



## MODUL KECEMERLANGAN GEOGRAFI SPM NEGERI SELANGOR

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

**SET 1**  
**TINGKATAN 5 2024**  
**GEOGRAFI**  
**Kertas 1**  
1¼ jam

**2280/1**

**Satu jam lima belas minit**

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI 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 **15** halaman bercetak termasuk kulit depan.

[ *Lihat halaman sebelah* ]

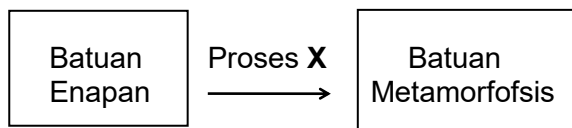
1 Struktur bumi yang manakah terdiri daripada besi dan nikel cair?

- A Mantel
- B Teras luar
- C Kerak Bumi
- D Teras Dalam

2 Apakah bentuk muka bumi yang terbentuk di dasar laut sekiranya pencapahan plat berlaku?

- A Arka pulau
- B Jurang lautan
- C Banjaran gunung lipat
- D Permatang tengah lautan

3



Apakah proses X dalam rajah di atas?

- A Tekanan dan haba tinggi
- B Mendapan dan mampatan
- C Penyejukan dan pemendapan
- D Penyejukan dan pemejalan magma

4 Maklumat berikut berkaitan kegunaan batuan.

- Lebuhraya Utara - Selatan
- Jambatan Pulau Pinang

Apakah batuan yang digunakan dalam pembinaan kemudahan infrastruktur di atas?

- A Syal
- B Granit
- C Kuarzit

5 Kombinasi yang manakah benar tentang luluh hawa dan prosesnya?

	<b>Luluh hawa</b>	<b>Proses</b>
<b>A</b>	Fizikal	Pemecahan bongkah
<b>B</b>	Fizikal	Pengkarbonan
<b>C</b>	Kimia	Penyepaian berbutir
<b>D</b>	Biologi	Perubahan suhu ekstrem

6 Apakah kesan luluh hawa kimia terhadap pandang darat di kawasan tropika lembab?

- A** Tors
- B** Karst
- C** Kaolin
- D** Bornhard

7 Kombinasi manakah yang benar tentang gerakan jisim?

	<b>Kesotan tanah</b>	<b>Aliran lumpur</b>
<b>A</b>	Secara cepat	Secara perlahan
<b>B</b>	Bercerun curam	Bercerun landai
<b>C</b>	Kawasan alur	Kawasan rata
<b>D</b>	Pagar condong	Banjir lumpur

8 Apakah langkah yang sesuai untuk mengurangkan pergerakan regolit bagi pertanian di kawasan beralun?

- A** Teres bukit
- B** Membina gabion
- C** Penyimanan cerun
- D** Membina perparitan

9 Apakah bentuk muka bumi yang terhasil akibat hakisan sungai secara menegak?

- A Air terjun
- B Likuan sungai
- C Lurah berbentuk V
- D Susuh bukit berpanca

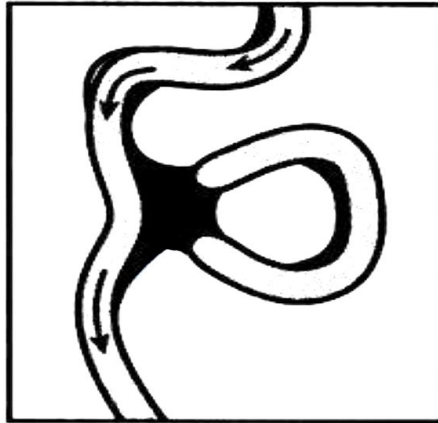
10 Foto menunjukkan bentuk muka bumi hakisan ombak.



Apakah bentuk muka bumi yang terhasil akibat hakisan berterusan di X?

- A Gua
- B Gerbang laut
- C Batu tunggul
- D Tunggul sisa

11 Rajah di bawah menunjukkan bentuk muka bumi sungai.



Apakah proses yang mempengaruhi pembentukan bentuk muka bumi tersebut?

- I Hakisan
  - II Mampatan
  - III Pengangkutan
  - IV Pemendapan
- A** I dan II  
**B** I dan IV  
**C** II dan III  
**D** III dan IV

12 Antara berikut yang manakah kawasan berpendudukan jarang?

- A** Dataran Tinggi Korat
- B** Lembangan Nil
- C** Dataran Kanto
- D** Banjaran Himalaya

13 Antara berikut yang manakah merupakan kesan sosial taburan penduduk padat ?

- A Masalah setingan
- B Infrastruktur terhad
- C Peluang pekerjaan terhad
- D Kekurangan sumber semula jadi

14 Maklumat berikut adalah berkaitan wabak penyakit.

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● Covid-19</li><li>● Malaria</li></ul> |
|--|

Apakah kesan penyakit ini terhadap pertumbuhan penduduk di sesebuah negara ?

- A Kadar kelahiran berkurang
- B Migrasi dalaman berkurang
- C Peningkatan kadar kematian
- D Migrasi antarabangsa meningkat

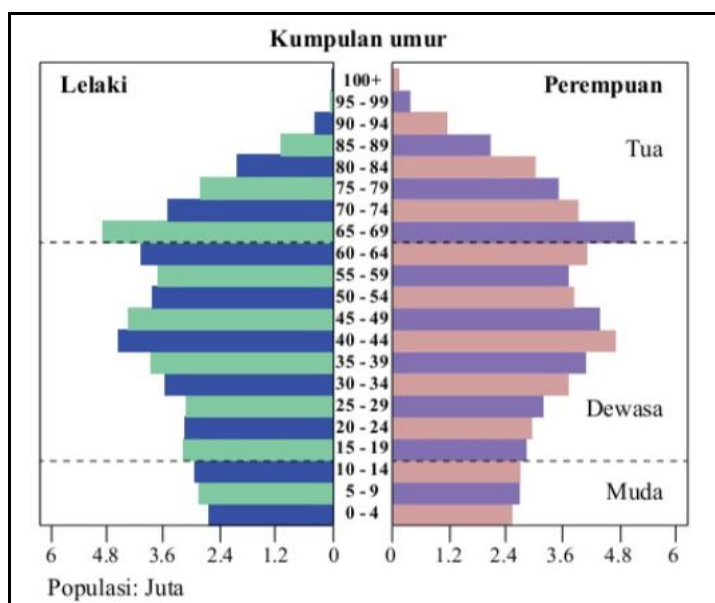
15 Maklumat berikut berkaitan kadar pertumbuhan penduduk di negara X.

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● Kadar Kelahiran : 2.45%</li><li>● Kadar Kematian : 0.44%</li></ul> |
|--|

Berapakah kadar pertumbuhan penduduk semula jadi di negara X?

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

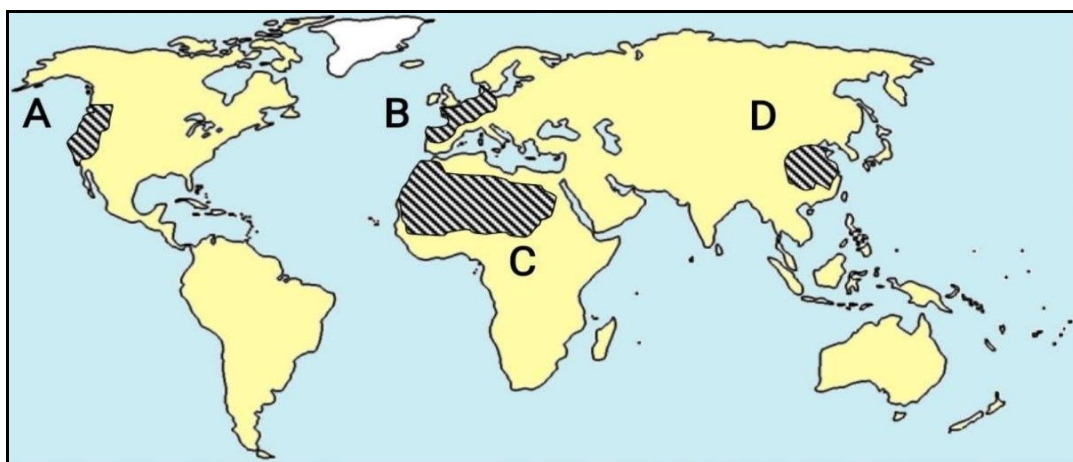
16 Rajah berikut menunjukkan piramid penduduk.



Apakah masalah yang dihadapi oleh kerajaan di negara tersebut?

- A Kos pengurusan warga tua meningkat
- B Kekurangan peluang pekerjaan
- C Kadar pengangguran tinggi
- D Taraf kesihatan rendah

17 Taburan berpenduduk jarang di dunia terdapat di kawasan bertanda



18 Maklumat di bawah berkaitan migrasi.

Ahmad seorang anak petani. Dia telah melanjutkan pelajaran ke Kota Kinabalu. Selepas tamat pengajian, Ahmad pulang ke tempat asalnya sebagai seorang polis.

Apakah jenis migrasi yang berlaku?

- I Bandar ke bandar
  - II Bandar ke luar bandar
  - III Luar bandar ke bandar
  - IV Luar bandar ke luar bandar
- A** I dan II  
**B** I dan IV  
**C** II dan III  
**D** III dan IV

19 Maklumat berikut berkaitan dengan populasi penduduk.

- Penduduk melebihi 3 000 000 orang
- Shanghai, Tokyo dan Boston

Apakah hierarki petempatan tersebut?

- A** Bandar
- B** Bandar raya
- C** Metropolis
- D** Megalopolis



20 Apakah yang menyebabkan berlakunya migrasi ke kawasan berlorek **X** dalam peta berikut?



- A Penemuan sumber mineral
- B Pembukaan tanah rancangan
- C Pembukaan kawasan perindustrian
- D Pembukaan kawasan pelancongan

21 Kombinasi manakah yang benar tentang bandar dan fungsinya?

	<b>Bandar</b>	<b>Fungsi Bandar</b>
<b>A</b>	Kangar	Bandar Diraja
<b>B</b>	Sintok	Bandar sempadan
<b>C</b>	Tanjung Malim	Bandar pelabuhan
<b>D</b>	Cyberjaya	Bandar teknologi maklumat

22 Apakah sumbangan petempatan bandar kepada ekonomi petempatan luar bandar?

- A Menyediakan bahan mentah
- B Memberi peluang pekerjaan
- C Kawasan ekopelancongan
- D Perkhidmatan kerajaan

23 Pernyataan berikut tentang ciri sesebuah bandar.

- Banyak bangunan konkrit
- Kurang tumbuhan hijau
- Jalan raya berturap

Apakah fenomena yang akan berlaku?

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

24 Antara kombinasi berikut, yang manakah benar tentang masalah pembandaran dan langkah mengatasinya?

	Masalah Pembandaran	Langkah Mengatasi
A	Banjir kilat	Membina bangunan bertingkat
B	Peningkatan suhu	Menghijaukan kawasan bandar
C	Pengangguran	Meningkatkan penggunaan teknologi
D	Kesesakan lalu lintas	Menambah lebih banyak lampu isyarat

Maklumat berikut menunjukkan suhu tahunan Stesen M

Bulan	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Suhu °C	27	27	31	30	30	29	28	28	28	28	27	27

Suhu tahunan di Stesen M

25 Berapakah julat suhu tahunan di Stesen M?

- A 4°C
- B 8°C
- C 12°C
- D 16°C

26 Kombinasi manakah benar tentang persediaan menghadapi bencana akibat fenomena cuaca dan iklim di Malaysia?

	<b>Agensi</b>	<b>Peranan</b>
<b>A</b>	Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)	Menguruskan kebajikan mangsa banjir
<b>B</b>	Jabatan Meteorologi Malaysia (MET)	Mengeluarkan amaran tentang perubahan cuaca semasa
<b>C</b>	Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)	Membina benteng tebatan banjir
<b>D</b>	Angkatan Pertahanan Awam Malaysia (APM)	Mengawal keselamatan harta benda penduduk

27 Maklumat berikut berkaitan pengaruh kegiatan manusia terhadap cuaca dan iklim.

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kenaikan aras laut</li> <li>● Perluasan kawasan gurun</li> </ul> |
|---|

Apakah fenomena tersebut?

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

28 Mengapakah kegiatan pelancongan boleh dijalankan sepanjang tahun di Malaysia?

- A** Suhu yang sederhana
- B** Kemudahan infrastruktur lengkap
- C** Jaringan pengangkutan yang cekap
- D** Menerima pancaran matahari sepanjang tahun

29 Berikut adalah ciri-ciri tumbuh-tumbuhan semula jadi.

- Lantai hutan padat
- Daun pokoknya gugur pada musim kering
- Berakar tunjang

Kawasan berlorek manakah dalam peta berkaitan dengan ciri-ciri tumbuh-tumbuhan di atas ?



30 Apakah kepentingan tumbuh-tumbuhan semula jadi dalam ekosistem?

- I Menjadi habitat hidupan liar
  - II Melindungi haiwan daripada pengurai
  - III Melindungi kawasan terumbu karang
  - IV Membekalkan makanan kepada pengguna primer
- A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV

31 Pemuliharaan hidupan liar bagi mengekalkan keseimbangan ekosistem melibatkan

- A menggalakkan pembiakan
- B pengawalan pemburuan
- C mewartakan taman negara
- D kempen kesedaran alam sekitar

**32** Mengapakah usahaewartakan Taman Negara perlu dilaksanakan di Malaysia?

- I Memajukan kawasan ekopelancongan
  - II Mengekalkan keseimbangan ekosistem
  - III Memudahkan aktiviti pembalakan
  - IV Memastikan bekalan kayu balak berterusan
- A** I dan II  
**B** I dan IV  
**C** II dan III  
**D** III dan IV

**33** Antara berikut yang manakah merupakan sumber tenaga boleh baharu?

- A** Petroleum
- B** Gas Asli
- C** Biojisim
- D** Arang batu

**34** Foto berikut menunjukkan sumber tenaga boleh baharu.



Apakah negara yang menggunakan sumber tenaga tersebut?

- A** China
- B** Iceland
- C** Belanda
- D** Perancis

**35** Apakah langkah yang boleh dilaksanakan bagi menjimatkan penggunaan sumber tenaga di Malaysia?

- A** Mengimport sumber tenaga
- B** Menggunakan kereta hibrid
- C** Mengurangkan pengeluaran kenderaan
- D** Mempelbagaikan kegunaan sumber tenaga

**36** Apakah kesan perlombongan petroleum dan gas asli terhadap alam sekitar ?

- I Fenomena hujan asid
  - II Kejadian tanah runtuh
  - III Perubahan pandang darat
  - IV Kepupusan hidupan akuatik
- A** I dan II
  - B** I dan IV
  - C** II dan III
  - D** III dan IV

**37** Maklumat berikut adalah faktor yang menggalakkan pertanian di Indonesia.

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● Bentuk muka bumi beralun</li><li>● Tanah laterit</li></ul> |
|--|

- A** Padi
- B** Nenas
- C** Tembakau
- D** Kelapa sawit

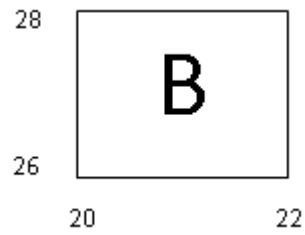
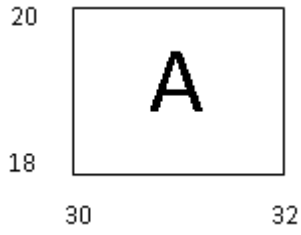
- 38** Apakah kegiatan ekonomi yang tergolong dalam sektor primer?
- A** Pembalakan
  - B** Perindustrian
  - C** Pelancongan
  - D** Pengangkutan
- 39** Apakah faktor utama yang menyebabkan berlakunya pencemaran sungai di bandar?
- A** Pembalakan
  - B** Penternakan
  - C** Perindustrian
  - D** Pertanian
- 40** Apakah usaha pihak kerajaan untuk memastikan kegiatan ekonomi penduduk menjamin kelestarian alam sekitar?
- A** Menjalankan EIA
  - B** Melebarkan jalan raya
  - C** Mengurangkan aktiviti pembinaan
  - D** Menambah kawasan perlombongan

### **SOALAN TAMAT**





(d) Berdasarkan segi empat grid berikut, jelaskan sumbangan kawasan A kepada kawasan B



.....

.....

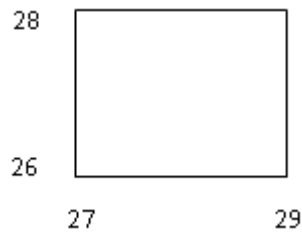
.....

.....

.....

[4 markah]

(e)



Terangkan faktor – faktor yang mempengaruhi perkembangan kawasan segi empat grid di atas menjadi pusat bandar.

.....

.....

.....

.....

[3 markah]

2 **Soalan 2** berdasarkan Jadual 1

Peratus Perbandingan Populasi Penduduk Di Tiga Bandar Terpilih Pada Tahun 2010 Dan 2020.

<b>Bandar</b>	<b>Populasi Penduduk (%)</b>	
	<b>2010</b>	<b>2020</b>
<b>Taiping</b>	<b>80</b>	<b>71</b>
<b>Muadzam</b>	<b>40</b>	<b>65</b>
<b>Kota Kinabalu</b>	<b>30</b>	<b>39</b>

Sumber: Diubah suai Jabatan Perangkaan Malaysia 2021  
Jadual 1

- (a) Berdasarkan Jadual 1, lukis sebuah graf garisan berganda yang menunjukkan peratus perbandingan populasi penduduk di tiga bandar terpilih pada tahun 2010 dan 2020. Gunakan skala 1 cm mewakili 5 peratus. [Sila gunakan kertas graf]

[7 markah]

- (b) Berdasarkan graf yang anda telah lukis, jelaskan pola perubahan peratus populasi penduduk di tiga bandar terpilih pada tahun 2010 dan 2020.

[4 markah]

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- (c) Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan penduduk di bandar Taiping.

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

**Bahagian B**

[30 markah]

Jawab semua soalan.

**Soalan 3** berdasarkan berikut.

Jenis petempatan di Malaysia



**Petempatan T**



**Petempatan U**

3 (a) Namakan jenis petempatan T dan U dalam foto tersebut.

T : .....

U : .....

[2 markah]

(b) Bandingkan ciri petempatan T dan U.

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

[2 markah]

(c) Nyatakan faktor yang mempengaruhi pola petempatan di T.

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

[2 markah]

(d) Terangkan langkah untuk mewujudkan sebuah bandar mesra alam.

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

[4 markah]

**Soalan 4** berdasarkan foto di berikut.

Kesan fenomena cuaca dan iklim



Sumber: <https://www.bharian.com.my>

4 (a) Apakah fenomena cuaca dan iklim berdasarkan foto tersebut?

.....

[1 markah]

(b) Nyatakan punca yang menyebabkan berlakunya fenomena tersebut?

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

[2 markah]

(c) Jelaskan kesan fenomena dalam foto tersebut kepada manusia dan alam sekitar .

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

[4 markah]

(d) Cadangkan langkah - langkah persediaan untuk mengurangkan kesan fenomena tersebut.

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

[3 markah]

**Soalan 5** berdasarkan foto berikut.

Sumber tenaga boleh baharu



Sumber: <https://www.renovablesverdes.com>

- 5 (a) Namakan jenis sumber boleh baharu dalam foto tersebut.

.....

[1 markah]

- (b) Mengapakah Malaysia berpotensi untuk menjana sumber tenaga tersebut?

.....  
.....

[2 markah]

- (c) Jelaskan usaha - usaha pengurusan sumber tenaga di dunia.

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

[3 markah]

- (d) Pada pendapat anda, wajarkah sumber tenaga ombak dimajukan di negara kita?

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

[4 markah]

### Bahagian C

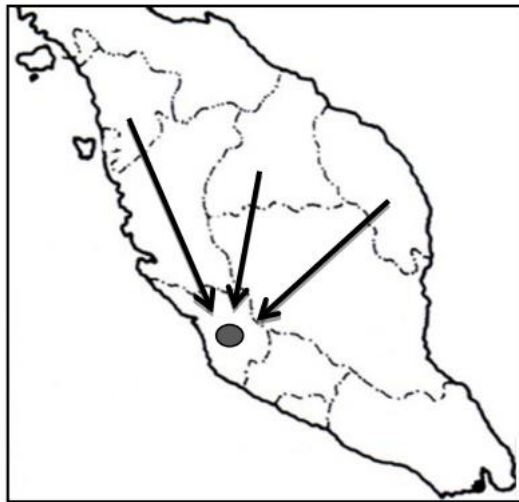
[40 markah]

Jawab dua soalan sahaja.

**Arahan:** Tulis jawapan anda pada ruang jawapan yang disediakan di halaman 10 hingga 15.

- 6 (a) Di atas Peta 1 di halaman 9, namakan plat tektonik di kawasan bertanda:  
(i) K  
(ii) L  
(iii) M  
(iv) N
- [4 markah]
- (b) Terangkan kesan pergerakan plat terhadap negara-negara yang berada di kawasan Lingkaran Api Pasifik.
- [8 markah]
- (c) Jelaskan tindakan yang boleh diambil bagi mengurangkan kesan akibat pergerakan plat tersebut.
- [8 markah]

Soalan 7 berdasarkan Peta 2.



Peta 2: SEMENANJUNG MALAYSIA

- 7 (a) Terangkan faktor tarikan yang mempengaruhi migrasi dalaman ke kawasan yang berlorek.
- [6 markah]
- (b) Huraikan implikasi terhadap sosioekonomi yang berlaku di kawasan yang dituju.
- [8 markah]
- (c) Cadangkan usaha-usaha bagi mengurangkan implikasi migrasi di 6(b).
- [6 markah]

8 Foto menunjukkan kegiatan ekonomi di Malaysia.



(a) Pada pandangan anda, apakah kepentingan kegiatan ekonomi dalam foto tersebut kepada pembangunan negara Malaysia?

[8 markah]

(b) Jelaskan kesan kegiatan ekonomi tersebut terhadap alam sekitar.

[6 markah]

(c) Kemukakan cadangan yang boleh dilaksanakan untuk mengurangkan kesan kegiatan ekonomi tersebut terhadap alam sekitar.

[6 markah]

9 (a) Mengapakah tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar penting terhadap keseimbangan ekosistem?

[6 markah]

(b) Jelaskan kegiatan manusia yang menyebabkan kepupusan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar?

[6 markah]

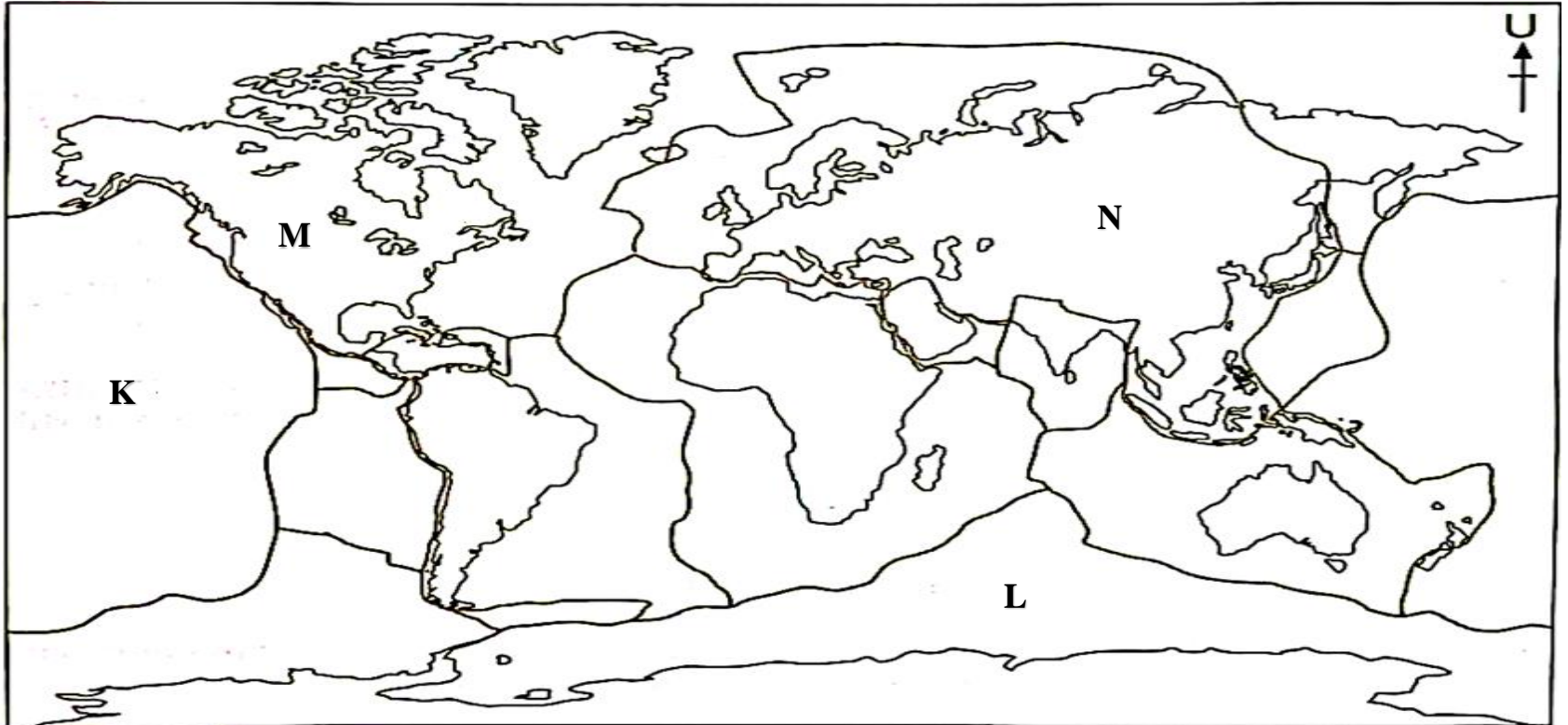
(c) Sebagai seorang pencinta alam, cadangkan usaha pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar.

[8 markah]

**DILARANG MENULIS JAWAPAN DI RUANGAN INI**

**PETA DUNIA**

Soalan No. 6 (a) berdasarkan Peta 1.



Peta 1

6(a) Namakan plat tektonik di kawasan bertanda pada kotak berikut:

<b>K</b>		<b>M</b>	
<b>L</b>		<b>N</b>	









A series of 20 horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwriting practice.







**SKEMA MODUL KECEMERLANGAN  
GEOGRAFI SPM  
NEGERI SELANGOR**

**SET 1  
TINGKATAN 5 2024  
GEOGRAFI  
Kertas 1  
1¼ jam**

2280/1

Satu jam lima belas minit

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

**PERATURAN PEMARKAHAN  
GEOGRAFI  
KERTAS 2 SET 1**

NO.	BUTIRAN	MARKAH
1 a)	<b>Nyatakan rujukan grid 6 angka stesen trigonometri Bukit Gasing</b> F1 283258 F2 284257 / 284256	2 m 1 m
(b)	<b>Berapakah bearing titik tinggi Bukit Merbau (RG 275235) dari sekolah Kampung Kiambang (RG 381198)?</b> F1 206° F2 205° / 204°	2 m 1 m
(c) (i)	<b>Nyatakan tanaman kontan yang terdapat di utara peta</b> Getah / kelapa sawit	1 m
(ii)	<b>Jelaskan faktor – faktor yang mempengaruhi tanaman di 1 (c)</b> F1 tanah pamah F2 kawasan beralun F3 jalan raya F4 tenaga buruh ramai F5 saliran yang baik F6 pasaran yang luas / permintaan tinggi	1 1 1 1 1 1 Max 3
(d)	<b>Berdasarkan segi empat grid berikut, huraikan sumbangan kawasan A kepada kawasan B</b> F1 ekopelancongan / agro pelancongan H1 sungai / kawasan pertanian F2 bahan mentah / hasil pertanian H2 getah F3 bekalan tenaga buruh H3 penduduk ramai F4 pasaran H4 barangan siap dari bandar F5 sumber makanan H5 padi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Max 4
(e)	<b>Terangkan faktor – faktor yang mempengaruhi perkembangan kawasan segi empat grid menjadi pusat bandar.</b> F1 tanah pamah F2 rata F3 jaringan pengangkutan F4 sungai / sumber air F5 pusat pengumpulan hasil pertanian F6 pelbagai perkhidmatan / sekolah / balai polis F7 pelbagai infrastuktur	1 1 1 1 1 1 1 Max 3
2 a)	<b>Berdasarkan jadual 1, lukis sebuah graf garisan berganda yang menunjukkan peratus</b>	



	<p>Perbandingan populasi penduduk di tiga bandar terpilih pada tahun 2010 dan 2020. Gunakan skala 1 cm mewakili 5 peratus.</p> <p>Tajuk – 1 Skala – 1 Paksi X -1 ( jika tiada unit,plotan tiada markah kecuali calon tulis skala di bawah) Paksi Y -1 Petunjuk -1 Plotan – 1 (* plotan perlu betul untuk kedua-dua tahun untuk layak dapat 1 markah) Max 7m</p>	( 7 m )
2 b)	<p><b>Nyatakan pola perubahan peratus populasi penduduk di tiga bandar terpilih antara tahun 2010 dan 2020</b></p> <p>F1-populasi penduduk bandar Taiping menurun pada tahun 2020 H1 9 %</p> <p>F2 Populasi penduduk bandar Muadzam telah meningkat pada tahun 2020 H2 25%</p> <p>F3 Populasi penduduk bandar Kota Kinabalu meningkat pada tahun 2020 F3 9%</p> <p>F4 Populasi penduduk bandar yang paling tinggi pada tahun 2010 ialah Taiping H4 80 %</p> <p>F5 Populasi penduduk bandar yang paling tinggi pada tahun 2020 ialah Taiping H5 71%</p> <p>F6 Populasi penduduk bandar yang paling rendah pada tahun 2010 ialah Kota Kinabalu H6 30%</p> <p>F6 Populasi penduduk bandar yang paling rendah pada tahun 2020 ialah Kota Kinabalu H6 30%</p> <p><b>Terima mana-mana yang munasabah</b></p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p> <p>( 4 m )</p>
2 c)	<p><b>Bincangkan faktor yang mempengaruhi kadar pertumbuhan penduduk di bandar Taiping</b></p>	







<p><b>5 d)</b></p>	<p><b>Pada pendapat anda, wajarkah sumber tenaga ombak dikembangkan di negara kita?</b></p> <p><b>Wajar</b></p> <p>F1 Lautan yang luas  H1 Laut China-Selatan  F2 Tiupan angin monsun  H2 Angin monsun timur laut/ombak besar  F3 Membekalkan sumber tenaga yang berterusan  H3 Sumber tidak akan habis/pupus  F4 Mesra alam/ bersih  H4 Tidak mencemarkan alam sekitar  F5 Mewujudkan peluang pekerjaan  H5 Jurutera/penyelidik</p> <p><b>Tidak wajar</b></p> <p>F1 Kekurangan teknologi/  H1 Kekurangan tenaga mahir/pakar  F2 Kos yang tinggi  H2 Kos peranti/ teknologi yang mahal  F3 Halaju angin berubah-ubah  H3 Bergantung kepada perubahan angin monsun  F4 Keadaan laut yang tidak menentu  H5a Purata tenaga ombak tidak mencukupi  H5b Peranti khas perlu dibangunkan</p> <p>Nota:Pendirian tidak boleh berdiri sendiri tanpa Fakta/Huraian</p>	<p>1</p> <p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p> <p>1</p> <p>1 1 1 1 1 1 1 1</p> <p><b>4 m</b></p>
<p><b>6 a)</b></p>	<p><b>Di atas peta dunia pada halaman 9, namakan plat tektonik yang berikut :</b></p> <p>(i) K : Plat Pasifik  (ii) L : Plat Antartika  (iii) M : Plat Amerika Utara  (iv) N : Plat Eurasia</p>	<p>1 1 1 1</p> <p><b>4 m</b></p>
<p><b>6 b)</b></p>	<p>Terangkan kesan pergerakan plat terhadap penduduk negara-negara yang berada di kawasan Lingkaran Api Pasifik.</p> <p><b>GEMPA BUMI//TSUNAMI/LETUSAN GUNUNG BERAPI</b></p> <p>F1 mengorbankan nyawa  H1 lava panas/runtuhan bangunan/lemas  F2 Kerosakan harta benda  H2 rumah/kenderaan/dll  F3 Kerosakan kemudahan infrastruktur/jalan raya  H3 perjalanan tergendala  F4 Trauma  H4 ahli keluarga terkorban  F5 Kos kerajaan meningkat  H5 baik pulih kerosakan  F6 Masalah kesihatan</p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p>

H6	pernafasan/penyakit bawaan air/cth penyakit	1
F7	Kegiatan ekonomi terjejas	1
H8	contoh	1
F8	Menggalakkan pelancongan	1
H8	contoh lokasi/kolam air panee/geiser	1
F9	Sumber tenaga alternatif	1
H9	Geoterma	1
F10	Perlombongan sulfur	1
H10	baja/mancis/racun serangga/racun kulat	1
F11	Menggalakkan pertanian	1
H11	tanah lava bes/Pulau Jawa/cth kawasan	1
		Max 8 m

**6 (c) Jelaskan tindakan yang boleh diambil bagi mengurangkan kesan akibat pergerakan plat tersebut.**

Respon yang Dihasratkan	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 memberi contoh yang sesuai</li> <li>Olahan yang tidak menarik</li> </ul>	Aras 1 1 – 2
	8 Maks

**GARIS PANDUAN JAWAPAN**

- Amaran awal
- Jabatan Meteorologi
- Memasang alat pengesan tsunami / DART
- di perairan pantai
- Mewujudkan zon penampan/Menanam pokok bakau
- Latihan/pendidikan menghadapi bencana
- Mengosongkan bangunan / menjauhi pantai
- Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
- Membantu masyarakat menghadapi bencana alam
- Kempen kesedaran alam sekitar
- Menyampaikan pengetahuan tentang tsunami kepada orang ramai
- Membina tembok konkrit di pinggir laut / benteng pemecah ombak
- Mengurangkan kelajuan ombak
- RnD
- Teknologi kalis gempa

**8 m**

<p><b>7 a)</b></p>	<p><b>Terangkan faktor tarikan yang mempengaruhi migrasi dalaman ke kawasan yang berlorek.</b></p> <p>F1 Peluang pekerjaan  H1 pelbagai sektor ekonomi/perindustriam/dll  F2 kadar upah yang tinggi  H2 meningkatkan taraf hidup/kehidupan yang selesa/perumahan selesa  F3 Peluang pendidikan tinggi  H3 IPTA/IPTS/cth  F4 Kemudahan infrastruktur/pengangkutan  H3 lebuh raya/kereta api/cth  F4 Kemudahan perkhidmatan  H4 perdagangan/perniagaan/perbankan/insurans</p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p> <p>Mak 6</p>												
<p><b>7 b)</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="331 750 1075 949"> <p><b>Huraikan implikasi yang mungkin berlaku kepada kawasan yang dituju jika migrasi tersebut terus berlaku.</b></p> <p><b>Respon yang Dihasratkan</b></p> </th> <th data-bbox="1075 750 1209 949"> <p><b>Aras</b></p> </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="331 949 1075 1099"> <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="1075 949 1209 1099"> <p>Aras 4 7 – 8</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1099 1075 1249"> <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="1075 1099 1209 1249"> <p>Aras 3 5-6</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1249 1075 1400"> <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="1075 1249 1209 1400"> <p>Aras 2 3-4</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1400 1075 1507"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Menyenaraikan fakta</li> <li>● Tanpa memberi contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan yang tidak menarik</li> </ul> </td> <td data-bbox="1075 1400 1209 1507"> <p>Aras 1 1-2</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1507 1075 1543"> <p style="text-align: center;">Jumlah</p> </td> <td data-bbox="1075 1507 1209 1543"> <p>Max 8</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p><b>Huraikan implikasi yang mungkin berlaku kepada kawasan yang dituju jika migrasi tersebut terus berlaku.</b></p> <p><b>Respon yang Dihasratkan</b></p>	<p><b>Aras</b></p>	<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>	<p>Aras 4 7 – 8</p>	<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>	<p>Aras 3 5-6</p>	<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>	<p>Aras 2 3-4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Menyenaraikan fakta</li> <li>● Tanpa memberi contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan yang tidak menarik</li> </ul>	<p>Aras 1 1-2</p>	<p style="text-align: center;">Jumlah</p>	<p>Max 8</p>	
<p><b>Huraikan implikasi yang mungkin berlaku kepada kawasan yang dituju jika migrasi tersebut terus berlaku.</b></p> <p><b>Respon yang Dihasratkan</b></p>	<p><b>Aras</b></p>													
<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>	<p>Aras 4 7 – 8</p>													
<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>	<p>Aras 3 5-6</p>													
<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>	<p>Aras 2 3-4</p>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Menyenaraikan fakta</li> <li>● Tanpa memberi contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan yang tidak menarik</li> </ul>	<p>Aras 1 1-2</p>													
<p style="text-align: center;">Jumlah</p>	<p>Max 8</p>													

	<p style="text-align: center;"><b>PANDUAN RESPONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Persaingan guna tanah</li> <li>• Harga tanah meningkat</li> <li>• pengangguran</li> <li>• Masalah perumahan/rumah setingan</li> <li>• Kos hidup meningkat</li> <li>• Masalah sosial/jenayah</li> <li>• Masalah kesihatan/penyakit</li> <li>• Kemiskinan bandar</li> <li>• Pasaran luas</li> <li>• Perkembangan ekonomi/tenaga buruh ramai</li> </ul>															
<p><b>7 c)</b></p>	<p><b>Cadangkan usaha-usaha bagi mengurangkan implikasi migrasi di 6(b).</b></p> <p>F1 Memajukan sektor pertanian  H1 jentera moden/baja kimia/biji benih bermutu  F2 memajukan kemudahan asas di luar bandar  H2 rekreasi/kesihatan/dll  H3 Penyelerakan dan penyebaran industri  H3 IKS/Kraf tangan/desa  F4 Membina perumahan kos rendah  H4 rumah mampu milik/Rumah Selangor/rumah pangsa/dll</p>		<p style="text-align: center;">1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <b>( 6 m )</b></p>													
<p><b>8 a)</b></p>	<p><b>Pada pandangan anda , apakah kepentingan kegiatan ekonomi dalam foto tersebut kepada pembangunan negara Malaysia?</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Respon yang Dihasratkan</th> <th style="width: 30%;">Aras</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik</td> <td style="text-align: center;">Aras 4 7-8</td> </tr> <tr> <td>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</td> <td style="text-align: center;">Aras 3 5-6</td> </tr> <tr> <td>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan/komunikasi yang menarik</td> <td style="text-align: center;">Aras 2 3-4</td> </tr> <tr> <td>Fakta yang kurang tepat Tanpa memberikan contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik</td> <td style="text-align: center;">Aras 1 1-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Panduan respons</td> <td style="text-align: center;">Jumlah 8 m</td> </tr> </tbody> </table>	Respon yang Dihasratkan	Aras	Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 4 7-8	Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik	Aras 3 5-6	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan/komunikasi yang menarik	Aras 2 3-4	Fakta yang kurang tepat Tanpa memberikan contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	Aras 1 1-2	Panduan respons	Jumlah 8 m			
Respon yang Dihasratkan	Aras															
Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan/komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 4 7-8															
Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik	Aras 3 5-6															
Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan/komunikasi yang menarik	Aras 2 3-4															
Fakta yang kurang tepat Tanpa memberikan contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	Aras 1 1-2															
Panduan respons	Jumlah 8 m															







9 c)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="331 315 1075 501"> <p><b>Sebagai seorang pencinta alam, cadangkan usaha pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Respon yang Dihasratkan</b></p> </td> <td data-bbox="1075 315 1209 501" style="text-align: center;"><b>Aras</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 501 1075 651"> <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="1075 501 1209 651" style="text-align: center;">Aras 4 7 – 8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 651 1075 801"> <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="1075 651 1209 801" style="text-align: center;">Aras 3 5-6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 801 1075 952"> <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="1075 801 1209 952" style="text-align: center;">Aras 2 3-4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 952 1075 1059"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Menyenaraikan fakta</li> <li>● Tanpa memberi contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan yang tidak menarik</li> </ul> </td> <td data-bbox="1075 952 1209 1059" style="text-align: center;">Aras 1 1-2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1059 1075 1099" style="text-align: center;">Jumlah</td> <td data-bbox="1075 1059 1209 1099" style="text-align: center;">Max 8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="331 1099 1075 1720"> <p style="text-align: center;"><b>PANDUAN RESPONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Penghutanan semula</li> <li>● Mewujudkan ladang hutan</li> <li>● Mewartakan Taman Negara</li> <li>● Mewujudkan hutan simpan / Wartakan Hutan Simpan</li> <li>● Rawatan silviculture</li> <li>● Penebangan terpilih</li> <li>● Penguatkuasaan undang-undang</li> <li>● Pendidikan alam sekitar</li> <li>● Kempen kesedaran alam sekitar</li> <li>● Pusat konversasi hidupan liar</li> <li>● Memajukan ekopelancongan</li> <li>● RnD</li> <li>● EIA</li> </ul> </td> </tr> </table>	<p><b>Sebagai seorang pencinta alam, cadangkan usaha pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Respon yang Dihasratkan</b></p>	<b>Aras</b>	<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 memberi contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan yang tidak menarik</li> </ul>	Aras 1 1-2	Jumlah	Max 8	<p style="text-align: center;"><b>PANDUAN RESPONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Penghutanan semula</li> <li>● Mewujudkan ladang hutan</li> <li>● Mewartakan Taman Negara</li> <li>● Mewujudkan hutan simpan / Wartakan Hutan Simpan</li> <li>● Rawatan silviculture</li> <li>● Penebangan terpilih</li> <li>● Penguatkuasaan undang-undang</li> <li>● Pendidikan alam sekitar</li> <li>● Kempen kesedaran alam sekitar</li> <li>● Pusat konversasi hidupan liar</li> <li>● Memajukan ekopelancongan</li> <li>● RnD</li> <li>● EIA</li> </ul>		
<p><b>Sebagai seorang pencinta alam, cadangkan usaha pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Respon yang Dihasratkan</b></p>	<b>Aras</b>															
<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 memberi contoh yang sesuai</li> <li>● Olahan yang tidak menarik</li> </ul>	Aras 1 1-2															
Jumlah	Max 8															
<p style="text-align: center;"><b>PANDUAN RESPONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Penghutanan semula</li> <li>● Mewujudkan ladang hutan</li> <li>● Mewartakan Taman Negara</li> <li>● Mewujudkan hutan simpan / Wartakan Hutan Simpan</li> <li>● Rawatan silviculture</li> <li>● Penebangan terpilih</li> <li>● Penguatkuasaan undang-undang</li> <li>● Pendidikan alam sekitar</li> <li>● Kempen kesedaran alam sekitar</li> <li>● Pusat konversasi hidupan liar</li> <li>● Memajukan ekopelancongan</li> <li>● RnD</li> <li>● EIA</li> </ul>																

**PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT**