

## **MODUL KECEMERLANGAN GEOGRAFI SPM NEGERI SELANGOR**

NAMA : ..... TINGKATAN: .....

**SET 2**

**TINGKATAN 5 2024**

**GEOGRAFI**

**Kertas 1**

1¼ jam

**2280/1**

**Satu jam lima belas minit**

---

### **JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. *Kertas peperiksaan 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. **Hitamkan** jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
4. *Penggunaan kalkulator saintifik dibenarkan.*

---

Kertas soalan ini mengandungi 14 halaman bercetak termasuk kulit depan.

[ *Lihat halaman sebelah* ]

- 1 Lapisan manakah yang paling tebal dalam struktur bumi?
- A Mantel
  - B Kerak Bumi
  - C Teras Luar
  - D Teras Dalam
- 2 Apakah proses pergerakan plat tektonik yang dapat dikaitkan dengan maklumat di bawah?
- Jurang Peru-Chile**  
**Kepulauan Jepun**
- A Pencapaian plat lautan dan plat lautan
  - B Pencapaian plat benua dan plat benua
  - C Pertembungan plat lautan dengan plat lautan
  - D Pertembungan plat benua dengan plat benua

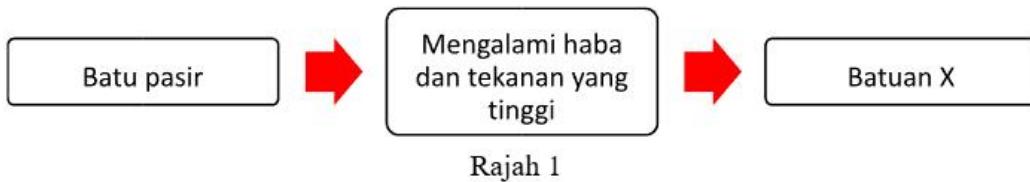
Foto 1 menunjukkan satu fenomena pergerakan plat tektonik.



**Foto 1**

- 3 Apakah sumbangan fenomena alam dalam Foto 1 terhadap pembangunan ekonomi penduduk setempat?
- I Penternakan
  - II Akuakultur
  - III Perlombongan
  - IV Ekopelancongan
  - A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV

Rajah 1 berkaitan sejenis batuan.



4 Batuan X dalam Rajah 1 di atas ialah

- A Syis
- B Gneis
- C Marmor
- D Kuartzit

Berikut adalah pernyataan tentang batuan.

**Granit  
Gabro  
Basalt**

5 Batuan di atas terhasil daripada proses

- A Penyejukan magma
- B Pemendapan bahan
- C Penyimenan bahan
- D Pengaliran magma

Pernyataan di bawah adalah tentang kemudahan infrastruktur.

- **Lebuh raya Utara - Selatan**
- **Jambatan Pulau Pinang**

6 Apakah jenis batu yang banyak digunakan dalam pembinaan kemudahan infrastruktur di atas?

- A Syal
- B Granit
- C Kuatzit
- D Konglomerat

7 Apakah agen luluh hawa biologi?

- I Cahaya matahari
  - II Haiwan
  - III Angin
  - IV Mikroorganisme
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV

Foto 2 menunjukkan satu agen luluh hawa.



Foto 2

8 Apakah luluh hawa yang boleh dikaitkan dengan foto 2?

- A Luluh hawa kimia
- B Luluh hawa biologi
- C Luluh hawa fizikal
- D Luluh hawa mekanikal

Maklumat berikut adalah berkaitan dengan kesan gerakan jisim

#### **Pagar dan Tiang elektrik condong**

9 Apakah gerakan jisim tersebut?

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

10 Manakah yang berikut merupakan faktor fizikal yang mempengaruhi gerakan jisim?

- A Kerja pengorekan tanah
- B Ketinggian cerun
- C Pembinaan jalan raya
- D Pertanian lereng bukit

Foto 3 menunjukkan kesan gerakan jisim



Foto 3

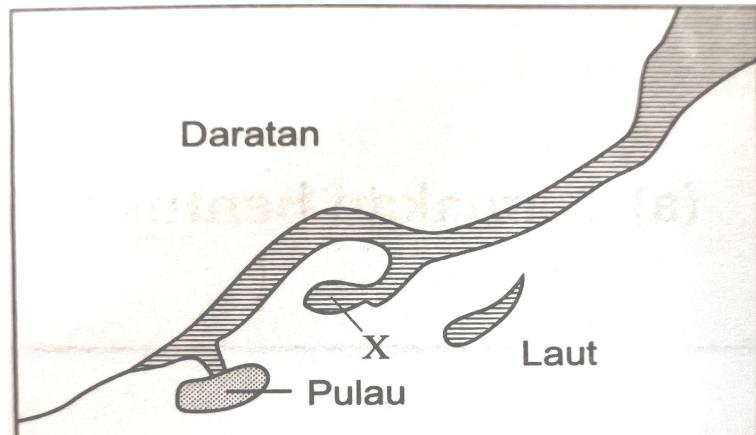
11 Apakah langkah yang paling sesuai untuk mengatasi kejadian dalam foto di atas daripada berlaku?

- I Pemasangan gabion
  - II Membina sistem perparitan
  - III Menggunakan sungkupan plastik
  - IV Mengadakan pendidikan alam sekitar
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV

- **Mikroorganisme**
- **Kloroform**

- 12 Berdasarkan pernyataan di atas, Apakah indikator pencemaran air yang digunakan untuk mengukur kualiti air sungai?
- A Fizikal  
B Kimia  
C Biologi  
D Mekanikal
- 13 Bagaimanakah aktiviti pertanian boleh memberi kesan kepada sungai di Malaysia?
- A Pembuangan sisa domestik  
B Pembuangan sisa kimia  
C Penggunaan baja organik  
D Penggunaan racun serangga
- 14 Antara berikut yang manakah merupakan ciri- ciri ombak pembina?
- I Damparan ombak yang kuat  
II Selang kejadian 4 hingga 5 saat  
III Basuhan balik yang kuat  
IV Selang kejadian 8 hingga 10 saat
- A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV

Rajah 2 menunjukkan satu agen luluh hawa.



Rajah 2

- 15 Bagaimanakah pembentukan bentuk muka bumi X?
- A Beting pasir menghubungkan daratan dengan pulau
  - B Hakisan ombak terhadap batuan keras di kawasan pinggir pantai
  - C Arus pesisir pantai yang mengangkut bahan enapan sepanjang pantai
  - D Hakisan berterusan di kawasan pinggir pantai membentuk lekukan
- 16 Apakah kegiatan manusia yang boleh meningkatkan kesan hakisan ombak?
- A Pembinaan kelong
  - B Pembinaan tukun tiruan
  - C Perikanan pinggir pantai
  - D Penebangan pokok bakau
- 17 Apakah faktor yang mempengaruhi kadar kelahiran tinggi di sesebuah negara?
- A Berkahwin lewat
  - B Taraf hidup tinggi
  - C Wanita berkerjaya
  - D Taraf pendidikan rendah

Maklumat berikut adalah berkaitan kadar pertumbuhan penduduk.

- Kadar Kelahiran : 2.45 %
- Kadar Kematian : 0.44 %

18 Berapakah kadar pertumbuhan penduduk semulajadi negara X?

- A 1.45%
- B 2.01%
- C 2.45%
- D 2.89%

Maklumat berikut adalah ciri kependudukan negara Malaysia pada tahun 1980.

- Kadar kelahiran - 2.5%
- Kadar kematian - 0.7%

19 Apakah faktor yang menyebabkan kadar kelahiran di Malaysia semakin meningkat?

- A Pendidikan rendah
- B Kos sara hidup rendah
- C Teknologi perubatan tinggi
- D Amalan perancangan keluarga

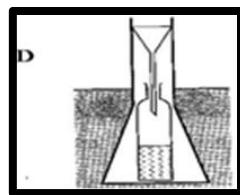
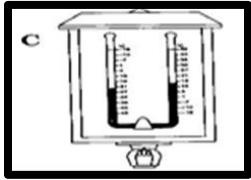
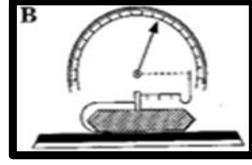
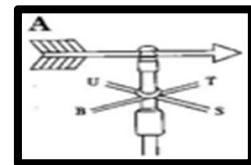
20 Di manakah kawasan yang berpenduduk jarang?

- A Lembangan Nil, Mesir
- B Mount Popa, Myanmar
- C Lembangan St Lawrence, Kanada
- D Lembangan Amazon, Amerika Selatan

21 Apakah kesan kawasan yang berpenduduk jarang?

- A Pasaran barang terhad
- B Penyakit mudah merebak
- C Pendapatan perkapita tinggi
- D Kadar pengangguran yang tinggi

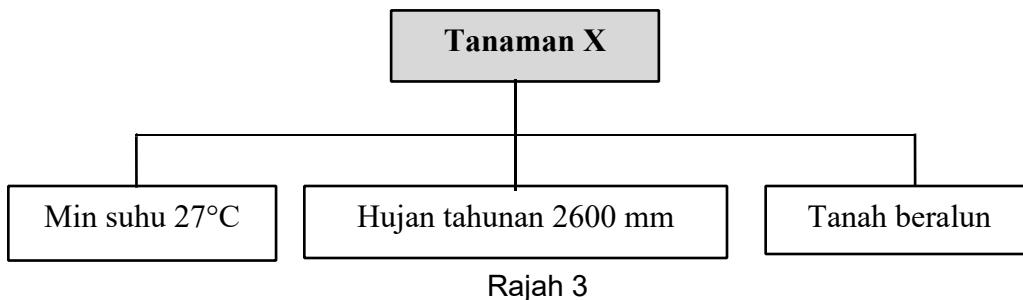
- 22 Mengapakah penduduk Kampung di Terengganu berhijrah ke FELDA Chini di Pahang pada tahun 1980 an?
- A Penyediaan bekalan elektrik
  - B Pendidikan percuma untuk anak
  - C Pemberiaan tanah pertanian oleh kerajaan
  - D Pemberiaan elaun sara hidup oleh kerajaan
- 23 Antara berikut yang manakah faktor menyebabkan berlakunya pola petempatan berkelompok di kawasan luar bandar?
- A Kewujudan petempatan FELDA
  - B Penanaman getah di tanah persendirian
  - C Terdapat sungai sebagai bekalan air bersih
  - D Ada kemudahan jalan raya di dalam kampung
- 24 Proses urbanisasi dikaitkan dengan peningkatan
- A kadar jenayah
  - B jumlah penduduk
  - C emigrasi penduduk
  - D jangka hayat penduduk
25. Alat kaji cuaca manakah yang digunakan bagi mendapatkan halaju angin?



26. Mengapakah negara-negara zon iklim panas sering mengalami kemarau?

- A Fenomena La Nina
- B Kekurangan empangan
- C Jumlah hujan berkurangan
- D Peningkatan penggunaan air

Rajah 3 menunjukkan faktor yang mempengaruhi Tanaman X.



Rajah 3

27 Apakah jenis tanaman berdasarkan Rajah 3 ?

- A Teh
- B Padi
- C Getah
- D Gandum

28 Mengapakah tanaman mengikut sistem giliran dilaksanakan di kawasan Iklim Sejuk Sederhana Pantai Barat?

- A Mengelakkan hakisan tanah
- B Mengekalkan kesuburan tanah
- C Mengurangkan keasidan tanah
- D Mengurangkan pengingkatan suhu

29 Manakah merupakan jenis tumbuhan semula jadi Hutan Konifer ?

- A Sprus
- B Kaktus
- C Sakura
- D Baobab

30 Antara yang berikut, manakah benar tentang ciri hidupan liar di Gurun Panas ?

- I    berkaki pendek
  - II    tapak berkaki lebar
  - III   aktif waktu malam
  - IV   bulu mata panjang
- A   I dan II
  - B   I dan IV
  - C   II dan III
  - D   III dan IV

Foto 4 menunjukkan hidupan liar.



Foto 4

31 Mengapakah spesies hidupan liar di atas kini dikategorikan sebagai spesies terancam?

- I    kegiatan pemburuan haram
  - II    peningkatan suhu setempat
  - III   jangkitan penyakit berjangkit
  - IV   aktiviti penerokaan hutan berleluasa
- A   I dan II
  - B   I dan IV
  - C   II dan III
  - D   III dan IV

32. Apakah usaha pemuliharaan hutan yang dijalankan di negara kita Malaysia?
- A Penebangan terpilih
  - B Mewujudkan ladang hutan
  - C Mewartakan taman negara
  - D Menghadkan lesen pembalakan
- 33 Mengapakah Malaysia berpotensi menjana tenaga hidroelektrik?
- A Pengaruh angin monsun
  - B Terdapat sungai yang panjang
  - C Mempunyai kawasan tадahan yang banyak
  - D Terdapat banyak sungai beraliran deras di bahagian hulu
- 34 Kombinasi manakah yang benar berkenaan negara dan sumber tenaga yang digunakan?
- | Negara    | Sumber tenaga |
|-----------|---------------|
| A India   | Biojisim      |
| B Iceland | Tenaga suria  |
| C China   | Geoterma      |
| D Belanda | Hidroelektrik |

35. Foto 5 menunjukkan satu sumber tenaga



Foto 5

- Kesan pembangunan sumber tenaga dalam foto di atas terhadap alam sekitar ialah
- A Penipisan lapisan ozon
  - B Kejadian pulau Haba
  - C Pelepasan gas radon
  - D Keasidan tanah meningkat

- 36 Apakah kesan penerokaan pembinaan empangan hidroelektrik terhadap alam sekitar ?
- I kejadian banjir kilat
  - II Suhu persekitaran meningkat
  - III Kemusnahan habitat flora dan fauna
  - IV Keseimbangan ekosistem terjejas
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV

Foto 6 menunjukkan produk jenis industri



Foto 6

- 37 Apakah jenis industri tersebut?
- A Industri percetakan
  - B Industri pembuatan
  - C Industri elektronik
  - D Industri tekstil
- 38 Mengapa kegiatan agropelancongan dapat dijalankan di Tanah Tinggi Cameron, Pahang?
- A Suhu hawa sederhana
  - B Kawasan tadahan hujan
  - C Bekalan tenaga buruh ramai
  - D Kekurangan kawasan tanah pamah

39 Apakah usaha badan di bawah untuk mengurangkan kesan kegiatan ekonomi terhadap alam sekitar?

- Jabatan Alam Sekitar (JAS)
- Tabung Alam Sedunia (WWF)

- A Kitar Semula
- B Pendidikan Alam Sekitar
- C Kempen Kesedaran Alam Sekitar
- D Penguatkuasaan undang-undang

40 Apakah kesan daripada kegiatan yang ditunjukkan dalam Foto 7 terhadap alam sekitar?



Foto 7

- I Hidupan liar pupus
- II Kawasan hutan musnah
- III Habitat hidupan liar terpelihara
- IV Pendapatan negara bertambah
- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

**SOALAN TAMAT**

**Bahagian A**

[30 markah]

*Jawab semua soalan.*

**Soalan 1** berdasarkan peta topo siri 2280/2/2017. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.

- 1 (a) (i) Kirakan jarak jalan kereta api dari jambatan (RG 550877) hingga jambatan (RG 591831).

.....

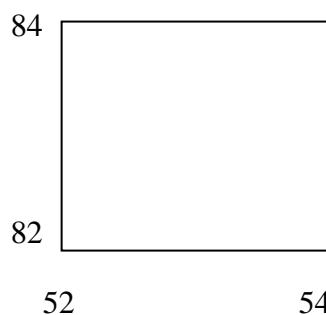
[2 markah]

- (ii) Berapakah bearing masjid di Kg. Pinggir Kota (RG 543809) dari Stesen Trigonometri Bkt. Serapi (RG 598808)?

.....

[2 markah]

- (b) (i) Apakah tanaman utama dalam segi empat grid berikut?



.....

[1 markah]

- (ii) Berdasarkan bukti dalam peta, jelaskan faktor yang menggalakkan tanaman dalam 1 (b) (i).

.....

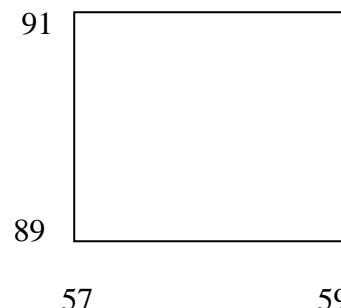
.....

.....

[3 markah]

- (c) Sebuah syarikat multinasional merancang untuk membuka kawasan pertanian dalam segi empat grid berikut?

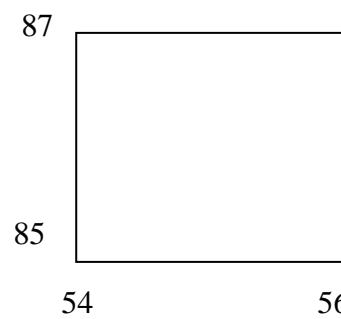
Menurut pandangan anda, wajarkah langkah ini disokong?



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

[4 markah]

- (d) Merujuk segi empat grid berikut, apakah fungsi petempatan Sri Alam?



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

[3 markah]

2 Soalan 2 berdasarkan jadual di bawah.

Jadual 1 menunjukkan peratus eksport dagangan Malaysia dengan negara-negara ASEAN bagi tahun 2018.

Negara	Peratus eksport
Singapura	47.9
Thailand	20.3
Vietnam	12.1
Indonesia	11.4
Negara ASEAN lain	8.3

Sumber : Diubah suai daripad Jurnal Pengajian Media Malaysia.

- (a) Berdasarkan Jadual 1, lukis carta pai bagi menunjukkan peratus eksport dagangan Malaysia dengan negara-negara ASEAN pada tahun 2018.

Gunakan jejari 5 cm.

[8 markah]

- (b) Dengan merujuk carta pai yang telah anda lukis, jelaskan trend perubahan peratusan eksport dagangan Malaysia dengan negara-negara ASEAN pada tahun 2018.

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

[ 4 markah]

- (c) Jelaskan kepentingan kerjasama ekonomi antarabangsa Malaysia.

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

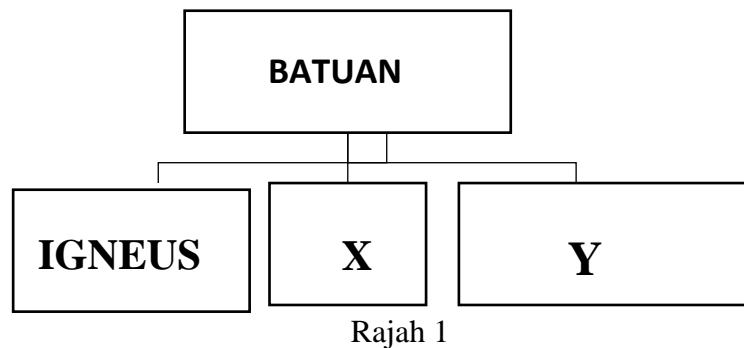
[ 3 markah]

**Bahagian B**

[30 markah]

*Jawab semua soalan.*

**Soalan 3 berdasarkan rajah di bawah.**



- 3 (a) Namakan jenis batuan tersebut.

**X** :.....

**Y** :.....

[2 markah]

- (b) Terangkan proses pembentukan batuan **X** dan batuan **Y**.

**X** :.....

**Y** :.....

[2 markah]

- (c) Berikan dua contoh batuan igneus.

.....

.....

[2 markah]

- (d) Jelaskan sumbangan batuan terhadap pembangunan negara.

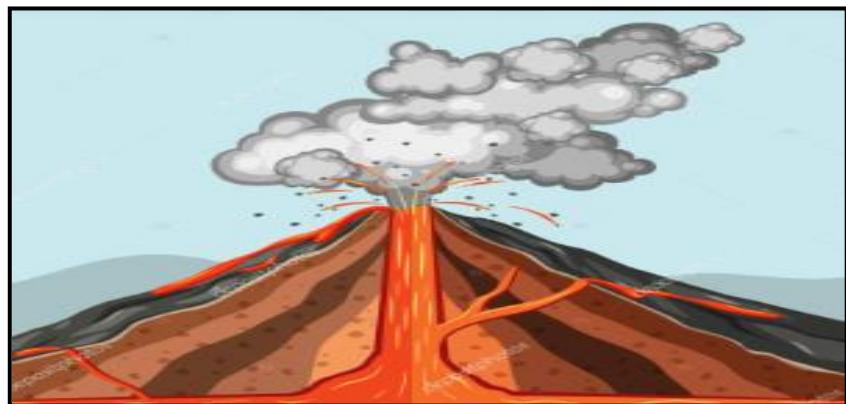
.....

.....

.....

[4 markah]

**Soalan 4** berdasarkan rajah di bawah.



Rajah 2

- 4 (a) Namakan fenomena alam yang boleh dikaitkan dengan Rajah 2.

..... [1 markah]

- (b) Nyatakan lapisan struktur bumi yang menyebabkan berlakunya fenomena alam tersebut.

..... [1 markah]

- (c) Senaraikan dua negara yang mengalami fenomena tersebut.

.....

.....

[2 markah]

- (d) Jelaskan kesan pergerakan plat tektonik tersebut terhadap alam sekitar dan manusia.

.....

.....

.....

[3 markah]

- (e) Cadangkan usaha-usaha untuk mengurangkan kesan negatif fenomena tersebut.

.....

.....

.....

[3 markah]

**Soalan 5 berdasarkan foto di bawah.**



Foto 1

Sumber: [www.biji-biji.com](http://www.biji-biji.com)

- 5 (a) Namakan jenis tumbuh-tumbuhan semula jadi dalam foto tersebut.

..... [ 1 markah]

- (b) Nyatakan ciri-ciri tumbuh-tumbuhan semula jadi dalam foto tersebut

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

[3 markah]

- (c) Terangkan kepentingan tumbuh-tumbuhan semula jadi terhadap alam sekitar.

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

[ 4 markah]

- (d) Cadangkan usaha-usaha pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi tersebut untuk mengelakkan kepupusan.

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

[ 2 markah]

## Bahagian C

[ 40 markah ]

*Jawab mana-mana dua soalan daripada bahagian ini.*

- 6 (a) Mengapakah taburan penduduk tidak sekata mengikut kawasan di dunia?  
[ 6 markah]
- (b) Jelaskan kesan-kesan taburan penduduk padat di sesebuah negara.  
[6 markah]
- (c) Bincangkan peranan yang wajar diambil oleh kerajaan bagi mengurangkan  
kesan penurunan kadar kelahiran di Malaysia.  
[8 markah]

Foto 2 menunjukkan sejenis sumber tenaga.



Foto 2

*Sumber: <https://www.astroawani.com>*

- 7 (a) Berdasarkan Foto 2, mengapakah negara Malaysia perlu memperluas penggunaan tenaga tersebut?  
[6 markah]
- (b) Huraikan kepentingan sumber petroleum kepada pembangunan negara.  
[8 markah]
- (c) Jelaskan risiko jika tenaga nuklear dimajukan di negara kita.  
[6 markah]

- 8 (a) Di atas **Peta 1** muka surat 11, namakan tumbuh-tumbuhan semula jadi yang bertanda :
- (i) A
  - (ii) B
  - (iii) C
  - (iv) D

[4 markah]

**Soalan 8 (b)** berdasarkan foto di bawah.



Foto 3

Sumber : <https://sediksi.com>

- (b) Terangkan bagaimakah hidupan liar dapat menyesuaikan diri dengan keadaan persekitaran dalam foto tersebut ?

[8 markah]

- (c) Mengapa hidupan liar di Malaysia kian diancam kepupusan?

[8 markah]

**Soalan 9** berdasarkan foto berikut.

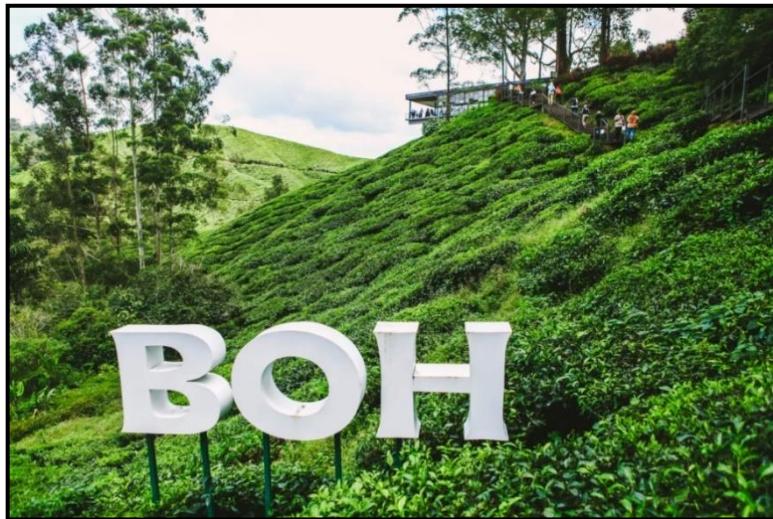


Foto 4

*Sumber: <https://www.jomjalan.com.my>*

- 9 (a) Bagaimanakah faktor fizikal mempengaruhi kegiatan ekonomi dalam foto tersebut?

[6 markah]

- (b) Huraikan kesan-kesan kegiatan ekonomi tersebut kepada alam sekitar.

[8 markah]

- (c) Jelaskan usaha-usaha untuk memelihara dan memulihara alam sekitar kawasan tersebut.

[6 markah]

**Peta 1** untuk soalan No. 8 (a) pada halaman 9.



Peta 1 : Dunia

A		C	
B		D	

*Soalan Tamat*

PERATURAN MARKAH KERTAS 1 MODUL KECEMERLANGAN GEOGRAFI SPM NEGERI SELANGOR 2024

SET 2

1	C
2	A
3	D
4	D
5	A
6	B
7	A
8	B
9	B
10	B
11	A
12	B
13	D
14	B
15	C
16	C
17	D
18	B
19	C
20	D
21	A
22	C
23	A
24	B
25	B
26	C
27	C
28	B
29	A
30	D
31	B
32	B
33	D
34	A
35	C
36	D
37	B
38	A
39	C
40	A

# **PERATURAN PEMARKAHAN GEOGRAFI KERTAS 2 SET 2**











7( b)	<p>Huraikan kepentingan sumber petroleum kepada pembangunan negara.</p> <table border="1" data-bbox="322 249 1203 788"> <thead> <tr> <th data-bbox="322 249 959 294">RESPON</th><th data-bbox="959 249 1203 294">ARAS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="322 294 959 455"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fakta yang betul dan tepat</li> <li>● Huraian yang munasabah dan sangat relevan</li> <li>● Memberi contoh yang betul dan sangat tepat</li> <li>● Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</li> </ul> </td><td data-bbox="959 294 1203 384">Aras 4 7-8</td></tr> <tr> <td data-bbox="322 455 959 579"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fakta yang betul dan tepat</li> <li>● Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>● Memberi contoh yang betul dan tepat</li> <li>● Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</li> </ul> </td><td data-bbox="959 455 1203 545">Aras 3 5-6</td></tr> <tr> <td data-bbox="322 579 959 702"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fakta yang betul</li> <li>● Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>● Memberi contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan/komunikasi yang menarik</li> </ul> </td><td data-bbox="959 579 1203 669">Aras 2 3-4</td></tr> <tr> <td data-bbox="322 702 959 788"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Menyenaraikan fakta</li> <li>● Tanpa memberikan contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan yang tidak menarik</li> </ul> </td><td data-bbox="959 702 1203 788">Aras 1 1-2</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Respon yang dihasratkan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Menghasilkan tenaga elektrik</li> <li>● bahan bakar kenderaan</li> <li>● Bahan mentah kilang</li> <li>● pendapatan negara</li> <li>● peluang pekerjaan</li> <li>● mewujudkan bandar baharu</li> <li>● Meningkatkan teknologi :GPS / Satelit / seismik / GIS</li> <li>● menarik pelabur asing : Shell/ Exxon Mobil</li> <li>● Memajukan infrastruktur : lebuhraya/ lapangan terbang Kerteh</li> <li>● Pemindahan teknologi : kepakaran / pembinaan pelantar minyak / carigali</li> <li>● mengurangkan kebergantungan import : mengurakan aliran wang keluar</li> </ul>	RESPON	ARAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fakta yang betul dan tepat</li> <li>● Huraian yang munasabah dan sangat relevan</li> <li>● Memberi contoh yang betul dan sangat tepat</li> <li>● Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 4 7-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fakta yang betul dan tepat</li> <li>● Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>● Memberi contoh yang betul dan tepat</li> <li>● Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 3 5-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fakta yang betul</li> <li>● Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>● Memberi contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan/komunikasi yang menarik</li> </ul>	Aras 2 3-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Menyenaraikan fakta</li> <li>● Tanpa memberikan contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan yang tidak menarik</li> </ul>	Aras 1 1-2	[8 markah]																										
RESPON	ARAS																																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fakta yang betul dan tepat</li> <li>● Huraian yang munasabah dan sangat relevan</li> <li>● Memberi contoh yang betul dan sangat tepat</li> <li>● Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 4 7-8																																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fakta yang betul dan tepat</li> <li>● Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>● Memberi contoh yang betul dan tepat</li> <li>● Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 3 5-6																																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fakta yang betul</li> <li>● Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>● Memberi contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan/komunikasi yang menarik</li> </ul>	Aras 2 3-4																																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Menyenaraikan fakta</li> <li>● Tanpa memberikan contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan yang tidak menarik</li> </ul>	Aras 1 1-2																																					
7(c)	<p>Tenaga nuklear merupakan sumber tenaga alternatif yang berpotensi untuk dimajukan di negara kita.  Jelaskan risiko yang bakal berlaku jika tenaga nuclear dimajukan di negara kita?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">F1</td><td>Pencemaran tanah</td><td style="width: 10%; text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>H1</td><td>radiasi/ tanah hilang kesuburan</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>Bahaya</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>H2</td><td>Kebocoran kepada hidupan / alam sekitar</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>Terdedah kepad radioaktif</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>H3</td><td>Mengancam nyawa / Kesihatan tejejas</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>F4</td><td>Pencemaran udara</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>H4</td><td>gas radion</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>F5</td><td>Pencemaran air</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>H5</td><td>Sisa bahan buangan</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>F6</td><td>tanah terbiar</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr> <td>H6</td><td>Chernobyl, Rusia</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> </table>	F1	Pencemaran tanah	1	H1	radiasi/ tanah hilang kesuburan	1	F2	Bahaya	1	H2	Kebocoran kepada hidupan / alam sekitar	1	F3	Terdedah kepad radioaktif	1	H3	Mengancam nyawa / Kesihatan tejejas	1	F4	Pencemaran udara	1	H4	gas radion	1	F5	Pencemaran air	1	H5	Sisa bahan buangan	1	F6	tanah terbiar	1	H6	Chernobyl, Rusia	1	[6 markah]
F1	Pencemaran tanah	1																																				
H1	radiasi/ tanah hilang kesuburan	1																																				
F2	Bahaya	1																																				
H2	Kebocoran kepada hidupan / alam sekitar	1																																				
F3	Terdedah kepad radioaktif	1																																				
H3	Mengancam nyawa / Kesihatan tejejas	1																																				
F4	Pencemaran udara	1																																				
H4	gas radion	1																																				
F5	Pencemaran air	1																																				
H5	Sisa bahan buangan	1																																				
F6	tanah terbiar	1																																				
H6	Chernobyl, Rusia	1																																				

8 (a)	A: Padang Rumput Steppe / Prairie B: Hutan Hujan Tropika/ Khatulistiwa C: Hutan Monsun Tropika D: Hutan Taiga / Konifer	1 1 1 1 [4 markah]
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

8 (b)	(b) Huraikan bagaimanakah hidupan liar dalam Foto 2 di atas dapat menyesuaikan diri dengan keadaan persekitarannya?									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RESPON</th> <th>ARAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan sangat relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan sangat tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</li> </ul> </td> <td>Aras 4 7-8</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</li> </ul> </td> <td>Aras 3 5-6</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan/komunikasi yang menarik</li> </ul> </td> <td>Aras 2 3-4</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyenaraikan fakta</li> <li>• Tanpa memberikan contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan yang tidak menarik</li> </ul> </td> <td>Aras 1 1-2</td> </tr> </tbody> </table>		RESPON	ARAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan sangat relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan sangat tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 4 7-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 3 5-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan/komunikasi yang menarik</li> </ul>	Aras 2 3-4
RESPON	ARAS									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan sangat relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan sangat tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 4 7-8									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 3 5-6									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan/komunikasi yang menarik</li> </ul>	Aras 2 3-4									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyenaraikan fakta</li> <li>• Tanpa memberikan contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan yang tidak menarik</li> </ul>	Aras 1 1-2									

#### Respon yang diharapkan

- Bulu nipis untuk tahan dengan suhu panas yang ekstrem
- Berkaki panjang untuk berlari jauh
- Tapak kaki unta lebar dan tebal untuk berjalan di atas padang pasir
- Bonggol di belakang menyimpan lemak dan air untuk tahan dengan suhu panas yang ekstrem
- Bulu mata panjang untuk menghalang pasir masuk dalam mata
- Haiwan nokturnal. Aktif pada waktu malam
- Berteduh bawah pokok untuk jimatkan air dalam badan
- Telinga besar

[8 markah]

8 (c)	(b) Mengapa hidupan liar di Malaysia kian diancam kepupusan?									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RESPON</th> <th>ARAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan sangat relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan sangat tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</li> </ul> </td> <td>Aras 4 7-8</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</li> </ul> </td> <td>Aras 3 5-6</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan/komunikasi yang menarik</li> </ul> </td> <td>Aras 2 3-4</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyenaraikan fakta</li> <li>• Tanpa memberikan contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan yang tidak menarik</li> </ul> </td> <td>Aras 1 1-2</td> </tr> </tbody> </table>		RESPON	ARAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan sangat relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan sangat tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 4 7-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 3 5-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan/komunikasi yang menarik</li> </ul>	Aras 2 3-4
RESPON	ARAS									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan sangat relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan sangat tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 4 7-8									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul dan tepat</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang betul dan tepat</li> <li>• Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</li> </ul>	Aras 3 5-6									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakta yang betul</li> <li>• Huraian yang munasabah dan relevan</li> <li>• Memberi contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan/komunikasi yang menarik</li> </ul>	Aras 2 3-4									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyenaraikan fakta</li> <li>• Tanpa memberikan contoh yang sesuai</li> <li>• Olahan yang tidak menarik</li> </ul>	Aras 1 1-2									



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fauna musnah</li> <li>• habitat fauna musnah</li> <li>• Suhu setempat meningkat</li> <li>• Ekosistem terjejas</li> <li>• pencemaran udara / asap kenderaan</li> <li>• banjir lumpur/</li> <li>• pencemaran tanah / racun serangga / baja kimia</li> <li>• kawasan tадahan terjejas</li> </ul> <p>Mana-mana jawapan munasabah diterima</p>	[8 markah]																																				
9 (c)	<p>Jelaskan usaha-usaha untuk memelihara dan memulihara alam sekitar kawasan tersebut ?</p> <table> <tbody> <tr> <td>F1 Kempen alam sekitar</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H2 menyedarkan masyarakat</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F2 Pengkuatkuasaan undang-undang</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H2 denda / penjara / AKAS 1974</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F3 Pendidikan Alam Sekitar</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H3 Geografi / Sains</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F4 penanaman teres</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H4 elak hakisan</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F5 Penilaian Impak Alam Sekitar ( EIA )</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H5 meramal kesan projek pembangunan ke atas alam sekitar</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F6 Penggunaan baja organik</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H6 baja kompos</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F7 tanam pokok</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H7 elakkan tanah runtuh</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F8 memasang alat penapis asap kenderaan</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H8 Catalytic converter</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F9 tanaman fertigasi / hidroponik</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H9 jimat guna tanah</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	F1 Kempen alam sekitar	1	H2 menyedarkan masyarakat	1	F2 Pengkuatkuasaan undang-undang	1	H2 denda / penjara / AKAS 1974	1	F3 Pendidikan Alam Sekitar	1	H3 Geografi / Sains	1	F4 penanaman teres	1	H4 elak hakisan	1	F5 Penilaian Impak Alam Sekitar ( EIA )	1	H5 meramal kesan projek pembangunan ke atas alam sekitar	1	F6 Penggunaan baja organik	1	H6 baja kompos	1	F7 tanam pokok	1	H7 elakkan tanah runtuh	1	F8 memasang alat penapis asap kenderaan	1	H8 Catalytic converter	1	F9 tanaman fertigasi / hidroponik	1	H9 jimat guna tanah	1	[6 markah]
F1 Kempen alam sekitar	1																																					
H2 menyedarkan masyarakat	1																																					
F2 Pengkuatkuasaan undang-undang	1																																					
H2 denda / penjara / AKAS 1974	1																																					
F3 Pendidikan Alam Sekitar	1																																					
H3 Geografi / Sains	1																																					
F4 penanaman teres	1																																					
H4 elak hakisan	1																																					
F5 Penilaian Impak Alam Sekitar ( EIA )	1																																					
H5 meramal kesan projek pembangunan ke atas alam sekitar	1																																					
F6 Penggunaan baja organik	1																																					
H6 baja kompos	1																																					
F7 tanam pokok	1																																					
H7 elakkan tanah runtuh	1																																					
F8 memasang alat penapis asap kenderaan	1																																					
H8 Catalytic converter	1																																					
F9 tanaman fertigasi / hidroponik	1																																					
H9 jimat guna tanah	1																																					