat perkhidmatan F5 Pusat sosial dan budaya F6 Pusat inovasi dan teknologi F7 Pusat pembangunan infrastruktur F8 Pusat pengangkutan F9 Pusat perdagangan dan perniagaan F10 Penawaran pekerjaan	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 2m]

1. C-(ii)	Cadangkan langkah-langkah yang boleh diambil oleh pihak berkuasa tempatan untuk mengurangkan kesesakan lalu lintas di kawasan bandar tersebut.	
	F1 Meningkatkan sistem pengangkutan awam	1
	H1 Menambah bilangan bas, tren dan laluan pengangkutan awam untuk menggalakkan orang ramai meninggalkan kenderaan persendirian	1
	F2 Melaksanakan sistem jalan sehala dan laluan khas	1
	H2 Mengatur aliran trafik dengan jalan sehala dan laluan khas untuk bas dan ambulans membantu mengurangkan kesesakan.	1
	F3 Mengenakan caj kesesakan	1
	H3 Caj masuk ke kawasan pusat bandar semasa waktu puncak boleh mengurangkan bilangan kenderaan.	1
	F4 Menyediakan parkir bertingkat di kawasan strategik	1
	H4 Parkir yang mencukupi dan tersusun di pinggir bandar menggalakkan orang ramai meletakkan kenderaan mereka dan menaiki pengangkutan awam ke pusat bandar	1
	F5 Kempen kongsi kereta	1
	H5 Dengan lebih ramai orang berkongsi kenderaan, jumlah kenderaan yang memasuki kawasan bandar akan berkurangan	1
	F6 Membina jalan raya bertingkat	1
	H6 Jalan raya bertingkat membantu melancarkan aliran trafik	1
	F7 Meningkatkan penguatkuasaan undang-undang lalu lintas	1
	H7 Menambah rondaan, CCTV dan saman kepada pemandu yang parkir sesuka hati atau langgar peraturan.	1
		[Mak 4m]

1. (d)	Pada pendapat anda, sejauh manakah pembangunan jalan raya dan lebuh raya menyumbang kepada perkembangan hidup penduduk sekitarnya ? F1 Mewujudkan peluang pekerjaan 1 H1 Pembinaan dan penyelenggaraan jalan mencipta peluang pekerjaan. 1 F2 Memajukan kawasan pedalaman 1 H2 Menggalakkan pembukaan kilang, perniagaan dan kawasan komersial 1 F3 Meningkatkan mobiliti penduduk 1 H3 Jalan raya dan lebuh raya memudahkan pergerakan antara kawasan bandar dan luar bandar. 1 F4 Pengurangan masa perjalanan 1 H4 Penduduk boleh bekerja di bandar tetapi tinggal di kawasan pinggir atau luar bandar 1 F5 Memudahkan pergerakan buruh 1 H5 Pergerakan penduduk ke kawasan pekerjaan menjadi lebih mudah 1 F6 Mengangkut bahan mentah atau hasil pertanian 1 H6 Kemudahan pengangkutan akan membantu meluaskan pasaran hasil pertanian / bahan mentah 1 F7 Meningkatkan akses kepada perkhidmatan sosial 1 H7 Penduduk mendapat akses lebih mudah ke hospital, sekolah, pasar raya dan kemudahan lain 1 F8 Meningkatkan darjah ketersampaian 1 H8 Kawasan luar bandar akan lebih mudah untuk dihubungi 1	
		[Mak 4m]

2. (a)	Berdasarkan jadual tersebut, lukiskan sebuah graf garisan mudah bagi menunjukkan purata suhu tahunan bagi lima bandar utama di Malaysia pada tahun 2023. Gunakan skala 1 cm mewakili 2 °C	
	• Tajuk • Paksi X • Paksi Y • Skala • Petunjuk • Plot	1 1 1 1 1 2 [Mak 7m]
(b)	Nyatakan punca-punca yang menyebabkan peningkatan suhu di kawasan bandar. F1 Aktiviti manusia membuat pembakaran terbuka F2 Pembakaran bahan api fosil (kenderaan, kilang) F3 Kehilangan kawasan hijau dan pokok F4 Banyak bangunan konkrit F5 Penggunaan alat elektrik berlebihan F6 Kepadatan bangunan dan penduduk F7 Kenderaan terlalu banyak F8 Aktiviti perindustrian F9 Pembangunan tanpa perancangan mesra alam	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
(c)	Huraikan kesan peningkatan suhu di kawasan bandar terhadap kehidupan manusia. F1 Menjejaskan kesihatan manusia H1 Suhu tinggi boleh menyebabkan strok haba, dehidrasi, dan masalah pernafasan. F2 Meningkatkan penggunaan tenaga elektrik H2 Orang ramai menggunakan penghawa dingin lebih kerap, lalu meningkatkan bil elektrik F3 Mengurangkan produktiviti kerja H3 Suhu panas melampau menyebabkan keletihan dan mengurangkan kecekapan bekerja. F4 Menyebabkan tekanan mental dan emosi H4 Panas berlebihan boleh menjejaskan mood dan menyebabkan tekanan perasaan.	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]

3 (a)	Namakan batuan X : Kimia / Organik Y : Organik / Kimia	1 1
(b)	Jelaskan peranan letusan gunung berapi dalam proses pembentukan sesuatu batuan. F1 Letusan gunung berapi menghasilkan magma dan lava H1 Magma yang membeku dalam kerak bumi membentuk batuan igneus rejahan F2 Magma yang membeku di luar dikenali sebagai lava dan H2 membentuk igneus terobosan	1 1 1 1 [Mak 4m]
(c)	Mengapakah batuan metamorfosis dianggap penting kepada manusia ? F1 Batu marmar sebagai bahan untuk pembinaan H1 Membuat lantai, dinding, kabinet dapur dan meja F2 Barang perhiasan bernilai tinggi H2 Batu permata sebagai perhiasan Wanita F3 Digunakan untuk menghasilkan mata pengisar dan pemotong Berlian Dijadikan mata pengisar, pemotong kaca dan mata gerudi H3	1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
4 (a)	(i) Namakan proses luluhawa yang berlaku di kawasan dalam foto di atas. Basah kering batuan	1
	(ii) Nyatakan satu lokasi di Malaysia yang mengalami proses luluhawa tersebut. Pantai Pasir Tengkorak Langkawi Pantai Pasir Panjang Pulau Redang	1 1 [Mak 1m]

(b)	Mengapakah luluhawa kimia dominan di kawasan tropika lembap ? F1 Jumlah hujan yang banyak sepanjang tahun H1 Membekalkan air untuk tindak balas kimia F2 Purata suhu harian yang tinggi H2 Mempercepatkan kadar tindak balas luluhawa kimia F3 Kelembapan yang tinggi dalam udara H3 Menyediakan medium sesuai untuk tindak balas kimia	1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
(c)	Jelaskan potensi luluhawa kepada manusia di kawasan tropika lembap ? F1 Menggalakkan pembentukan tanah laterit untuk pertanian H1 Proses pengoksidaan berlaku melalui tindak balas mineral batuan dan oksigen menghasilkan ferum oksida F2 Proses hidrolisis akan menghasilkan kaolin H2 Kaolin dijadikan bahan mentah dalam industri tembikar dan labu sayung F3 Menghasilkan pandang darat karst yang cantik dan menarik Gua batu kapur berpotensi sebagai produk pelancongan H3	1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
5 (a)	Apakah yang dimaksudkan dengan bandar satelit ? F1 Bandar satelit biasanya dianggap menyokong bandar raya yang berhampiran F2 Bergantung pada industri tempatan, dan mempunyai perkaitan ekonomi serta jalan perhubungan dengan bandaraya terdekat	1 1 [Mak 4m]

(b)	Bagaimanakah urbanisasi memberi impak positif kepada sesebuah negara ? F1 Mengubah landskap dari aspek struktur bangunan, jaringan H1 pengangkutan dan perubahan guna tanah Terbinanya bangunan tinggi kerana kekurangan tanah F2 Mewujudkan peluang pekerjaan H2 Perkembangan sektor sekunder dan tertier menawarkan pekerjaan dalam pelbagai industri	1 1 1 1
(c)	Jika anda seorang pegawai perancang bandar, jelaskan cadangan yang boleh dilaksanakan untuk mewujudkan sebuah bandar lestari. F1 Merancang pola guna tanah H1 Memastikan susunan kawasan kediaman dan kawasan perindustrian yang teratur F2 Mewujudkan zon hijau di kawasan bandar H2 Membantu mengawal keseimbangan suhu persekitaran F3 Merangka jaringan pengangkutan dan perhubungan yang sistematik H3 Mengurangkan kesesakan lalulintas harian F4 Menjalankan penyelidikan dan pembangunan H4 Meningkatkan kualiti kehidupan penduduk bandar.	1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
6 (a)	Di atas Peta 1, namakan tumbuh-tumbuhan semula jadi yang bertanda: (v) A (vi) B (vii) C (viii) D A Padang Rumput Steppe / Prairie B Hutan Hutan Tropika / Khatulistiwa C Hutan Monsun Tropika D Hutan Taiga / Konifer	[4 markah] 1 1 1 1

6 (b)	Jelaskan ciri-ciri hidupan liar yang boleh dijumpai dalam foto di atas. [4 markah] F1 Berbulu nipis H1 Tahan suhu panas melampau F2 Berkaki panjang H1 Lari jauh F3 Bonggol di belakang	1 1 1 1 1
	H3 Menyimpan lemak dan air F4 Berbulu mata panjang H4 Tahan pasir masuk ke dalam mata Mana-mana 4F/H x 1m	1 1 1 [Mak 4m]
6 (c)	Jelaskan konsep pemeliharaan dan pemuliharaan hutan. [4 markah] F1 Pemeliharaan ialah usaha yang diambil untuk melindungi tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar daripada dimusnahkan atau diancam kepupusan H1 Mengadakan hutan simpan dan taman negara / mengawal aktiviti pembalakan / mengadakan kempen alam sekitar / melakukan penebangan terpilih F2 Pemuliharaan pula ialah usaha yang diambil untuk memulihkan kawasan hutan yang telah musnah dan haiwan yang diancam kepupusan H2 Penghutan semula / menubuhkan pusat perlindungan dan pembiakan hidupan liar / mengadakan R& D / melakukan rawatan silvikultur 2F + 2H Huraian tidak boleh berdiri sendiri tanpa Fakta	1 1 1 1 [Mak 4m]
6 (d)	Mengapakah usaha pemeliharaan dan pemuliharaan hutan penting? [8 markah] Fakta sahaja Fakta & Huraian Fakta, Huraian & Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan Jumlah	1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 [8m]

	GARIS PANDUAN JAWAPAN • Mengelakkan kepupusan • Mengekalkan keseimbangan ekosistem • Menjamin sumber bekalan yang berterusan • Memelihara kelangsungan sumber air bersih • Mengawal keseimbangan suhu bumi	
7 (a)	Jelaskan ciri-ciri kependudukan piramid tersebut. [6 markah] F1 Struktur umur 1 H1 Peratus golongan muda, dewasa dan tua hampir sama 1 F2 Tapak yang sempit 1 H2 Kadar kelahiran rendah 1 F3 Puncak yang lebar 1 H3 Kadar kematian rendah 1 F4 Jangka hayat penduduk tinggi 1 H4 Melebihi 85 tahun 1 F5 Nisbah jantina seimbang 1 H5 Bilangan penduduk lelaki dan perempuan hampir sama 1 F6 Kadar pertumbuhan penduduk sifar 1 H6 Kadar kelahiran dan kematian rendah Mana-mana 3F + 3H [Mak 6m] Huraian tidak boleh berdiri sendiri tanpa Fakta	
7 (b)	Huraikan faktor-faktor yang mempengaruhi peningkatan golongan tua. [8 markah] Fakta sahaja 1 - 2 Fakta & Huraian 3 - 4 Fakta, Huraian & Contoh 5 - 6 Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan 7 - 8 Jumlah [8m] GARIS PANDUAN JAWAPAN • Amalan perancang keluarga • Tahap Pendidikan tinggi • Kebanyakan penduduk berkerjaya • Kemudahan perubatan yang lengkap dan canggih • Amalan gaya hidup sihat • Amalan gaya hidup moden	

7 (d)	Bagaimanakah kerajaan mengatasi masalah kependudukan peratus golongan tua yang tinggi? [6 markah] F1 Membina lebih banyak kemudahan perubatan H1 Klinik, hospital umum, hospital pakar, hospital swasta F2 Menyediakan cara rawatan yang moden H2 CT Scan, MRI, rawatan laser, psikoterapi F3 Membina lebih banyak rumah jagaan orang tua H3 Rumah orang tua kerajaan, swasta, NGO atau Islamik F4 Menyediakan lebih banyak kemudahan sukan H4 Taman untuk berjoging, taman bunga untuk beristirehat Mana-mana 3F/H x 1m	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 6m]
8 (a)	Terangkan kebaikan menggunakan kenderaan seperti dalam gambar di atas kepada alam sekitar dan penduduk di kawasan bandar [6 markah] F1 Kenderaan bersifat mesra alam H1 tidak mengeluarkan gas rumah hijau/ gas karbon dioksida F2 Mengurangkan pencemaran udara H2 akibat pelepasan asap kenderaan / pembakaran bahan api fosil F3 menjimatkan kos bahan api H3 harga bahan api/ diesel/ petroleum yang tinggi/ tidak stabil F3 kos penyelenggaraan rendah H3 menjimatkan kos servis berkala/ penukaran minyak pelincir F4 mengurangkan bunyi bising H4 persekitaran bandar lebih tenang Mana-mana 3F/H x 1m	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 6m]

8 (b)	Pada pendapat anda, wajarkah penerokaan tenaga hidroelektrik ditingkatkan di Malaysia? Mengapa? [8 markah] Wajar F1 Mewujudkan pelbagai peluang pekerjaan 1 H1 meningkatkan taraf hidup penduduk 1 F2 Menampung keperluan bekalan tenaga elektrik 1 H2 Memenuhi permintaan domestik dan industri 1 F3 Menyumbang kepada pendapatan negara 1 H3 eksport tenaga keluar negara 1 F4 Malaysia mempunyai banyak aliran sungai 1 H4 aliran air sungai deras di kawasan pergunung-ganang 1 F5 Isipadu air yang banyak 1 H5 Hujan lebat / 2600 mm setahun 1 F6 Dasar kerajaan 1 H6 Menggalakkan penerokaan sumber tenaga hijau 1 F7 Sumber tenaga boleh baharu 1 H7 bekalan tenaga berterusan 1 F8 mempunyai kepakaran/ teknologi moden 1 H8 negara China/ Shanghai Electric 1 F9 Tenaga mesra alam/ bersih 1 H9 tidak mencemarkan udara 1 Tidak Wajar F1 Kemusnahan habitat flora dan fauna 1 H1 Menyebabkan kepupusan spesis flora dan fauna 1 F2 Keseimbangan ekosistem terjejas 1 H2 Mengganggu proses rantai makanan 1 F3 Perubahan landskap 1 H3 menenggelamkan hutan dalam skala yang besar 1 F4 Menjejaskan hidupan akuatik 1 H4 disebabkan perubahan aliran sungai 1 F5 Memerlukan pemindahan penduduk 1 H5 memberi kesan sosial 1 F6 Pencemaran air 1 H6 Air berbau akibat hutan yang tenggelam/ reput 1 F7 Hakisan / tanah runtuh 1 H7 penebangan hutan untuk pembinaan jalan raya 1 Mana-mana 4F/H x 1m [Mak 6m]	
-------	--	--

8 (c)	Huraikan kesan penerokaan sumber tenaga berasaskan uranium terhadap alam sekitar? [6 markah] Pencemaran udara 1 F1 pelepasan gas berbahaya/ gas radon 1 H1 Pencemaran air 1 F2 air digunakan sebagai bahan penyejuk di loji nuklear 1 H2 Pencemaran tanah 1 F3 bahan radioaktif/ kadar radiasi yang tinggi 1 H3 Hidupan akuatik terjejas 1 F4 bahan radioaktif mencemarkan air 1 H4 Perubahan pandang darat 1 F5 pembentukan tasik bekas lombong 1 H5 Mana-mana 3F/H x 1m [Mak 6m]	
9 (a)	Jelaskan faktor yang menggalakkan kegiatan ekonomi dalam gambar di atas. [6 markah] F1 bentuk muka bumi tanah beralun/rata/luas 1 H1 sesuai untuk penanaman kelapa sawit 1 F2 Bersaliran baik 1 H2 ada sungai/ tanah laterit 1 F3 Iklim Khatulistiwa 1 H3 Panas dan lembap sepanjang tahun/ 27°C/hujan 2600mm 1 F4 Permintaan sebagai bahan mentah 1 H5 penting untuk perindustrian/ memproses minyak sawit 1 F6 Teknologi/ peralatan canggih 1 H6 meningkatkan produktiviti/ mengurangkan kos 1 F7 Dasar kerajaan 1 H7 menggalakkan pembangunan pertanian/ DPN3 1 F8 Modal domestik/ modal pelaburan langsung asing 1 H8 Agrobank, PNB, MARA 1 F9 Tenaga buruh ramai 1 H9 buruh mahir/ separuh mahir 1 F10 Pasaran luas 1 H10 pasaran tempatan/ antarabangsa 1 F11 Kemudahan infrastruktur 1 H11 Jaringan pengangkutan/ elektrik/ air/ telekomunikasi 1 Mana-mana 3F/H x 1m [Mak 6m]	

9 (b)	Huraikan kesan kegiatan pertanian terhadap kemerosotan kualiti tanah di Malaysia. [6 markah] <table> <tr> <td>F1</td> <td>Menyebabkan hakisan tanah/ tanah runtuh</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H1</td> <td>Penebangan pokok di lereng bukit / pertanian tanah tinggi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Pencemaran tanah</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H2</td> <td>penggunaan baja kimia berlebihan / racun serangga/ bahan toksik</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Meningkatkan keasidan tanah</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>Penggunaan bahan kimia mengganggu nutrien semulajadi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Menjejaskan nutrien tanah</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H4</td> <td>Proses tebang dan bakar dalam pertanian pindah</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>Menjejaskan kesuburan subur</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H5</td> <td>Pertanian tradisional menanam tanaman yang sama dengan kerap</td> <td>1</td> </tr> </table> Mana-mana 3F/H x 1m	F1	Menyebabkan hakisan tanah/ tanah runtuh	1	H1	Penebangan pokok di lereng bukit / pertanian tanah tinggi	1	F2	Pencemaran tanah	1	H2	penggunaan baja kimia berlebihan / racun serangga/ bahan toksik	1	F3	Meningkatkan keasidan tanah	1	H3	Penggunaan bahan kimia mengganggu nutrien semulajadi	1	F4	Menjejaskan nutrien tanah	1	H4	Proses tebang dan bakar dalam pertanian pindah	1	F5	Menjejaskan kesuburan subur	1	H5	Pertanian tradisional menanam tanaman yang sama dengan kerap	1	[Mak 6m]
F1	Menyebabkan hakisan tanah/ tanah runtuh	1																														
H1	Penebangan pokok di lereng bukit / pertanian tanah tinggi	1																														
F2	Pencemaran tanah	1																														
H2	penggunaan baja kimia berlebihan / racun serangga/ bahan toksik	1																														
F3	Meningkatkan keasidan tanah	1																														
H3	Penggunaan bahan kimia mengganggu nutrien semulajadi	1																														
F4	Menjejaskan nutrien tanah	1																														
H4	Proses tebang dan bakar dalam pertanian pindah	1																														
F5	Menjejaskan kesuburan subur	1																														
H5	Pertanian tradisional menanam tanaman yang sama dengan kerap	1																														
9 (c)	Cadangkan strategi untuk meningkatkan pengeluaran hasil pertanian bagi memastikan keterjaminan sumber makanan di Malaysia. [8 markah] <table> <tr> <td>Fakta sahaja</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Fakta & Huraian</td> <td>3-4</td> </tr> <tr> <td>Fakta, Huraian & Contoh</td> <td>5-6</td> </tr> <tr> <td>Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan</td> <td>7-8</td> </tr> <tr> <td>Jumlah</td> <td>8m</td> </tr> </table> GARIS PANDUAN JAWAPAN • Penggunaan teknologi moden seperti sistem pengairan pintar dan analisis data • Meningkatkan kualiti benih dan bibit • Kemudahan infrastruktur pertanian seperti jalan raya dan Gudang penyimpanan • Menyediakan bimbingan dan latihan kepada petani • Menjalankan Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) • Merangka Pelan Strategik Jabatan Pertanian • Dasar kerajaan memberi bantuan modal dan subsidi kepada petani	Fakta sahaja	1-2	Fakta & Huraian	3-4	Fakta, Huraian & Contoh	5-6	Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan	7-8	Jumlah	8m																					
Fakta sahaja	1-2																															
Fakta & Huraian	3-4																															
Fakta, Huraian & Contoh	5-6																															
Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan	7-8																															
Jumlah	8m																															



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 2

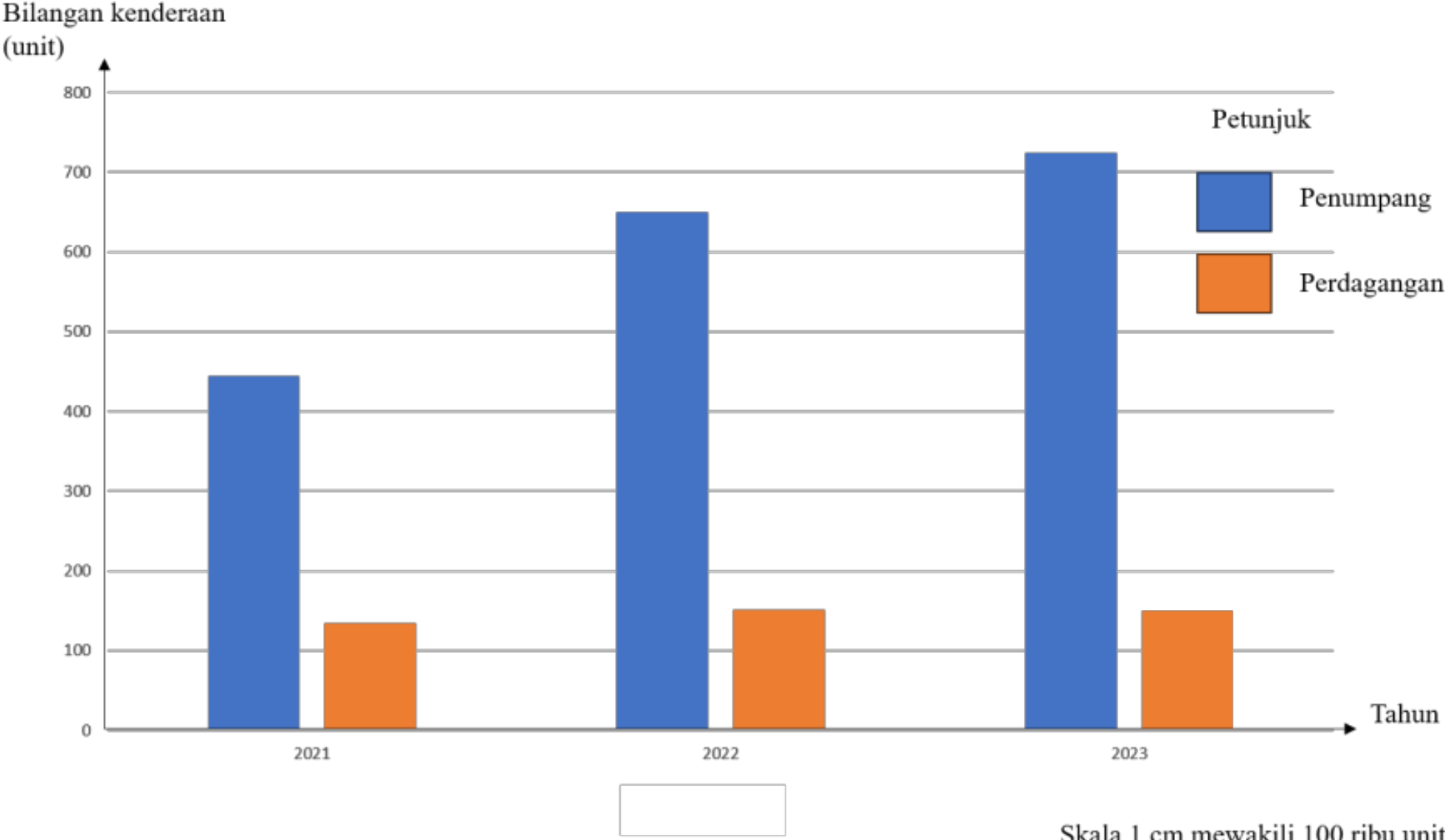
SKEMA JAWAPAN

KERTAS 1 & KERTAS 2

KERTAS MODEL SET 2		
No Soalan	Jawapan	Markah
1	B	1
2	D	1
3	D	1
4	D	1
5	A	1
6	D	1
7	D	1
8	C	1
9	C	1
10	C	1
11	C	1
12	B	1
13	A	1
14	B	1
15	C	1
16	B	1
17	C	1
18	C	1
19	D	1
20	C	1
21	B	1
22	B	1
23	A	1
24	B	1
25	D	1
26	C	1
27	C	1
28	A	1
29	D	1
30	B	1
31	D	1
32	C	1
33	B	1
34	D	1
35	A	1
36	C	1
37	D	1
38	B	1
39	A	1
40	A	1

SET 2 : KERTAS 2

No Soalan	Jawapan	Markah
1 (a) (i)	Nyatakan nama lokasi tertinggi di sekitar garisan timuran 05. [1 markah] Bukit Tukang	1
1 (a) (ii)	Berikan rujukan grid 6 angka bagi lokasi tersebut. [2 markah] RG 051571	2
1 (b)	Berapakah bearing kuil (RG 043603) dari masjid (RG 029600)? [2 markah] 76°-77° 75° 78°	2 1 1
1 (c) (i)	Apakah pola saliran bagi segiempat grid berikut? [1 markah] Pola reranting	1
1 (c) (ii)	Bagaimanakah kelestarian sungai dalam soalan 1(c) (i) dapat dikekalkan? [4 markah] F1 Menguatkuasa undang-undang alam sekitar F2 Mengadakan kempen kesedaran alam sekitar F3 Mengikuti pendidikan alam sekitar F4 Memasang perangkap sampah	1 1 1 1
1 (d) (i)	Cadangkan kegiatan ekonomi yang berpotensi dijalankan di bahagian timur laut peta. [1 markah] Ekopelancongan	1
1 (d) (ii)	Kemukakan alasan anda untuk menyokong cadangan soalan 1 (d) (i). [4 markah] F1 Terdapat hutan rizab H1 Mempunyai pelbagai habitat flora dan fauna F2 Terdapat sungai H2 Sesuai untuk aktiviti rekreasi	1 1 1 1

No Soalan	Jawapan	Markah
2 (a)	Berdasarkan Jadual 1, lukis sebuah graf bar berganda yang menunjukkan bilangan kenderaan penumpang dan komersial yang dihasilkan dan dipasang di Malaysia bagi tahun 2019 hingga 2023. Gunakan skala 1 cm mewakili 100 ribu unit. [7 markah] Bilangan kenderaan penumpang dan komersial yang dihasilkan dan dipasang di Malaysia bagi tahun 2021 hingga 2023  Skala 1 cm mewakili 100 ribu unit - Tajuk - Label paksi X - Label paksi Y - Skala - Petunjuk - Plotan	1 1 1 1 1 3 [Mak 7m]
2 (b)	Mengapakah industri automotif penting kepada pembangunan negara? [4 markah] F1 Mewujudkan peluang pekerjaan 1 H1 Mengurangkan kadar pengangguran 1 F2 Menyumbangkan sumber pendapatan negara 1 H2 Hasil keluaran kilang dieksport ke luar negara 1 F3 Meningkatkan kemudahan infrastruktur 1 H3 Pembinaan lebuh raya, lapangan terbang, telekomunikasi 1 F4 Pemindahan teknologi 1 H4 Penggunaan robotik 1 F5 Menggalakkan pemandaran 1 H5 Menggalakkan migrasi masuk 1	[Mak 4m]

2 (c)	Bagaimanakah kerajaan membantu bagi meningkatkan industri automotif? [4 markah] F1 Menyediakan insentif modal F2 Potongan cukai terhadap hasil keluaran F3 Menyediakan kemudahan R & D F4 Menyediakan pemfailan paten	 1 1 1 1

No Soalan	Jawapan	Markah
3 (a)	Nyatakan bentuk muka bumi sungai bertanda Q [1 markah] F1 Delta	1
(b)	Nyatakan potensi bentuk muka bumi di atas. [1 markah] F1 Pertanian F2 Perikanan F3 Akuakultur F4 Petempatan F5 Pelancongan F6 Pengangkutan F7 Perniagaan	1 1 1 1 1 1 1
(c)	Jelaskan faktor yang mempengaruhi proses pemendapan bentuk muka bumi sungai [4 markah] F1 Halaju aliran sungai H1 Bila sungai mengalir laju, ia boleh membawa lebih banyak bahan dan sebaliknya F2 Kecerunan (cerun) sungai H2 Di kawasan tanah tinggi (cerun curam), sungai laju → kurang pemendapan. Dan sebaliknya F3 Jumlah muatan sungai (bahan yang dibawa) H3 Sungai yang membawa banyak muatan seperti kelodak, pasir, dan batu akan cenderung mengalami pemendapan apabila alirannya perlahan. F4 Kegiatan manusia H4 Penebangan pokok, pembinaan empangan, pertanian di lereng bukit boleh meningkatkan hakisan → lebih banyak bahan dibawa ke sungai → meningkatkan pemendapan. F5 Halangan semula jadi H5 Halangan seperti batu besar, pokok tumbang ini boleh menyebabkan air perlahan dan bahan mendap di sekitarnya.	1 1 1 1 1 1 1 1 1

No Soalan	Jawapan	Markah
4 (a)	Kirakan perkara berikut: [2 markah] i F1 Min suhu : 25.78°C ii F1 Julat hujan tahunan : 199 mm	1 1
(b)	Alat untuk mengukur[2 markah] i F1 suhu : Termometer ii F1 Hujan : Tolok hujan	1 1
(c)	Jelaskan satu proses utama dalam kitaran hidrologi [2 markah] F1 Sejatan H1 Air dari permukaan laut, tasik, sungai dan tanah menyejat menjadi wap air apabila dipanaskan oleh matahari. F2 Pemeluwapan H2 Wap air naik ke atas, menjadi sejuk di udara tinggi dan berubah menjadi titisan air kecil. Titisan ini berkumpul menjadi awan atau kabus. F3 Larian air Permukaan H3 Sebahagian air hujan mengalir di permukaan tanah ke sungai, tasik dan laut. Ini berlaku apabila tanah tidak dapat menyerap air dengan cepat F4 Resapan H4 air meresap masuk ke dalam tanah melalui permukaan bumi selepas hujan atau selepas air mengalir di atas permukaan tanah.	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 2m]

(d)	Langkah yang sesuai untuk mengurangkan masalah kemarau di Malaysia. [4 markah] F1 Pembinaan dan penyelenggaraan empangan 1 H1 Menyimpan air semasa musim hujan untuk digunakan ketika kemarau dan naik taraf empangan lama. 1 F2 Pengurusan Air Secara Berhemah 1 H2 Elak pembaziran air domestik, pertanian dan industri. Serta galakkan penggunaan alat jimat air. 1 F3 Pembenihan Awan 1 H3 Dilaksanakan oleh agensi kerajaan seperti TUDM dan Jabatan Meteorologi. 1 F4 Penggunaan Teknologi Moden dalam Pertanian 1 H4 Guna kaedah sistem pengairan titisan 1 F5 Pemuliharaan Kawasan Hutan dan Tadahan Air 1 H5 Hentikan penebangan hutan tidak terkawal. Warta kawasan tadahan air sebagai kawasan perlindungan. 1 [Mak 4m]	
-----	--	--

No Soalan	Jawapan	Markah
5 (a)	Nyatakan hierarki petempatan bertanda X [1 markah] F1 Pekan	1
(b)	Jumlah populasi penduduk pada hierarki petempatan bertanda X [1 markah] F1 1000 hingga 19 999 orang	1
(c)	Jelaskan faktor governan dalam mencorakkan taburan penduduk luar bandar di Malaysia. [4 markah] F1 Dasar Kerajaan H1 Dasar Pembangunan Luar Bandar dan Dasar Ekonomi Baru (DEB). Dasar ini memberi tumpuan kepada pembangunan infrastruktur, peluang pekerjaan, dan pengurangan kemiskinan di luar bandar. Ini mendorong penduduk untuk kekal di kampung halaman kerana kemudahan dan peluang yang bertambah baik. F2 Pembangunan Infrastruktur H2 Pelaburan kerajaan dalam jalan raya, bekalan air bersih, elektrik, kemudahan kesihatan, dan pendidikan telah meningkatkan kualiti hidup di kawasan luar bandar. kawasan luar bandar lebih menarik untuk didiami F3 Pelaburan dalam Ekonomi Tempatan H3 Kerajaan melalui agensi seperti FELDA, FELCRA, dan RISDA membantu meningkatkan hasil ekonomi luar bandar, terutamanya dalam sektor pertanian. Projek-projek seperti ladang kelapa sawit, getah, dan pertanian moden menggalakkan penduduk menetap di luar bandar F3 Perancangan Guna tanah H3 pembangunan tidak tertumpu hanya di bandar. Zon pertumbuhan baru diwujudkan di luar bandar seperti pekan kecil bagi menyebarkan penduduk dari kawasan bandar ke luar bandar F5 Program Sosial dan Komuniti H5 Kerajaan turut menyediakan program seperti kemudahan pendidikan vokasional, latihan kemahiran, serta bantuan perumahan yang menyokong komuniti luar bandar	1 1 1 1 1 1 1 1

(d)	Jelaskan sumbangan petempatan luar bandar kepada bandar di Malaysia. [4 markah]		
	F1	Membekalkan makanan kepada penduduk	1
	H1	Luar bandar membekalkan beras, daging, sayuran dan telur	1
	F2	Membekalkan bahan mentah	1
	H2	Pelbagai bahan mentah industri diperolehi di kawasan luar bandar melalui proses perlombongan atau pertanian	1
	F3	Menyediakan kawasan pasaran yang luas	1
	H3	Barangan kilang dari bandar seperti barangan elektrik dan pakaian boleh dijual di kawasan luar bandar	1
	F4	Membekalkan tenaga kerja	1
	H4	Ramai penduduk luar bandar memenuhi permintaan tenaga kerja untuk perindustrian, pembuatan dan pembinaan	1
	F5	Kawasan ekopelancongan	1
	H5	Menyediakan tempat rekrasi dan kawasan hutan lipur untuk ketenangan jiwa	1
			[Mak 4m]

No Soalan	Jawapan	Markah
6 (a)	Jelaskan ciri-ciri hidupan liar yang hidup di kawasan Zon Iklim Panas. [6 markah] F1 Haiwan nokturnal 1 F2 Aktif pada waktu malam kerana keadaan suhu yang tinggi pada waktu siang. 1 F3 Menjimatkan tenaga dan air dalam badan dengan berteduh di bawah pokok dan bersembunyi di dalam lubang 1 F4 Unta mempunyai bonggol untuk menyimpan tenaga 1 F5 Unta mempunyai bulu mata yang panjang untuk menghalang pasir masuk ke dalam mata 1 F6 Rusa Gazelle mempunyai kaki panjang untuk berlari jauh 1 F7 Addax entelope mempunyai tapak kaki yang lebar untuk berjalan di atas pasir. 1 F8 Antara contoh haiwan ialah unta, tikus jerboa, musang fennec, ular pasir, biawak pasir, addax antelope, rusa gazelle 1 [Mak 6m]	
6 (b)	Bandingkan ciri-ciri Hutan Hujan Tropika dan Hutan Monsun Tropika. [6 markah] F1 Hutan Hujan Tropika mempunyai empat lapisan iaitu lapisan renjong, lapisan kanopi, lapisan tengah dan lapisan lantai hutan. 1 F2 Hutan Monsun Tropika berlapis-lapis tetapi tidak begitu nyata. 1 F3 Hutan Hujan Tropika pokok tumbuh antara 10 meter hingga 50 meter. 1 F4 Hutan Monsun Tropika pokok tumbuh antara 20 meter hingga 30 meter. 1 F5 Hutan Hujan Tropika malar hijau sepanjang tahun 1 F6 Hutan Monsun Tropika daun pokoknya gugur pada musim kering. 1 F7 Hutan Hujan Tropika pokoknya tumbuh padat di lapisan kanopi 1 F8 Hutan Monsun Tropika hutan yang jarang 1 F9 Hutan Hujan Tropika di lapisan tengah mempunyai tumbuhan epifit, parasit dan liana seperti paku pakis, orkid dan rotan. 1 F10 Hutan Monsun Tropika mempunyai pokok renek seperti palma dan tumbuhan menumpang seperti tumbuhan epifit dan liana. 1 F11 Hutan Hujan Tropika lapisan lantai hutannya pokok tumbuh jarang kerana kurang mendapat cahaya matahari. 1 F12 Hutan Monsun Tropika lapisan lantai hutan padat dengan pelbagai tumbuhan disebabkan oleh cahaya matahari boleh sampai ke lapisan lantai. 1 F13 Pokok di Hutan Hujan Tropika mempunyai ciri berkayu keras, berbatang lurus dan berakar banir. 1	

	F14 Pokok di Hutan Monsun Tropika mempunyai ciri berkayu keras, berdaun lebar, dan berakar tunjang. F15 Contoh pokok yang terdapat di Hutan Hujan Tropika ialah cengal, meranti, keruing, kapur, balau, merbau dan nyatuh. F16 Contoh pokok yang terdapat di Hutan Monsun Tropika ialah pokok jati, pyinkado, cendana, penaga, kayu putih dan sal.	1 1 1 [Max 6m]
6 (c)	Huraikan kegiatan manusia yang membawa kepada ketidakseimbangan ekosistem hutan? [8 markah] Fakta sahaja Fakta & Huraian Fakta, Huraian & Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan Jumlah GARIS PANDUAN JAWAPAN • Pembalakan • Mendapatkan kayu balak • Pertanian • Pembukaan ladang • Penggunaan baja kimia dan racun serangga • Pembinaan empangan • Menenggelamkan kawasan hutan dalam skala yang besar • Perubahan kualiti air • Pemburuan haram • Mendapatkan anggota badan yang bernilai tinggi • Perlombongan • Hakisan tanah membentuk kelodak • Pembinaan jaringan sistem pengangkutan • Merentasi kawasan hutan yang luas	1-2 3-4 5-6 7-8 8m

7 (a)	Mengapakah migrasi luar bandar ke bandar adalah tinggi di Malaysia? [6 markah] F1 Peluang pekerjaan 1 H1 Terdapat banyak peluang pekerjaan di bandar 1 C1 Sektor perindustrian, perniagaan dan perkhidmatan 1 F2 Kadar upah tinggi 1 H2 Dapat meningkatkan taraf hidup penduduk 1 C2 Penduduk dapat menikmati kehidupan yang lebih selesa dari aspek perkhidmatan 1 F3 Peluang pendidikan 1 H3 Terdapat banyak institusi pendidikan tinggi yang terdapat di bandar. 1 C3 Universiti Malaya, Universiti Sains Malaysia, dan institusi pendidikan swasta. 1 F4 Kemudahan perkhidmatan 1 H4 Terdapat banyak kemudahan perkhidmatan disediakan di bandar 1 C4 Kesihatan, perbankan, perniagaan, perdagangan dan insurans 1 [Max 6m]	
7 (b)	Bagaimanakah migrasi dari luar bandar ke bandar dapat dikurangkan? [6 markah] F1 Meningkatkan kemudahan asas di luar bandar 1 H1 Pembangunan fizikal kawasan luar bandar yang lengkap 1 C1 Kemudahan rekreasi, kemudahan kesihatan dan pusat membeli belah 1 F2 Memodenkan sektor pertanian 1 H2 Memodenkan sektor pertanian akan menambahkan hasil pertanian 1 C2 Penggunaan jentera moden, baja kimia dan biji benih bermutu tinggi 1 F3 Penyelerakan dan penyebaran industri 1 H3 Membangankan Industri Kecil Sederhana (IKS) 1 C3 Contoh di Mergong Kedah dan di Valdor Pulau Pinang 1 F4 Meningkatkan sistem pengangkutan dan perhubungan 1 H4 Meningkatkan mobiliti penduduk 1 C4 Lebuhraya, ECRL 1 [Max 6m]	

7 (c)	Wajarkah Malaysia bergantung kepada buruh asing dalam pembangunan negara? Jelaskan jawapan anda. [8 markah] Fakta sahaja Fakta & Huraian Fakta, Huraian & Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan Jumlah GARIS PANDUAN JAWAPAN Wajar • Mengisi kekurangan tenaga kerja tempatan • Meningkatkan produktiviti industri • Menggerakkan ekonomi negara • Menyumbang kepda KDNK negara • Mempercepatkan pembangunan infrastruktur Tidak wajar • Persaingan mendapatkan pekerjaan • Masalah sosial dan keselamatan • Pengaliran wang keluar dari Malaysia	1-2 3-4 5-6 7-8 8m
-------	---	--

No Soalan	Jawapan	Markah
8 (a)	Berdasarkan Peta 1, namakan sumber tenaga yang boleh baharu di kawasan bertanda: [4 markah] (i) P – geoterma (ii) Q – biojisim (iii) R – hidro/pasang surut (iv) S – suria	1 1 1 1 [Mak 4m]
8 (b)	Huraikan faktor penerokaan sumber dalam Foto 1 di Malaysia. [8 markah] Fakta sahaja Fakta & Huraian Fakta, Huraian & Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan Jumlah GARIS PANDUAN JAWAPAN • Permintaan yang tinggi • Tenaga kerja yang ramai • Penggunaan teknologi tinggi • Pendapatan negara melalui eksport • Menghasilkan tenaga elektrik • Menghasilkan sumber bahan api	1-2 3-4 5-6 7-8 8m
8 (c)	Pada pendapat anda, apakah kaedah yang boleh diambil oleh negara sebagai usaha untuk berhadapan dengan krisis tenaga masa depan? [8 markah] Fakta sahaja Fakta & Huraian Fakta, Huraian & Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan Jumlah	1-2 3-4 5-6 7-8 8m

	GARIS PANDUAN JAWAPAN • Meneroka sumber tenaga boleh baharu/alternatif • Penyelidikan dan pembanguna (R&D) • Penguatkuasaan undang-undang • Dasar kerajaan/governan • Kempen keedaran alam sekitar • Kerjasama antara negara • Penjimatan penggunaan tenaga																																																																
9 (a)	Terangkan faktor kemanusiaan yang mempengaruhi kegiatan ekonomi di sesebuah negara. [6 markah] <table> <tr><td>F1</td><td>Teknologi</td><td>1</td></tr> <tr><td>H1</td><td>Meningkatkan produktiviti dan mengurangkan kos pengeluaran</td><td>1</td></tr> <tr><td>F2</td><td>Dasar kerajaan</td><td>1</td></tr> <tr><td>H2</td><td>Memaju dan memperkembangkan sektor pertanian</td><td>1</td></tr> <tr><td>C2</td><td>Dasar Pertanian Negara Ketiga(DPN3)</td><td>1</td></tr> <tr><td>F3</td><td>Modal</td><td>1</td></tr> <tr><td>H3a</td><td>Modal domestik</td><td>1</td></tr> <tr><td>C3</td><td>Agrobank/PNB/MARA</td><td>1</td></tr> <tr><td>H3b</td><td>Modal asing</td><td>1</td></tr> <tr><td>F4</td><td>Buruh</td><td>1</td></tr> <tr><td>H4</td><td>Buruh mahir/separa mahir/tidak mahir</td><td>1</td></tr> <tr><td>F5</td><td>Pasaran</td><td>1</td></tr> <tr><td>H5a</td><td>Pasaran tempatan</td><td>1</td></tr> <tr><td>C5a</td><td>FAMA</td><td>1</td></tr> <tr><td>H5b</td><td>pasaran antarabangsa</td><td>1</td></tr> <tr><td>C5b</td><td>MARTRADE</td><td>1</td></tr> <tr><td>H5c</td><td>Kemudahan e-dagang</td><td>1</td></tr> <tr><td>F6</td><td>Infratraktur</td><td>1</td></tr> <tr><td>H6</td><td>Jaringan pengangkutan/bekalan air/elektrik/telekomunikasi</td><td>1</td></tr> <tr><td>C6</td><td>Telesidang/e-dagang/MSC</td><td>1</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td>[Mak 6m]</td></tr> </table>	F1	Teknologi	1	H1	Meningkatkan produktiviti dan mengurangkan kos pengeluaran	1	F2	Dasar kerajaan	1	H2	Memaju dan memperkembangkan sektor pertanian	1	C2	Dasar Pertanian Negara Ketiga(DPN3)	1	F3	Modal	1	H3a	Modal domestik	1	C3	Agrobank/PNB/MARA	1	H3b	Modal asing	1	F4	Buruh	1	H4	Buruh mahir/separa mahir/tidak mahir	1	F5	Pasaran	1	H5a	Pasaran tempatan	1	C5a	FAMA	1	H5b	pasaran antarabangsa	1	C5b	MARTRADE	1	H5c	Kemudahan e-dagang	1	F6	Infratraktur	1	H6	Jaringan pengangkutan/bekalan air/elektrik/telekomunikasi	1	C6	Telesidang/e-dagang/MSC	1			[Mak 6m]	
F1	Teknologi	1																																																															
H1	Meningkatkan produktiviti dan mengurangkan kos pengeluaran	1																																																															
F2	Dasar kerajaan	1																																																															
H2	Memaju dan memperkembangkan sektor pertanian	1																																																															
C2	Dasar Pertanian Negara Ketiga(DPN3)	1																																																															
F3	Modal	1																																																															
H3a	Modal domestik	1																																																															
C3	Agrobank/PNB/MARA	1																																																															
H3b	Modal asing	1																																																															
F4	Buruh	1																																																															
H4	Buruh mahir/separa mahir/tidak mahir	1																																																															
F5	Pasaran	1																																																															
H5a	Pasaran tempatan	1																																																															
C5a	FAMA	1																																																															
H5b	pasaran antarabangsa	1																																																															
C5b	MARTRADE	1																																																															
H5c	Kemudahan e-dagang	1																																																															
F6	Infratraktur	1																																																															
H6	Jaringan pengangkutan/bekalan air/elektrik/telekomunikasi	1																																																															
C6	Telesidang/e-dagang/MSC	1																																																															
		[Mak 6m]																																																															
9 (b)	Mengapa industri kelapa sawit Indonesia semakin menyaingi Malaysia? [6 markah] <table> <tr><td>F1</td><td>Bentuk muka bumi</td><td>1</td></tr> <tr><td>H1</td><td>Tanah pamah/tanah beralun yang luas</td><td>1</td></tr> <tr><td>F2</td><td>Tanah</td><td>1</td></tr> <tr><td>H2</td><td>Tanah laterit/tanah gambut</td><td>1</td></tr> <tr><td>F3</td><td>Dasar kerajaan</td><td>1</td></tr> <tr><td>H3</td><td>Usaha sama dengan pihak swasta dan pelabur asing</td><td>1</td></tr> <tr><td>F4</td><td>Tenaga buruh</td><td>1</td></tr> <tr><td>H4</td><td>Ramai dan murah</td><td>1</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td>[Mak 6m]</td></tr> </table>	F1	Bentuk muka bumi	1	H1	Tanah pamah/tanah beralun yang luas	1	F2	Tanah	1	H2	Tanah laterit/tanah gambut	1	F3	Dasar kerajaan	1	H3	Usaha sama dengan pihak swasta dan pelabur asing	1	F4	Tenaga buruh	1	H4	Ramai dan murah	1			[Mak 6m]																																					
F1	Bentuk muka bumi	1																																																															
H1	Tanah pamah/tanah beralun yang luas	1																																																															
F2	Tanah	1																																																															
H2	Tanah laterit/tanah gambut	1																																																															
F3	Dasar kerajaan	1																																																															
H3	Usaha sama dengan pihak swasta dan pelabur asing	1																																																															
F4	Tenaga buruh	1																																																															
H4	Ramai dan murah	1																																																															
		[Mak 6m]																																																															

9 (c)	Bincangkan manfaat yang Malaysia peroleh daripada kerjasama ekonomi antarabangsa. [8 markah] Fakta sahaja Fakta & Huraian Fakta, Huraian & Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan Jumlah GARIS PANDUAN JAWAPAN • Menggalakkan pelbagai hubungan perdagangan • Menggalakkan pemindahan teknologi • Meningkatkan pelaburan modal • Meluaskan pasaran • Bekalan buruh asing • Membekalkan bahan mentah	1-2 3-4 5-6 7-8 8m
-------	---	--



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 3

SKEMA JAWAPAN

KERTAS 1 & KERTAS 2

KERTAS MODEL SET 3		
No Soalan	Jawapan	Markah
1	A	1
2	D	1
3	C	1
4	A	1
5	D	1
6	C	1
7	D	1
8	B	1
9	D	1
10	C	1
11	B	1
12	B	1
13	B	1
14	C	1
15	C	1
16	A	1
17	C	1
18	D	1
19	D	1
20	B	1
21	B	1
22	A	1
23	A	1
24	B	1
25	A	1
26	B	1
27	C	1
28	D	1
29	D	1
30	D	1
31	A	1
32	C	1
33	B	1
34	B	1
35	C	1
36	B	1
37	D	1
38	C	1
39	A	1
40	A	1

SKEMA PEMARKAHAN SET 3 KERTAS 2

No Soalan	Jawapan	Markah
1 (a) (i)	Nyatakan aras ketinggian bagi Bt.Nanas yang terletak di timur Garisan Timuran 97. [1 markah] 671 meter	1
1 (a) (ii)	Berikan rujukan grid 6 angka bagi Bt. Nanas. [2 markah] RG 976066	2
1 (b) (i)	Namakan jenis tanaman jualan yang terdapat pada segi empat grid di bawah. [1 markah] F1 Kelapa sawit F2 Getah F3 Pelbagai tanaman pokok baka	1 1 1 [Max 1m]
1(b) (ii)	Mengapakah tanaman di b (i) sesuai ditanam di kawasan tersebut? [4 markah] F1 Tanah beralun H1 Kontur F2 Saliran baik H1 Terdapat sungai F3 Tenaga buruh yang ramai H3 Banyak petempatan di sekitar F4 Terdapat jaraingan pengangkutan H4 Memudahkan pengangkutan hasil pertanian F5 Terdapat pasaran yang luas H5 Penduduk ramai	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Max 4m]

No Soalan	Jawapan	Markah
1 (c) (i)	Apakah kepentingan tumbuhan semula jadi di bahagian timur laut kepada pembangunan ekonomi? [3 markah] F1 Kawasan ekopelancongan F2 Meningkatkan taraf hidup F3 Sumber perubatan tradisional F4 Penyelidikan dan pembangunan F5 Mewujudkan peluang pekerjaan F6 Sumber makanan	1 1 1 1 1 1 [Max 3m]
1 (c) (ii)	Sekiranya anda seorang pemimpin tempatan , apakah usaha yang boleh anda cadangkan untuk mengekalkan keseimbangan ekosistem tumbuhan semula jadi tersebut? [4 markah] F1 Rawatan silvikultur F2 Kempen cintai alam sekitar F3 Pendidikan alam sekitar F4 Penguatkuasaan undang-undang F5 Penyelidikan dan pembangunan	1 1 1 1 1 [Max 4m]
2 (a)	Berdasarkan Jadual 1, lukis sebuah graf garisan berganda bagi menunjukkan suhu bulanan di Bandar X dan Bandar Y pada tahun 2017. Gunakan skala 1cm mewakili 5°C. [7 markah] Tajuk : Suhu bulanan di Bandar X dan Bandar Y pada tahun 2017 Skala : 1cm mewakili 5°C Paksi X : Bulan (Jan hingga Dis) Paksi Y : Suhu (°C) Petunjuk : Terima jika di tepi garisan / tepi graf Plotan : Maksimum 6 markah	1 1 1 1 1 6 [Mak 7m]

No Soalan	Jawapan	Markah
2 (b)	Terangkan proses kitaran hidrologi dalam pembentukan hujan. [4 markah] F1 Pancaran matahari memanaskan air di permukaan bumi. F2 Air tersejat ke udara menjadi wap air. F3 Wap air yang tersejat dipaksa naik ke atas dan menjadi semakin sejuk. F4 Proses kondensasi berlaku dan membentuk titisan air. F5 Titisan air akan bercantum dan menjadi lebih berat seterusnya turun sebagai kerpasan seperti hujan.	1 1 1 1 1 [Mak 4m]
2 (c)	Bagaimanakah hujan mempengaruhi kegiatan ekonomi di Malaysia? [4 markah] F1 Kegiatan pertanian H1 Hujan yang banyak menggalakkan penanaman pelbagai jenis tanaman seperti getah F2 Kegiatan pembalakan H2 Tidak dapat dijalankan ketika musim hujan kerana jalan licin dan berbahaya kepada pembalak. F3 Kegiatan perikanan H3 Laut bergelora ketika musim hujan menyebabkan nelayan tidak dapat menangkap ikan di laut	1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
3 (a)	Nyatakan dua kawasan di dunia yang pernah mengalami fenomena seperti dalam foto diatas. [2 markah] F1 Gunung Berapi Kilauea Hawai F2 Gunung Berapi Fuego Guatemala F3 Gunung Berapi Pinatubo F4 Gunung Berapi Sinabaung	1 1 1 1 [Mak 2m]

No Soalan	Jawapan	Markah
3 (b)	Jelaskan kesan positif akibat fenomena alam dalam 3(a). [4 markah] F1 Lava bes menghasilkan tanah subur 1 H1 Sesuai untuk pertanian / penanaman sayur-sayuran dan bijirin 1 F2 Perlombongan sumber mineral 1 H2 Bahan mentah industri 1 F3 Menjana tenaga geoterma 1 H3 Bekalan elektrik 1 F4 Meningkatkan pelancongan 1 H4 Kawah / mata air panas / landskap unik 1 F5 Penyelidikan 1 H5 Ahli sains geologi / ramalan bencana alam 1 [Mak 4m]	
3 (c)	Bagaimanakah bidang sains dan teknologi boleh mengurangkan risiko bencana alam? [4 markah] F1 Ramalan dan pemantauan awal 1 H1 Satelit / sensor seismic / radar cuaca / sistem GPS 1 F2 Sistem amaran awal 1 H2 Siren kecemasan / sistem pesanan kecemasan / aplikasi telefon pintar 1 F3 Pemetaan kawasan risiko 1 H3 Merancang zon penempatan selamat / pelan pemindahan 1 F4 Penyelidikan dan pembangunan 1 H4 Corak bencana alam / asas kepada langkah pencegahan 1 F5 Reka bentuk infrastruktur tahan bencana 1 H5 Mengurangkan kerosakan harta benda / melindungi nyawa 1 F6 Meningkatkan pendidikan alam sekitar / kempen kesedaran alam sekitar 1 H6 Media sosial / aplikasi interaktif / simulasi maya 1 [Mak 4m]	

No Soalan	Jawapan	Markah
4 (a)	Namakan dua kegiatan manusia yang mendorong kepada berlakunya fenomena cuaca di atas.. [2 markah] F1 Pembalakan F2 Perindustrian F3 Pertanian F4 Perlombongan	1 1 1 1 [Mak 2m]
4 (b)	Jelaskan kesan fenomena tersebut terhadap alam sekitar. [4 markah] F1 Suhu bumi meningkat H1 Haba terperangkap di atmosfera F2 Pencairan ais di kutub / kutub Utara dan Selatan H2 Kenaikan paras laut F3 Gangguan corak cuaca H3 Kejadian cuaca ekstrem / kemarau panjang / ribut kuat / hujan lebat luar biasa F4 Kepupusan flora dan fauna H4 Perubahan habitat / tidak dapat menyesuaikan diri F5 Kebakaran hutan H5 Suhu tinggi dan kekeringan	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
4 (c)	Mengapakah suhu di kawasan bandar lebih tinggi berbanding kawasan luar bandar? [4 markah] F1 Bangunan padat / konkrit / permukaan berturap H1 Menyerap dan menyimpan haba lebih banyak F2 Kekurangan tumbuhan hijau H2 Mengurangkan sejat-peluhan / penyejukan semula jadi F3 Asap kilang / asap kenderaan H3 Meningkatkan suhu persekitaran / pulau haba F4 Penggunaan tenaga elektrik tinggi / penghawa dingin dan lampu H4 Pelepasan haba buangan yang tinggi	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]

No Soalan	Jawapan	Markah
5 (a)	Nyatakan ciri-ciri kependudukan di negara X. [2 markah] F1 Struktur umur seimbang antara golongan muda, dewasa dan tua F2 Jangka hayat yang tinggi F3 Kadar kelahiran rendah F4 Kadar kematian rendah F4 Bilangan penduduk lelaki dan perempuan adalah hampir sama	1 1 1 1 1 [Mak 2m]
5 (b)	Huraikan masalah kependudukan yang mungkin dialami oleh Negara X. [4 markah] F1 Beban sosial bertambah kerana jangka hayat yang panjang H1 Kerajaan perlu membelanjakan wang yang banyak untuk penjagaan warga emas F2 Kekurangan tenaga kerja dalam sektor tertentu H2 Permintaan domestik tidak meningkat seiring pertumbuhan penduduk	1 1 1 1 [Mak 4m]
5 (c)	Sebagai seorang pemimpin kerajaan, jelaskan langkah yang sesuai untuk menangani masalah kependudukan di 5 (b). [4 markah] F1 Membangunkan sistem penjagaan warga tua yang efisien H1 Bina lebih banyak pusat jagaan dengan jururawat yang mencukupi F2 Galakkan penggunaan teknologi canggih dalam industri H2 Kilang boleh gunakan mesin pintar bagi kekal produktif	1 1 1 1 [Mak 4m]

No Soalan	Jawapan	Markah																											
6 (a)	Polis tumpas sindiket pemburu haram, rampas bangkai harimau belang, kumbang, gading RM500,000 astro AWANI Muhafandi Muhammad 30/12/2020 20:08 MYT  Foto 2 Mengapakah pemburuan haram masih berleluasa sedangkan kerajaan telah menguatkuasakan undang-undang terhadap pemburu haram? [6 markah] <table> <tr> <td>F1</td> <td>Mempunyai harga pasaran yang tinggi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H1</td> <td>Gading/ tanduk/ kulit dan organ dalaman</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Penguatkuasaan undang-undang lemah</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H2</td> <td>Kakitangan kurang cekap</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Pemantauan yang longgar/ kurang meronda</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>Pemburu haram memburu pada hari cuti/ hujung minggu</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Amalan rasuah</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H4</td> <td>Kurang amanah menjalankan tugas/ kurang integriti</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>[Mak 6m]</td> </tr> </table>	F1	Mempunyai harga pasaran yang tinggi	1	H1	Gading/ tanduk/ kulit dan organ dalaman	1	F2	Penguatkuasaan undang-undang lemah	1	H2	Kakitangan kurang cekap	1	F3	Pemantauan yang longgar/ kurang meronda	1	H3	Pemburu haram memburu pada hari cuti/ hujung minggu	1	F4	Amalan rasuah	1	H4	Kurang amanah menjalankan tugas/ kurang integriti	1			[Mak 6m]	
F1	Mempunyai harga pasaran yang tinggi	1																											
H1	Gading/ tanduk/ kulit dan organ dalaman	1																											
F2	Penguatkuasaan undang-undang lemah	1																											
H2	Kakitangan kurang cekap	1																											
F3	Pemantauan yang longgar/ kurang meronda	1																											
H3	Pemburu haram memburu pada hari cuti/ hujung minggu	1																											
F4	Amalan rasuah	1																											
H4	Kurang amanah menjalankan tugas/ kurang integriti	1																											
		[Mak 6m]																											
6(b) (i)	Bagaimanakah hutan memainkan peranan dalam menjamin kelangsungan sumber air? [4 markah] <table> <tr> <td>F1</td> <td>Kawasan tadahan</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H1a</td> <td>Mengumpul air hujan</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H1b</td> <td>Membentuk saluran semula jadi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Hutan bertindak sebagai span berongga</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H2a</td> <td>Menyerap air dan menapis air</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H2b</td> <td>Mengalirkannya ke sungai, kolam dan tasik</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>[Mak 4m]</td> </tr> </table>	F1	Kawasan tadahan	1	H1a	Mengumpul air hujan	1	H1b	Membentuk saluran semula jadi	1	F2	Hutan bertindak sebagai span berongga	1	H2a	Menyerap air dan menapis air	1	H2b	Mengalirkannya ke sungai, kolam dan tasik	1			[Mak 4m]							
F1	Kawasan tadahan	1																											
H1a	Mengumpul air hujan	1																											
H1b	Membentuk saluran semula jadi	1																											
F2	Hutan bertindak sebagai span berongga	1																											
H2a	Menyerap air dan menapis air	1																											
H2b	Mengalirkannya ke sungai, kolam dan tasik	1																											
		[Mak 4m]																											

No Soalan	Jawapan	Markah
6 (b) (ii)	Terangkan peranan hutan dalam mengekalkan keseimbangan suhu persekitaran. [4 markah] F1 Menyederhanakan suhu 1 H1 Membebaskan oksigen dan menyerap karbon dioksida 1 F2 Meningkatkan kelembapan udara 1 H2 Melalui sejatpeluhan 1 [Mak 4m]	
6 (c)	Sejauh manakah aktiviti pembinaan memberi kesan terhadap alam sekitar? [6 markah] F1 Perubahan landskap 1 H1 Hutan asli menjadi hutan konkrit/pembinaan bangunan konkrit 1 F2 Peningkatan suhu 1 H2 Permukaan berturap/pembinaan jalan raya 1 F3 Hakisan tanah 1 H3 Kurang litupan tumbuhan 1 F4 Tanah runtuh 1 H4 Bukit gondol/kurang cengkaman akar pokok 1 F5 Kemusnahan habitat flora dan fauna 1 H5 Pembinaan jalan raya merentasi hutan 1 [Mak 6m]	

No Soalan	Jawapan	Markah
7 (a)	Foto 3 menunjukkan sejenis sumber tenaga di Malaysia.  Foto 3 Pada pendapat anda, wajarkah Malaysia memajukan sumber tenaga dalam foto 3 untuk menggantikan sumber petroleum? [8 markah] Fakta sahaja 1 - 2 Fakta & Huraian 3 - 4 Fakta, Huraian & Contoh 5 - 6 Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan 7 - 8 Jumlah [8m] GARIS PANDUAN JAWAPAN Wajar: ● Boleh diperbaharui ● Bekalan berterusan ● Bersih/mesra alam ● Terdapat teknologi penghasilan ● Terapat sumber bahan mentah yang banyak untuk menjanakannya ● Murah ● Terdapat pasaran luas di ASEAN Tidak wajar: ● Memerlukan modal besar/kos tinggi ● Kekurangan tenaga buruh mahir ● Kekurangan teknologi permotoran yang guna tenaga biodiesel	

No Soalan	Jawapan	Markah																																										
7 (a)	Sambungan jawapan • Memerlukan kawasan pertanian yang luas untuk mendapat bahan mentah • kurang sesuai dengan enjin diesel terkini • Kurang sambutan daripada para pengguna • Bantahan dari Persatuan Pengeluaran Minyak																																											
7 (b)	Mengapakah sumber tenaga dalam foto 3 berpotensi dimajukan di Malaysia? [6 markah] <table> <tr> <td>F1</td><td>Terdapat sumber bahan mentah yang banyak untuk menjanakannya</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H1</td><td>Bekalan sawit yang berterusan</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>Boleh diperbaharui</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H2</td><td>Bekalan berterusan</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>Tenaga bersih/mesra alam</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H3</td><td>kurangkan pembebasan gas rumah hijau</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F4</td><td>Terdapat teknologi penghasilan</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H4</td><td>Luar negara/tempatan/MPOB</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F5</td><td>Galakan kerajaan</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H5</td><td>Bantuan modal</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F6</td><td>Terdapat pasaran luas</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H6</td><td>ASEAN</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F7</td><td>Mengatasi masalah krisis tenaga</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H7</td><td>Bekalan petroleum akan habis</td><td>1</td></tr> </table> [Mak 6m]	F1	Terdapat sumber bahan mentah yang banyak untuk menjanakannya	1	H1	Bekalan sawit yang berterusan	1	F2	Boleh diperbaharui	1	H2	Bekalan berterusan	1	F3	Tenaga bersih/mesra alam	1	H3	kurangkan pembebasan gas rumah hijau	1	F4	Terdapat teknologi penghasilan	1	H4	Luar negara/tempatan/MPOB	1	F5	Galakan kerajaan	1	H5	Bantuan modal	1	F6	Terdapat pasaran luas	1	H6	ASEAN	1	F7	Mengatasi masalah krisis tenaga	1	H7	Bekalan petroleum akan habis	1	
F1	Terdapat sumber bahan mentah yang banyak untuk menjanakannya	1																																										
H1	Bekalan sawit yang berterusan	1																																										
F2	Boleh diperbaharui	1																																										
H2	Bekalan berterusan	1																																										
F3	Tenaga bersih/mesra alam	1																																										
H3	kurangkan pembebasan gas rumah hijau	1																																										
F4	Terdapat teknologi penghasilan	1																																										
H4	Luar negara/tempatan/MPOB	1																																										
F5	Galakan kerajaan	1																																										
H5	Bantuan modal	1																																										
F6	Terdapat pasaran luas	1																																										
H6	ASEAN	1																																										
F7	Mengatasi masalah krisis tenaga	1																																										
H7	Bekalan petroleum akan habis	1																																										

No Soalan	Jawapan	Markah
7 (c)	Jelaskan halangan yang menyebabkan teknologi penjanaan sumber tenaga solar masih rendah di Malaysia. [6 markah] F1 Kos permulaan tinggi H1 Pemasangan pnel solar mahal F2 Keadaan cuaca tidak menentu H2 Hujan/Mendung F3 Kurang teknologi H3 Menghasilkan penel solar yang berkualiti F4 Penggunaan ruang/tanah yang luas H4 Tapak pemasangan panel solar F5 Kekurangan buruh mahir/pakar H5 Penyelenggaraan berkala F6 Halangan bentuk muka bumi /tanah tinggi/bergunung H6 Menyukarkan kerja pemasangan	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 6m]
8 (a)	Jelaskan ciri-ciri petempatan luar bandar. [6 markah] F1 Bilangan penduduk yang rendah iaitu kurang 20,000 orang H1 Kawasan yang terletak jauh dari pusat bandar dan kurang tarikan ekonomi C1 Contohnya, Kampung Gajah di Perak mempunyai penduduk yang sangat sedikit berbanding bandar Ipoh F2 Infrastruktur yang terhad H2 Darjah ketersampaian yang rendah menyebabkan kurang kemudahan di kawasan ini C2 Contohnya penduduk di pedalaman Sabah dan Sarawak bergantung pada sungai sebagai laluan utama F3 Bergantung kepada sektor primer H3 Penduduk mengusaha hasil pertanian dan penternakan untuk menyara kehidupan dan menjana pendapatan C3 Contohnya, di Kampung Alor Senibong, Kedah, penduduk bekerja sebagai petani sawah.	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 6m]

8 (b)	Pada pendapat anda, mengapakah kerajaan wajar membangunkan sosioekonomi di luar bandar? [8 markah] Fakta sahaja Fakta & Huraian Fakta, Huraian & Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan Jumlah GARIS PANDUAN JAWAPAN • Mengurangkan jurang pembangunan antara bandar dan luar bandar • Meningkatkan taraf hidup penduduk luar bandar • Mengurangkan kadar kemiskinan luar bandar • Meningkatkan hasil pertanian dan ekonomi negara • Meluaskan peluang pekerjaan dan perniagaan • Menjamin kemudahan asas dan infrastruktur luar bandar	1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 [8m]
8 (c)	Huraikan sumbangan petempatan luar bandar kepada bandar. [6 markah] F1 Membekalkan hasil pertanian dan makanan H1 Luar bandar mengeluarkan pelbagai jenis makanan dari hasil tani C1 Contohnya sayur-sayuran dari Cameron Highlands di bekalkan ke bandar utama F2 Sumber bahan mentah bagi industri di bandar H2 Luar bandar menghasilkan bahan mentah seperti getah dan kelapa sawit C2 Contohnya, getah dari Ladang Jeli Kelantan dihantar ke kilang Selangor untuk proses membuat tayar F3 Kawasan pelancongan H3 Luar bandar menawarkan tarikan semula jadi seperti aktiviti agro pelancongan C3 Pelancong sering ke Niah Sarawak kerana Gua Niah sebagai tapak warisan negara.	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 6m]

	F3 Meningkatkan kualiti infrastruktur awam H3 Melancarkan dan memudahkan aktiviti pelancong sepanjang berada dalam negara kita F4 Mengukuhkan kawalan keselamatan H4 Menjamin keselamatan dan keamanan kawasan pelancongan F5 Memajukan pelbagai produk baru industri pelancongan H5 agar kekal relevan untuk bersaing dengan negara serantau F6 Memperkenalkan pakej pelancongan menarik H6 Pakej yang berpatutan dan mesra pelancong F7 Melaksanakan kempen melalui media massa H7 Melalui Tahun Melawat Malaysia / Malaysia Truly Asia	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 6m]
9 (b)	Mengapakah peranan kerajaan penting dalam memajukan sektor ekopelancongan di Malaysia? [6 markah] F1 Membina infrastruktur pelancongan H1 Kemudahan asas seperti jalan raya, pusat maklumat dan tandas awam F2 Menggubal dasar dan undang-undang pemuliharaan H2 Mengawal aktiviti pembalakan, pembangunan dan pelancongan tidak terkawal di kawasan sensitif F3 Menyediakan latihan dan pendidikan kepada komuniti H3 Berpengetahuan dalam menguruskan ekopelancongan secara lestari. F4 Mempromosikan destinasi ekopelancongan H4 Kempen pelancongan domestik dan antarabangsa F5 Menyediakan insentif kewangan dan geran H5 Galakkan pelaburan dalam projek ekopelancongan oleh syarikat atau koperasi komuniti F6 Mengawal kemasukan pelancong secara lestari / kuatkuasa undang-undang H6 Menetapkan kuota pelancong untuk melindungi tapak sensitif daripada over tourism. F7 Menjalankan kajian impak alam sekitar (EIA) H7 Pembangunan pelancongan tidak menjejaskan ekosistem dan biodiversiti F8 Membentuk kerjasama strategik antara agensi H8 Kerajaan menyelaraskan kerjasama antara agensi pelancongan, alam sekitar, kerajaan negeri dan NGO.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 8m]

No Soalan	Jawapan	Markah
9 (c)	Bincangkan sumbangan ekopelancongan terhadap sektor ekonomi negara serta cabaran yang dihadapi dalam memastikan kelestariannya. [8 markah] Fakta sahaja Fakta & Huraian Fakta, Huraian & Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan Jumlah	1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 [8m]
	GARIS PANDUAN JAWAPAN Sumbangan ekonomi • Menjana pendapatan negara • Mewujudkan peluang pekerjaan • Merangsang pertumbuhan Perusahaan IKS • Meningkatkan pembangunan kawasan luar bandar Cabaran • Pencemaran alam sekitar • Pembangunan tidak terkawal • Kekurangan kesedaran dalam kalangan pelancong • Kekangan musim / cuaca	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 4

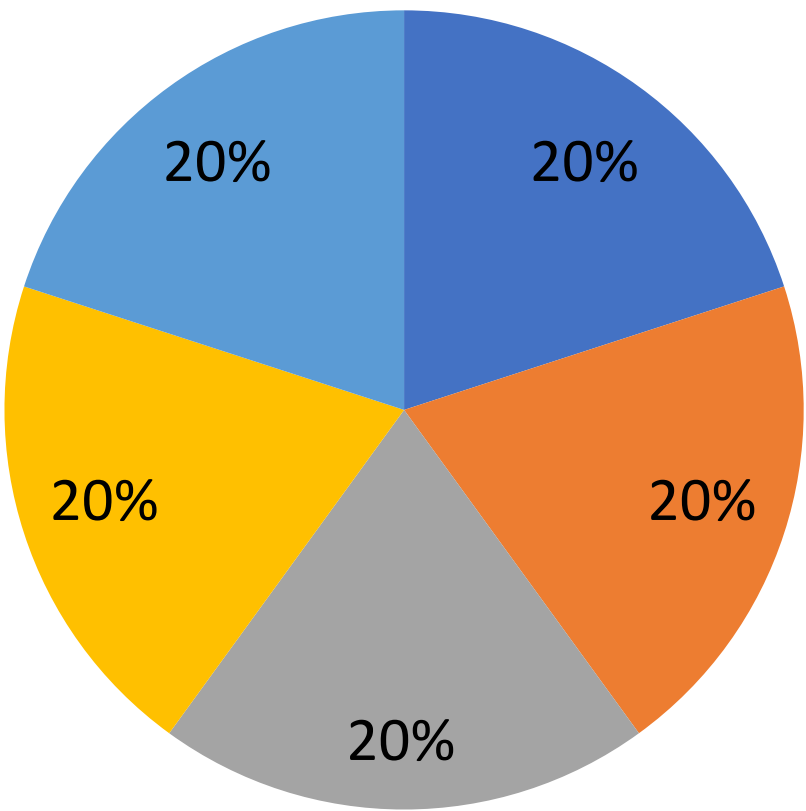
SKEMA JAWAPAN

KERTAS 1 & KERTAS 2

KERTAS MODEL SET 4		
No Soalan	Jawapan	Markah
1	A	1
2	A	1
3	C	1
4	C	1
5	D	1
6	B	1
7	A	1
8	D	1
9	D	1
10	A	1
11	C	1
12	B	1
13	D	1
14	A	1
15	D	1
16	A	1
17	B	1
18	D	1
19	B	1
20	D	1
21	B	1
22	D	1
23	A	1
24	C	1
25	C	1
26	A	1
27	D	1
28	D	1
29	C	1
30	D	1
31	C	1
32	B	1
33	C	1
34	A	1
35	A	1
36	B	1
37	A	1
38	A	1
39	B	1
40	B	1

SKEMA PEMARKAHAN K2

Bahagian A			
No Soalan	Jawapan	Markah	
1 (a) (i)	Nyatakan nilai aras tertinggi yang terdapat di Garisan Utaraan 52.		
	[1 markah]		
	F1 162-meter dari aras laut /162	1	[Mak m]
	Berikan rujukan grid 6 angka bagi lokasi tersebut.		
	[2 markah]		
	F1 RG858253/858253	2	[Mak 2m]
	Apakah ciri fizikal yang terdapat dalam segi empat grid tersebut?	1	
	[1 markah]		
(b) (i)	F1 Tanah pamah	1	
	F2 Tanah beralun	1	
			[Mak1m]
	Nyatakan tiga kepentingan ciri fizikal yang terdapat di 1(b)(i)?		
	[3 markah]		
	F1 Membina petempatan	1	
	F2 Melaksanakan kegiatan pertanian	1	
	F3 Membina jaringan perhubungan dan pengangkutan	1	
	F4 Membina kemudahan infrastruktur	1	
(ii)			[Mak 3m]
	[Mana-mana 3F x 1m]		
	Pada pendapat anda,mengapakah kawasan di segi empat grid tersebut sesuai dibangunkan sebagai bandar baharu?		
	[4 markah]		
	F1 Kawasan tanah pamah/beralun	1	
	H1 Selamat dan mengurangkan kos pembinaan	1	
	F2 Mempunyai jaringan jalan raya	1	
	H2 Meningkatkan darjah ketersampaian penduduk	1	
(c)	F3 Merupakan kawasan kegiatan pertanian	1	
	H3 Untuk perkembangan ekonomi	1	

(d)	F4	Berhampiran kawasan petempatan	1
	H4	Mempunyai jumlah penduduk yang ramai	1
	F5	Berhampiran dengan kemudahan sosial	1
	H5	Memberi keselesaan kepada penduduk	1
	[Mana-mana 2F + 2H x 1m]		[Mak 4m]
	Kerajaan ingin meneroka Hutan Rizab Jelawat untuk memperluaskan aktiviti pertanian. Mengapakah tindakan kerajaan tersebut dianggap sebagai wajar? Berikan ulasan anda. [4 markah]		
	F1	Mewujudkan peluang pekerjaan	1
	F2	Meningkatkan kemudahan infrastruktur	1
	F3	Membuka petempatan baharu	1
	F4	Mempelbagaikan fungsi petempatan	1
	F5	Membekalkan sumber makanan	1
	[Mana-mana 4F x 1m]		[Mak 4m]
2	(a)	Berdasarkan Jadual 1, lukiskan sebuah carta pai yang menunjukkan peratusan sumbangan sektor ekonomi kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) Malaysia pada tahun 2020. Gunakan jejeri 5 cm. [7 markah] Peratusan Sumbangan Sektor Ekonomi Kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) Malaysia Pada Tahun 2020  ■ Peluang pekerjaan kurang kerana terdapat lebih tenaga kerja di negara asal yang menyebabkan berlakunya pengangguran Tajuk Jejeri Petunjuk Sudut (Satu betul 1 markah)	1 1 1 5 [Mak 7m]

(b)	Terangkan manfaat perkembangan ekonomi sekunder terhadap pembangunan kawasan. [4 markah] <table><tr><td>F1</td><td>Menyediakan peluang pekerjaan</td><td>1</td></tr><tr><td>H1</td><td>Meningkatkan taraf hidup</td><td>1</td></tr><tr><td>F2</td><td>Memajukan infrastruktur</td><td>1</td></tr><tr><td>H2</td><td>Jalan raya/ lapangan terbang/ landasan kereta api/ pelabuhan</td><td>1</td></tr><tr><td>F3</td><td>Sumber pendapatan Negara</td><td>1</td></tr><tr><td>H3</td><td>Eksport/ kutipan hasil cukai</td><td>1</td></tr><tr><td>F4</td><td>Pemindahan teknologi</td><td>1</td></tr><tr><td>H4</td><td>Pemindahan kemahiran/ kepakaran/ jentera/ mesin</td><td>1</td></tr><tr><td>F5</td><td>Berlaku proses pembandaran</td><td>1</td></tr><tr><td>H5</td><td>Migrasi masuk / pertambahan penduduk</td><td>1</td></tr><tr><td>F6</td><td>Kemasukan pelabur</td><td>1</td></tr><tr><td>H6</td><td>Pelabur tempatan/ pelabur asing</td><td>1</td></tr></table> [Mak 4m]	F1	Menyediakan peluang pekerjaan	1	H1	Meningkatkan taraf hidup	1	F2	Memajukan infrastruktur	1	H2	Jalan raya/ lapangan terbang/ landasan kereta api/ pelabuhan	1	F3	Sumber pendapatan Negara	1	H3	Eksport/ kutipan hasil cukai	1	F4	Pemindahan teknologi	1	H4	Pemindahan kemahiran/ kepakaran/ jentera/ mesin	1	F5	Berlaku proses pembandaran	1	H5	Migrasi masuk / pertambahan penduduk	1	F6	Kemasukan pelabur	1	H6	Pelabur tempatan/ pelabur asing	1
F1	Menyediakan peluang pekerjaan	1																																			
H1	Meningkatkan taraf hidup	1																																			
F2	Memajukan infrastruktur	1																																			
H2	Jalan raya/ lapangan terbang/ landasan kereta api/ pelabuhan	1																																			
F3	Sumber pendapatan Negara	1																																			
H3	Eksport/ kutipan hasil cukai	1																																			
F4	Pemindahan teknologi	1																																			
H4	Pemindahan kemahiran/ kepakaran/ jentera/ mesin	1																																			
F5	Berlaku proses pembandaran	1																																			
H5	Migrasi masuk / pertambahan penduduk	1																																			
F6	Kemasukan pelabur	1																																			
H6	Pelabur tempatan/ pelabur asing	1																																			
(c)	Jelaskan impak negatif sektor sekunder terhadap alam sekitar. [4 markah] <table><tr><td>F1</td><td>Perubahan landskap</td><td>1</td></tr><tr><td>H1</td><td>Mengubah pandangan semulajadi menjadi kawasan perindustrian</td><td>1</td></tr><tr><td>F2</td><td>Memusnahkan habitat semulajadi</td><td>1</td></tr><tr><td>H2</td><td>Kawasan hutan semulajadi dimusnahkan untuk pembinaan kilang</td><td>1</td></tr><tr><td>F3</td><td>Menyebabkan kemusnahan spesis</td><td>1</td></tr><tr><td>H3</td><td>Pembiakan flora dan fauna terjejas</td><td>1</td></tr><tr><td>F4</td><td>Pencemaran udara</td><td>1</td></tr><tr><td>H4</td><td>Kilang melepaskan asap beracun ke udara</td><td>1</td></tr><tr><td>F5</td><td>Pencemaran air</td><td>1</td></tr><tr><td>H5</td><td>Sesetengah kilang tidak bertanggungjawab menyalurkan sisa kimia terus ke kawasan saliran / sungai</td><td>1</td></tr></table> [Mak 4m]	F1	Perubahan landskap	1	H1	Mengubah pandangan semulajadi menjadi kawasan perindustrian	1	F2	Memusnahkan habitat semulajadi	1	H2	Kawasan hutan semulajadi dimusnahkan untuk pembinaan kilang	1	F3	Menyebabkan kemusnahan spesis	1	H3	Pembiakan flora dan fauna terjejas	1	F4	Pencemaran udara	1	H4	Kilang melepaskan asap beracun ke udara	1	F5	Pencemaran air	1	H5	Sesetengah kilang tidak bertanggungjawab menyalurkan sisa kimia terus ke kawasan saliran / sungai	1						
F1	Perubahan landskap	1																																			
H1	Mengubah pandangan semulajadi menjadi kawasan perindustrian	1																																			
F2	Memusnahkan habitat semulajadi	1																																			
H2	Kawasan hutan semulajadi dimusnahkan untuk pembinaan kilang	1																																			
F3	Menyebabkan kemusnahan spesis	1																																			
H3	Pembiakan flora dan fauna terjejas	1																																			
F4	Pencemaran udara	1																																			
H4	Kilang melepaskan asap beracun ke udara	1																																			
F5	Pencemaran air	1																																			
H5	Sesetengah kilang tidak bertanggungjawab menyalurkan sisa kimia terus ke kawasan saliran / sungai	1																																			

3 (a)	Namakan pandangan darat dalam Foto 1. [1 markah]	
	F1 Pandang darat karst/landskap batu kapur/Gua batu kapur	1
(b)	Berikan contoh lokasi pandangan darat tersebut di Malaysia. [1 markah]	[Mak 1m]
	F1 Langkawi Geopark	1
	F2 Lembah Lenggong, Perak	1
	F3 Gua Tempurung, Perak	1
	F4 Gua Niah, Sarawak	1
	F5 Gua Mulu Sarawak	1
		[Mak 1m]
(c)	Huraikan potensi pandangan darat tersebut kepada ekonomi setempat. [4 markah]	
	F1 Ekopelancongan.	1
	H1 Landskap dan bentuk batu kapur yang unik/ stalagtit / stalagmit dan gua-gua	1
	C1 Langkawi Geopark dan Gua Mulu	1
	F2 Penyelidikan dan Pendidikan.	1
	H2 tapak kajian geologi, arkeologi, dan ekologi.	1
	C2 Lembah Lenggong,	1
	F3 Sumber Air	1
	H3 Struktur batu kapur berfungsi sebagai takungan air bawah tanah	1
	F4 Industri Batu Kapur./Bahan mentah	1
	H4 industri pembinaan, pembuatan simen, dan pertanian	1
	F5 Industri sarang burung	1
	H5 Burung walit	1
		[Mak 4m]
(d)	Cadangkan usaha yang boleh dilaksanakan dalam memelihara pandangan darat tersebut. [4 markah]	
	F1 Penguatkuasaan undang-undang.	1
	F2 Kempen kesedaran alam sekitar.	1
	F3 Mewartakan kawasan gua batu kapur	1
	F4 Pendidikan alam sekitar	1
	F5 Penyelidikan dan Pembangunan	1
		[Mak 4m]

4 (a)	Nyatakan dua punca pertambahan penduduk di kawasan dalam foto 1. [2 markah] F1 Pertambahan penduduk secara semulajadi F2 Migrasi masuk penduduk	1 1 [Mak2m]
(b)	Mengapakah fenomena pulau haba bandar sering berlaku di kawasan dalam foto 1. [4 markah] F1 Pengubahsuaian permukaan tanah H1 konkrit, cermin, dan kaca yang menyerap dan menyimpan haba. F2 Struktur bangunan yang padat , tinggi dan rapat H2 Memerangkap aliran udara antara bangunan F3 Penggunaan tenaga yang tinggi H3 Asap kenderaan, penghawa dingin, dan peralatan industri membebaskan haba dan gas pencemar ke persekitaran F4 Kekurangan tumbuh-tumbuhan H4 Kehilangan kawasan hijau mengurangkan keupayaan semula jadi untuk menyejukkan udara. F5 Pembakaran bahan api fosil H5 Pertambahan jumlah kenderaan membebaskan asap beracun dan bersuhu tinggi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
(c)	Jelaskan langkah-langkah yang boleh diambil bagi mengatasi fenomena pulau haba bandar. [4 markah] F1 Menanam lebih banyak tumbuhan hijau Mengawal suhu sekeliling F2 Reka bentuk bandar yang berpengudaraan baik F3 Galakan penggunaan pengangkutan awam dan kenderaan rendah karbon	1 1 1 [Mak 4m]

5 (a)	Nyatakan dua jenis migrasi antarabangsa	
	[2 markah]	
	F1 Imigrasi	1
	F2 Emigrasi	1
		[Mak 2m]
(b)	Pada pendapat anda, mengapakah majikan di Malaysia lebih cenderung mengupah pekerja asing berbanding pekerja tempatan.	
	[4 markah]	
	F1 Sanggup menerima upah rendah	1
	H1 Pekerja dari Bangladesh/ Indonesia/ Filipina/ Vietnam	1
	F2 Lebih rajin	1
	H2 Matlamat utama menghantar wang ke negara asal	1
	F3 Lebih setia / dengar arahan	1
	H3 Terikat dengan kontrak	1
	F4 Perkerjaan 3D (Dirty, Dangerous, Difficult)	1
	H4a Sanggup berpanas / pekerjaan bahaya/ pekerjaan yang kotor/ pekerjaan sukar	1
	H4b Contoh pekerjaan 3D	1
	F5 Tidak banyak tuntutan	1
	H5 Takut permit kerja ditamatkan	1
	F6 Proses pengambilan pekerja lebih sistematik	1
	H6 Melalui agensi yang sah	1
	F7 Sanggup bekerja lebih lama	1
	H7 Matlamat utama menghantar wang ke negara asal	1
	F8 Kekurangan minat dari pekerja tempatan	1
	H8 Lebih suka bekerja dalam sector formal/ kerajaan	1
		[Mak 4m]
(c)	Jelaskan kesan kemasukkan pekerja asing beramai-ramai terhadap sosioekonomi penduduk tempatan.	
	[4 markah]	
	F1 Konflik budaya	1
	H2 Pergaduhan/ pertelingkahan	1
	F2 Penyebaran penyakit	1
	H2 COVID 19/ AIDS/ H1N1/ dll	1
	F3 Kemasukan budaya/ barang tidak sihat	1
	H3 Dadah/ bahan lucah/ LGBT/ dll	1
	F4 Persaingan dalam pasaran buruh	1
	H4a Pekerja asing sanggup terima upah rendah	1
	H4b Pengangguran pendudukan tempatan meningkat	1
	H4c Taraf hidup penduduk tempatan menurun	1
	F5 Meluaskan pasaran barangan penduduk tempatan	1
	H5 Barangan runcit/ buah-buahan/ sayur-sayuran/ ikan/ daging/ dll	1
		[Mak 4m]

6(a)	Berdasarkan Peta 2 pada halaman 07 , namakan iklim di kawasan bertanda berikut. [4 markah] i. R : Tundra 1 ii. S : Khatulistiwa 1 iii. T : Gurun Panas 1 iv. U : Laurentia 1	
(b)	Apakah ciri iklim yang dialami oleh kawasan bertanda T. [4 markah] F1 Suhu tinggi dan sekata sepanjang tahun 1 F2 Purata suhu tahunan 27°C 1 F3 Julat suhu tahunan kecil / antara 1°C hingga 2°C 1 F4 Julat suhu harian besar / antara 5°C hingga 7°C 1 F5 Hujan turun sepanjang tahun 1 F6 Jumlah hujan tahunan 2600mm 1 F7 Hujan maksimum semasa peralihan monsoon 1 F8 Berlaku hujan perolakan / hujan bukit 1 F9a Angin Monsun Timur Laut 1 F9b Bertiup November hingga Mac/ Membawa hujan lebat 1 F10a Angin Monsun Barat Daya 1 F10b Bertiup Mei hingga Septembar/ Membawa hujan sederhana lebat 1 F11a Angin Sumatera 1 F11b Bertiup April dan Oktober 1 [Mak 4m]	
(c)	Foto 1 tersebut menunjukkan kejadian fenomena cuaca dan iklim. Jelaskan punca berlakunya kejadian fenomena cuaca dan iklim seperti dalam Foto 1. [4 markah] F1 Kegiatan pembalakan 1 H1 Kekurangan kawasan tadahan 1 F2 Kejadian air pasang perbani 1 H2 Air melimpah ke daratan 1 F3 Saliran/ longkang sempit/ tersumbat 1 H3 Aliran air tersekat / tidak lancar 1 F4 Sungai cetek/ sempit 1 H4 Tidak dapat menampung air hujan 1 F5 Hujan lebat 1 H5 Monsun Timur Laut 1 F6 Permukaan tanah banyak berturap 1 H6 Air tidak dapat diserap ke dalam tanah/ larian air permukaan bertambah 1 F7 Pembinaan dan pembangunan pesat yang tidak terancang 1 H7a Permukaan tanah berturap 1 H7b Sistem saliran tidak sistematik 1 [Mak 4m]	

(d)	Terangkan kesan kejadian fenomena cuaca dan iklim seperti dalam Foto 1 terhadap sosio dan ekonomi. [8 markah] Fakta sahaja Fakta &Huraian Fakta, Huraian&Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratursertacontoh yang tepat dan relevan Jumlah GARIS PANDUAN JAWAPAN • Aktiviti harian terjejas • Kegiatan ekonomi terjejas • Nyawa manusia terkorban • Penyakit bawaan air • Pencemaran bekalan air bersih • Kerosakan harta benda • Kerosakan infrastruktur • Sistem pengangkutan terjejas • Kerugian ekonomi • Trauma • Aktiviti akuakultur/ pertanian/ penternakan terjejas • Bekalan makan kurang/ terputus	1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 [Max 8m]
7 (a)	Mengapakah krisis air sering berlaku di kawasan bandar [6 markah] F1 Penggunaan air harian tinggi H1 Memenuhi keperluan penduduk, perindustrian dan pelbagai sektor F2 Jumlah penduduk yang padat H2 Peningkatan jumlah penduduk di kawasan bandar akibat migrasi F3 Sumber air bersih semulajadi yang terhad H3 Kawasan tadahan air dimusnahkan untuk pembinaan bangunan F4 Kegiatan pencemaran sumber air H4 Pembuangan sisa domestik dan sisa kilang mencemari punca air bersih F5 Jumlah kawasan perindustrian yang banyak H5 Industri memproses makanan, minuman dan dobi memerlukan air sepanjang hari untuk kelancaran operasi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Max.6m

7 (b)	Jelaskan potensi sungai terhadap ekonomi penduduk sekitarnya. [6 markah] F1 Menggalakkan kegiatan perikanan air tawar 1 H1 Kawasan sungai sesuai untuk penangkapan ikan / aktiviti akuakultur 1 F2 Bentuk muka bumi dihilu sungai sesuai untuk industri pelancongan 1 H2 Kawasan air terjun, jeram dan susuh bukit menarik untuk aktiviti ekopelancongan 1 F3 Kawasan hilir berpotensi untuk kegiatan pertanian / penanaman padi 1 H3 Kawasan delta kaya dengan tanah aluivium yang subur 1 F4 Sungai yang beraliran deras menggalakkan aktiviti rekreasi 1 H4 Kegiatan rafting dan berakit sepanjang sungai dalam kalangan pelancong 1 Max. 6m
7 (c)	Huraikan punca kemerosotan kualiti air sungai di Malaysia [6 markah] Fakta sahaja 1 - 2 Fakta &Huraian 3 - 4 Fakta, Huraian&Contoh 5 - 6 Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratursertacontoh yang tepat dan relevan 7 - 8 Jumlah [Max 8m] GARIS PANDUAN JAWAPAN • Pembuangan sisa penternakan • Pencemaran daripada kegiatan perlombongan • Sisa domestik penduduk • Pencemaran sisa toksik perindustrian • Penggunaan racun dan baja kimia pertanian • Kegiatan penerokaan tanah untuk pembangunan
8(a)	Terangkan sebab mempengaruhi kadar kelahiran semakin merosot di Malaysia. [6 markah] F1 Perkahwinan lewat 1 H1 kadar kesuburan menurun 1 F2 taraf pendidikan, kerjaya/kahwin lewat 1 H2a tumpu kepada kerjaya dan kesenangan hidup 1 H2b amalan perancang keluarga 1

	F3	Kos Sara hidup tinggi/ Tekanan Ekonomi dan kerja	1
	H3a	kos perbelanjaan semakin meningkat	1
	H3b	Tekanan kerja dan kewangan	1
	F4	Taraf kesihatan	1
	H4a	amalan pemakanan tidak seimbang	1
	H4b	prasarana klinik luar bandar kurang lengkap	1
	F5	Peralihan gaya hidup	1
	H5	fokus kepada pencapaian peribadi dan kerjaya	1
	F6	Pendemik Covid-19	1
	H6	Kebimbangan penularan wabak penyakit	1
(b)			[Mak 6 m]
	Bagaimanakah kerajaan membuat perancangan untuk mengatasi Malaysia di ambang negara tua pada masa depan?		
	[8 markah]		
	Fakta sahaja		1 - 2
	Fakta &Huraian		3 - 4
	Fakta, Huraian&Contoh		5 - 6
	Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratursertacontoh yang tepat dan relevan		7 - 8
	Jumlah		[Max 8m]
	GARIS PANDUAN JAWAPAN		
	• Menyediakan kemudahan sosial • Meningkatkan umur persaraan/ Menyediakan peluang pekerjaan warga emas • Memperkasakan institut penjagaan warga tua • Meningkatkan kemudahan pendidikan/pusat kesihatan • Meganjurkan program sukarelawan kebajikan warga emas • Menyediakan perkhidmatan kesihatan yang menyeluruh		
(c)	Dasar Kependudukan Negara 70 juta penduduk merupakan saranan pemimpin negara.		
	Apakah kepentingan dasar kependudukan negara terhadap pembangunan negara Malaysia? [6 markah]		
	F1	Mempercepatkan pembangunan negara	1
	H1	Mengimbangi pertumbuhan penduduk dengan sumber	1
	F2	Meningkatkan produktiviti tenaga kerja	1
	H2	Mengurangkan kebergantungan terhadap buruh asing	1
	F3	Meningkatkan kuasa pasaran dalam negara	1
	H3	Daya beli meluas meransang peningkatan pengeluaran	1
			[Mak 6 m]

9 (a)	Jelaskan faktor fizikal yang menggalakan kegiatan ekonomi dalam gambar 3 tersebut di Malaysia. [6 markah] F1 Terletak di kawasan iklim khatulistiwa 1 H1a Panas dan lembap sepanjang tahun 1 H1b Suhu tinggi dan sekata 1 H1c Hujan tahunan 2600mm 1 H1d Menggalakkan pembiakan ikan 1 F2 Kawasan pantai yang panjang dan berteluk 1 H2a Pantai yang panjang kira-kira 4800km menyediakan kawasan pembiakan ikan. 1 H2b Terlindung daripada tiupan angin monsun 1 F3 Perairan yang cetek dan subur 1 H3a Terletak di kawasan pentas sunda yang mempunyai perairan yang cetek iaitu 180m menggalakan pertumbuhan plankton. 1 H3b Menggalakkan pertumbuhan terumbu karang yang menjadi tempat pembiakan ikan 1 F4 Kedudukan yang strategik 1 H4 Dikelilingi oleh Laut China Selatan,Laut Sulu,Laut Sulawesi dan Selat Melaka. 1 [Mana-mana 3F + 3H x 1m]	[Mak 6m]
(b)	Terangkan punca kemerosotan pendapatan yang dihadapi oleh para pengusaha kegiatan ekonomi tersebut. [6 markah] F1 Pencemaran air laut 1 H1 Tumpahan minyak 1 F2 Pembinaan Pelabuhan/chalet/resort 1 H2 Memusnahkan habitat hidupan akuatik 1 F3 Penambakan laut 1 H3 Menyebabkan sesetengah kawasan cetek dan air keruh 1 F4 Perubahan suhu air laut 1 H4 memusnahkan terumbu karang/menyebabkan pemutihan terumbu karang 1 F5 Kenaikan kos operasi 1 H5 Kos kelengkapan nelayan seperti diesel,jaring,minyak enjin meningkat 1 F6 Pencerobohan nelayan asing 1 H6 Nelayan asing mencero boh perairan negara dengan Kelengkapan yang canggih 1	

(c)	F7	Penggunaan pukot tunda di Kawasan persisiran pantai	1
	H7	Menangkap ikan kecil dan memusnahkan terumbu karang.	1
	F8	Penggunaan kaedah pengeboman ikan	1
	H8	Memusnahkan hidupan akuatik	1
	[Mana-mana 6F/H x 1m]		[Mak 6m]
	Huraikan kepentingan kegiatan ekonomi tersebut terhadap pembangunan negara. [8 markah]		
	Fakta sahaja		1 - 2
	Fakta & Huraian		3 - 4
	Fakta, Huraian & Contoh		5 - 6
	Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan		7 - 8
Jumlah		[Max 8m]	
GARIS PANDUAN JAWAPAN			
• Sumber pendapatan negara • Mewujudkan peluang pekerjaan • Meningkatkan taraf hidup/pembangunan komuniti persisir • Sumber makanan negara • Sumber bahan mentah industri hiliran • Tingkatkan hubungan dagangan antara negara • Meningkatkan aktiviti ekopelancongan			

SKEMA TAMAT

