



MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

BIOLOGI

Kertas 2

Dua jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.
2. Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.
3. Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam bahasa Melayu atau bahasa Inggeris.
4. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogram.
5. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Kod Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah penuh	Markah diperoleh
A	1	6	
	2	6	
	3	7	
	4	7	
	5	8	
	6	8	
	7	9	
	8	9	
B	9	20	
	10	20	
C	11	20	
Jumlah			

Kertas soalan ini mengandungi 29 halaman bercetak

For
Examiner's
Use

Bahagian A
Section A

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

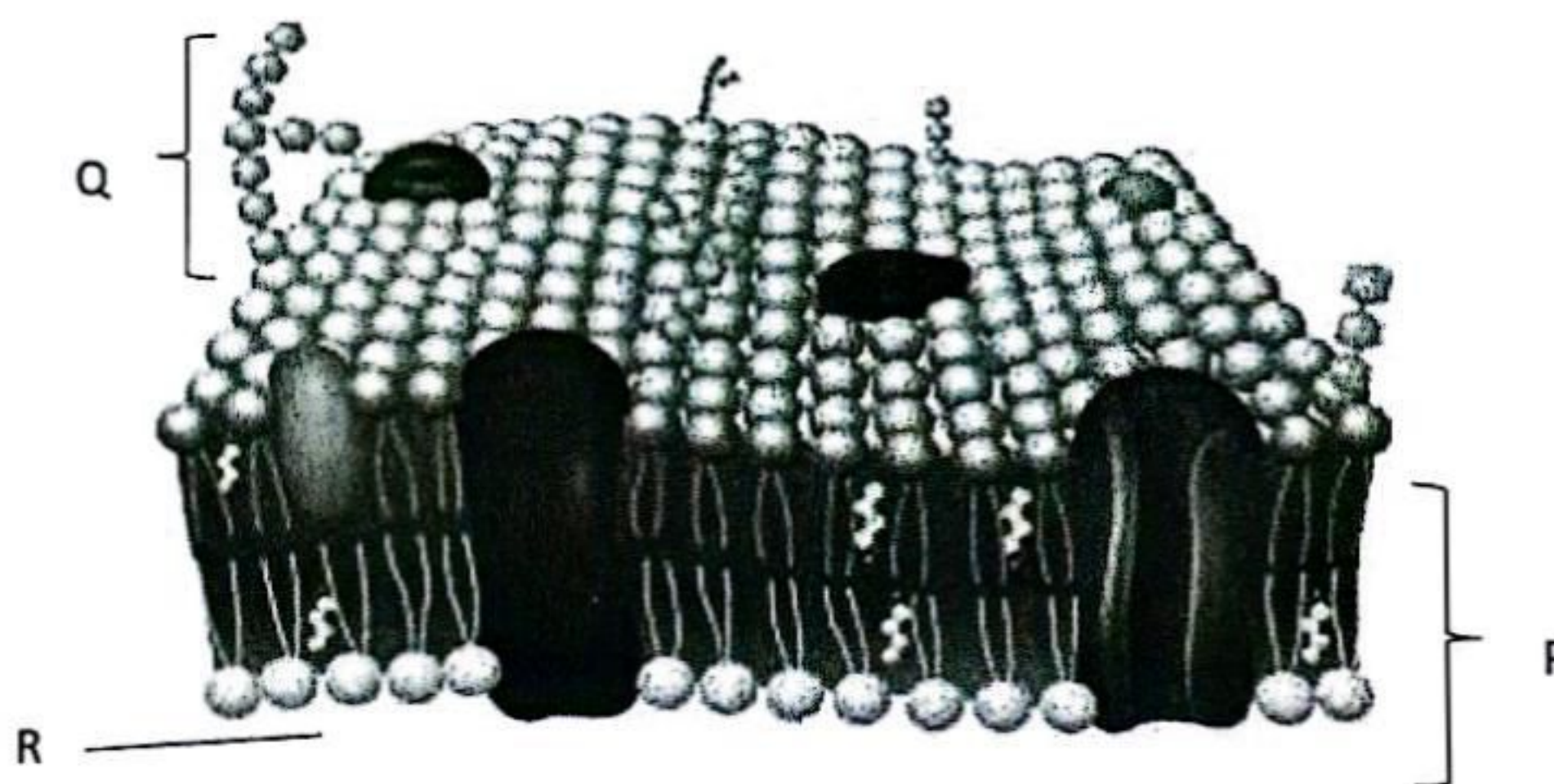
[60 markah]

[60 marks]

Jawab semua soalan dalam bahagian ini.

Answer all questions in this section

1. Rajah 1.1 menunjukkan struktur membran plasma.
Diagram 1.1 shows the structure of plasma membrane.



Rajah 1.1 / Diagram 1.1

- (a) (i) Berdasarkan Rajah 1.1, namakan struktur P dan Q.
Based on Diagram 1.1, name structures P and Q.
P :
Q :

[2 markah]

[2 mark]

1(a)(i)

2

For
Examiner's
Use

- (ii) Sesetengah protein mempunyai rantai karbohidrat yang melekat padanya.
Nyatakan fungsi Q.

Some proteins have carbohydrate chains attached to them.

State the function of Q.

.....
.....

[1 markah]

[1 mark]

- (iii) Nyatakan kesan terhadap struktur membran plasma jika struktur R tiada.

State the effect R on plasma membrane if structure R is absent.

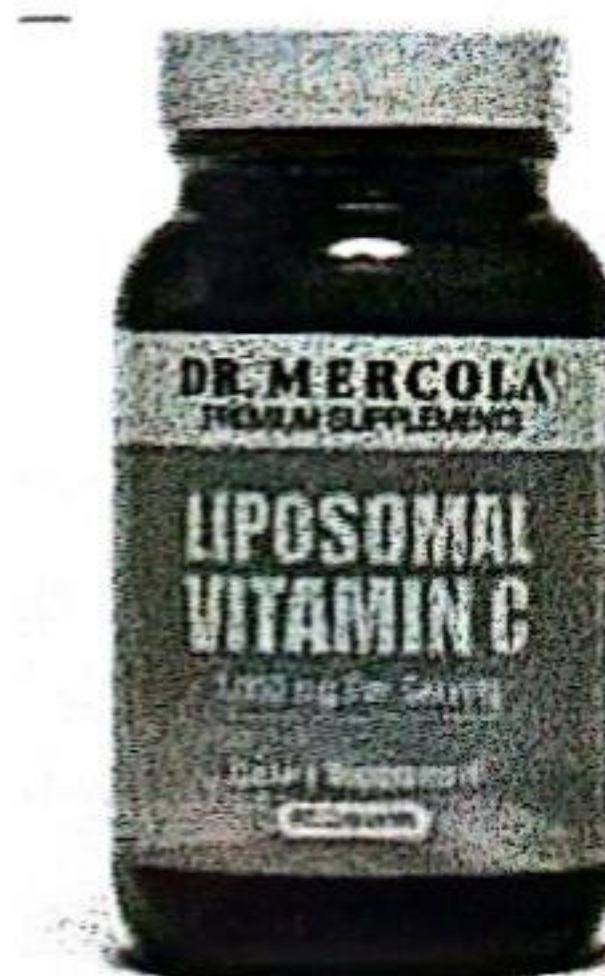
.....

[1 markah]

[1 mark]

- (b) Rajah 1.2 menunjukkan produk kesihatan yang mengandungi vitamin C dengan menggunakan teknologi liposomal. Melalui kaedah ini, vitamin C dapat diserap secara terus ke dalam sel.

Diagram 1.2 shows a health product that contains vitamin C that uses liposomal technology. Through this method, vitamin C can be absorbed directly into the cells.



Rajah 1.2 / Diagram 1.2

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

1(a)(ii)

	1
--	---

1(a)(iii)

	1
--	---

For
Examiner's
Use

Terangkan sifat liposom yang dapat meningkatkan keberkesanan penggunaan produk kesihatan tersebut.

Explain the properties of liposome that can increase the effectiveness of the use of health product.

.....

.....

.....

[2 markah]

[2 mark]

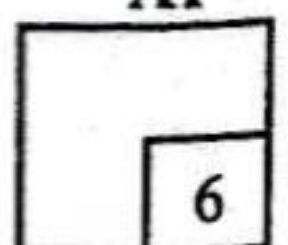
Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

1(b)



JUMLAH

A1

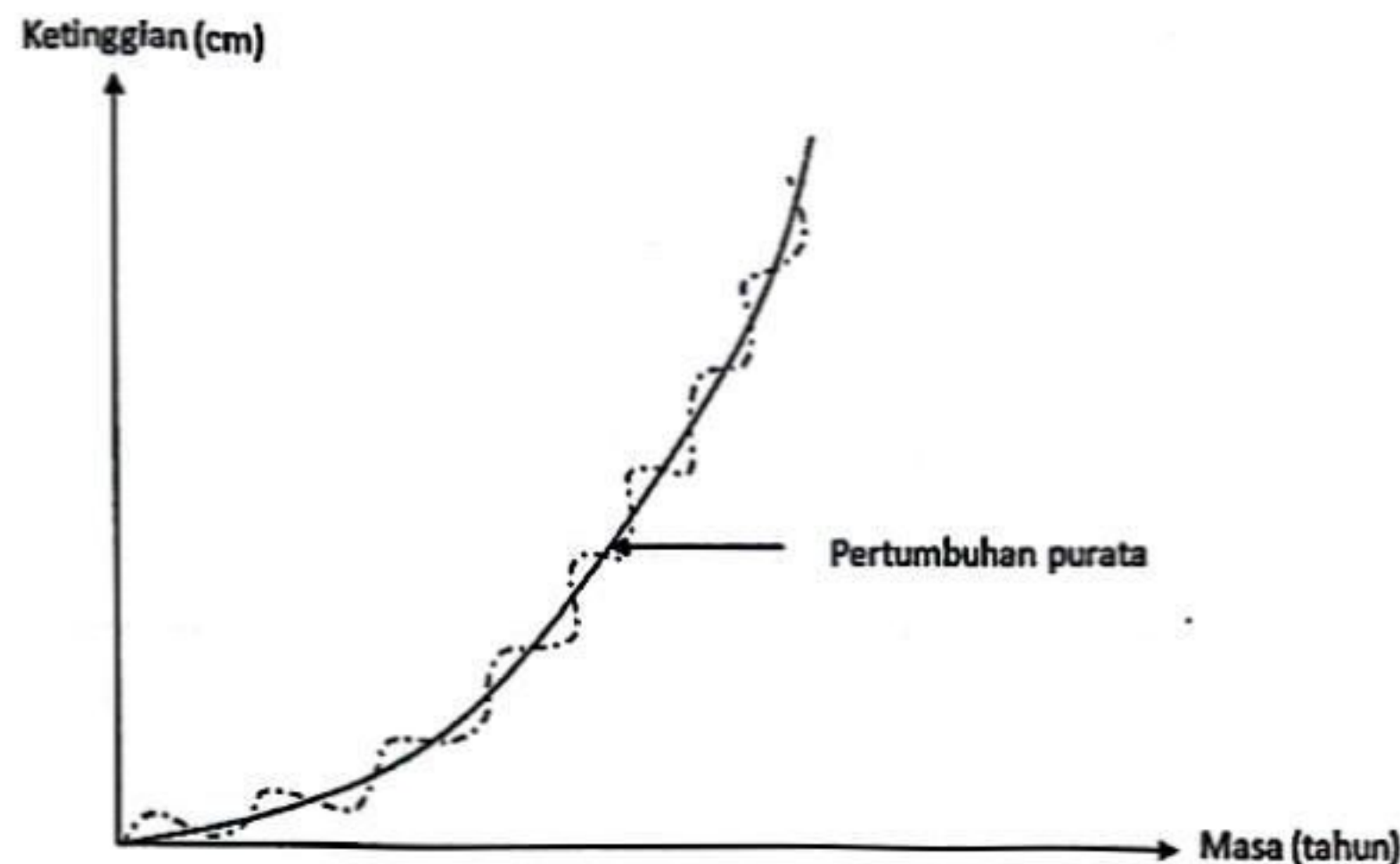


For
Examiner's
Use

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

2. Rajah 2 ialah graf yang menunjukkan lengkung pertumbuhan bagi tumbuhan K yang mengandungi gabungan beberapa siri sigmoid.

Diagram 2 is a graph shows the growth curve of plant K that consist of a combination of few sigmoid series.



Rajah 2 / Diagram 2

- (a) (i) Nyatakan pengelasan tumbuhan berdasarkan Rajah 2 dan contoh bagi tumbuhan K.

State the classification of plant based on Diagram 2 and example of plant K.

.....
.....

[2 markah]

[2 mark]

2(a)(i)

2

- (a) (ii) Mengapakah lengkung pertumbuhan bagi tumbuhan K terdiri daripada jujukan sigmoid yang kecil?

Why does the growth curve of plant K consist of a series of small sigmoid curves?

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

[2 markah]

[2 mark]

2(a)(ii)

2

For
Examiner's
Use

(b)

Tumbuhan P merupakan tumbuhan eudikot yang mengalami pertumbuhan sekunder bagi pertambahan diameter batang serta akar.

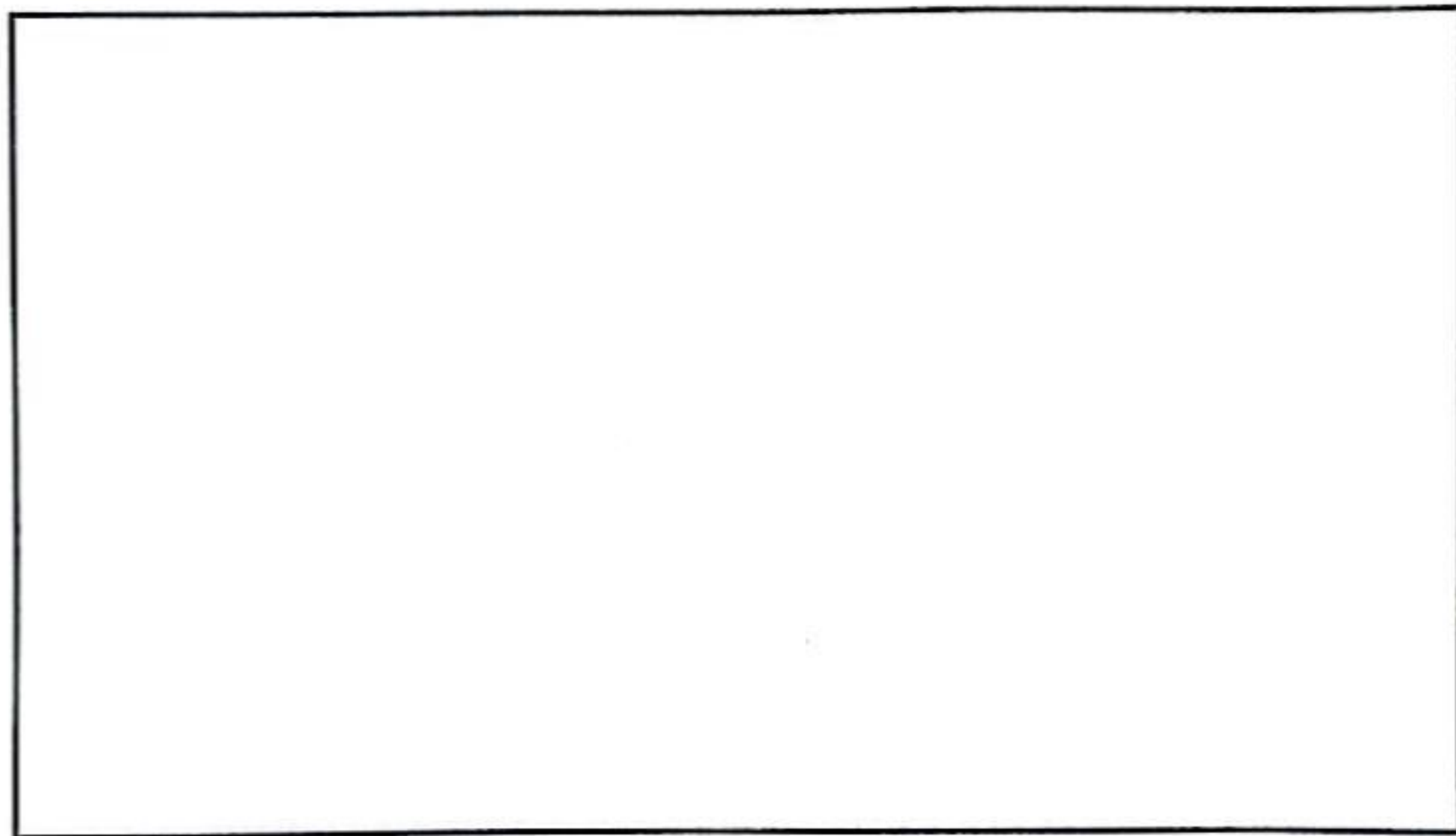
Plant P is a eudicots plant that undergo secondary growth to increase the diameter of its stem and roots.

- Lukiskan keratan rentas bagi batang tumbuhan P yang berusia 9 tahun pada ruangan yang disediakan.

Draw a cross-section of the stem of a 9-year-old plant P in the space provided.

- Labelkan X pada gelang gelap dan Y pada gelang cerah.

Label X on dark ring and Y on bright ring.

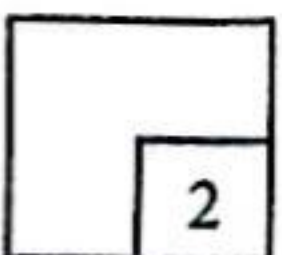


[2 markah]

[2 mark]

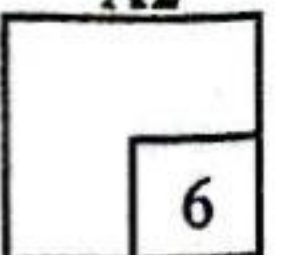
Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

2(b)



JUMLAH

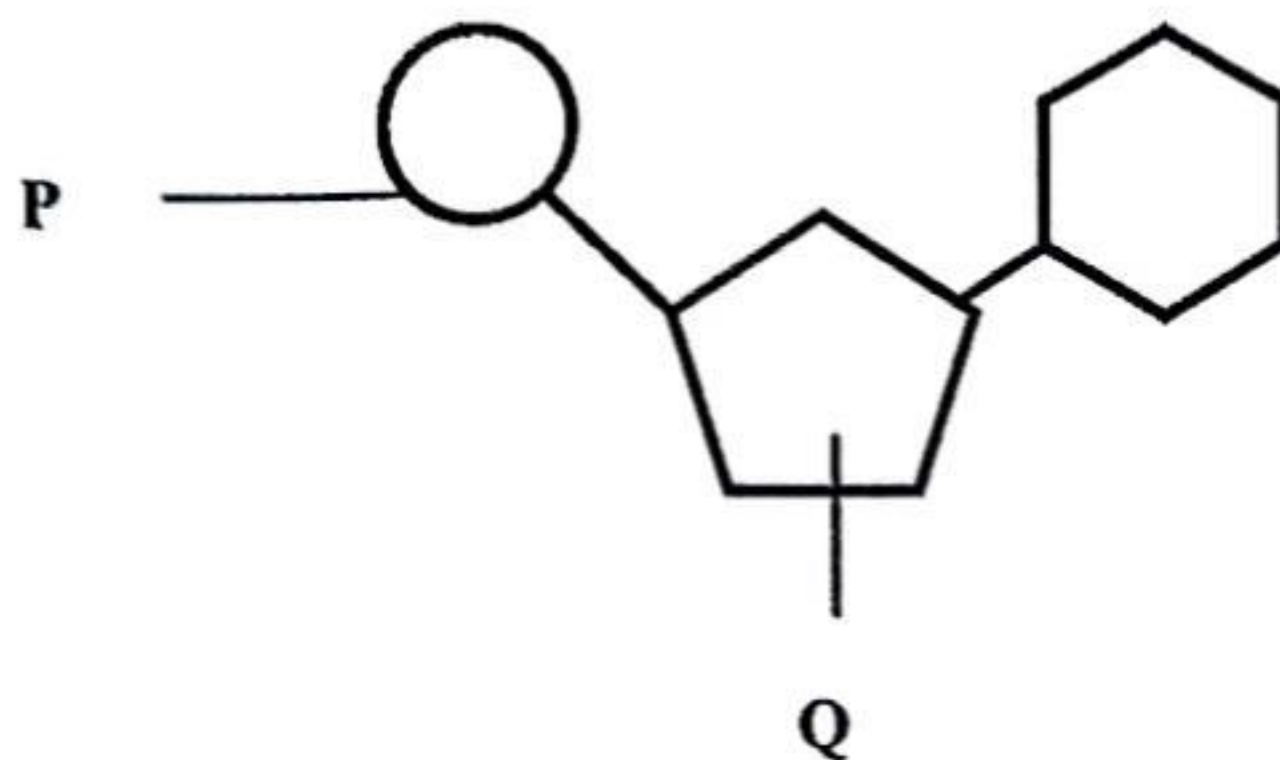
A2



For
Examiner's
UseUntuk
Kegunaan
Pemeriksa

3.

Rajah 3.1 menunjukkan struktur nukleotida.

Diagram 3.1 shows a nucleotide structure.

Rajah 3.1 / Diagram 3.1

(a)

Namakan komponen P dan Q.

Name components P and Q.

P :

Q :

[2 markah]

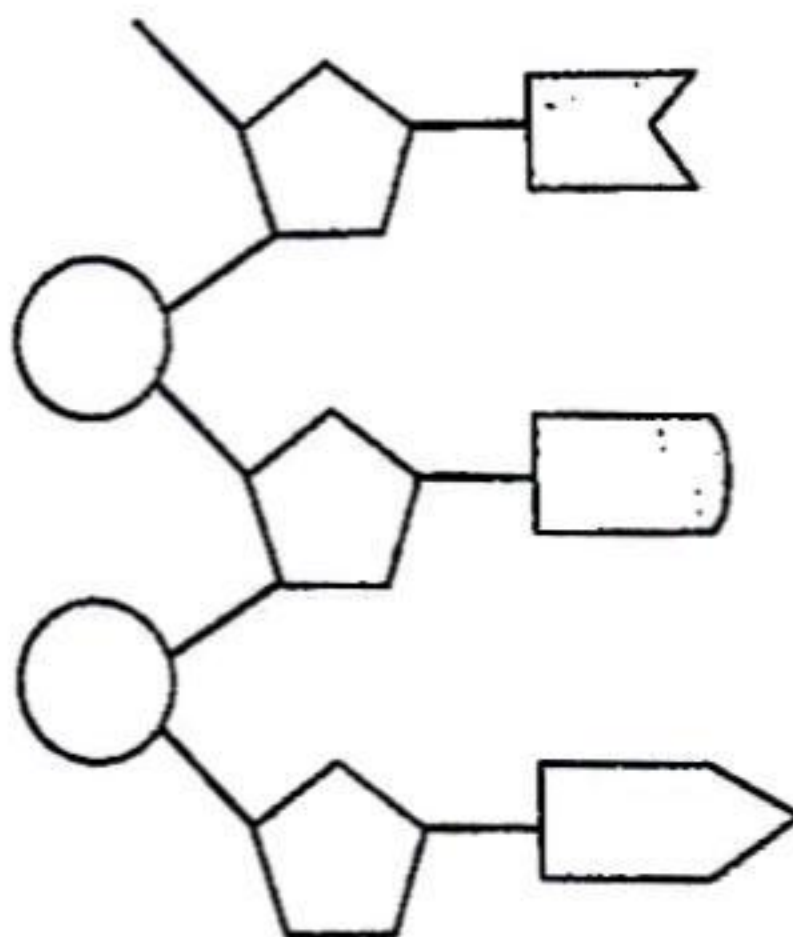
[2 marks]

3(a)

2

(b)

Rajah 3.2 menunjukkan sebahagian daripada struktur DNA.

Diagram 3.2 shows a part of DNA structure.

Rajah 3.2 / Diagram 3.2

Lengkapkan Rajah 3.2 untuk menunjukkan satu molekul DNA yang lengkap.

Complete Diagram 3.2 to shows a complete DNA molecule.

[2 markah]

[2 marks]

3(b)

2

For
Examiner's
Use

- (c) Terangkan kesan kepada perwarisan sekiranya DNA terurai.
Explain the effect to the inheritance if DNA degraded.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

3(c)

[3 markah]

[3 marks]

3

JUMLAH

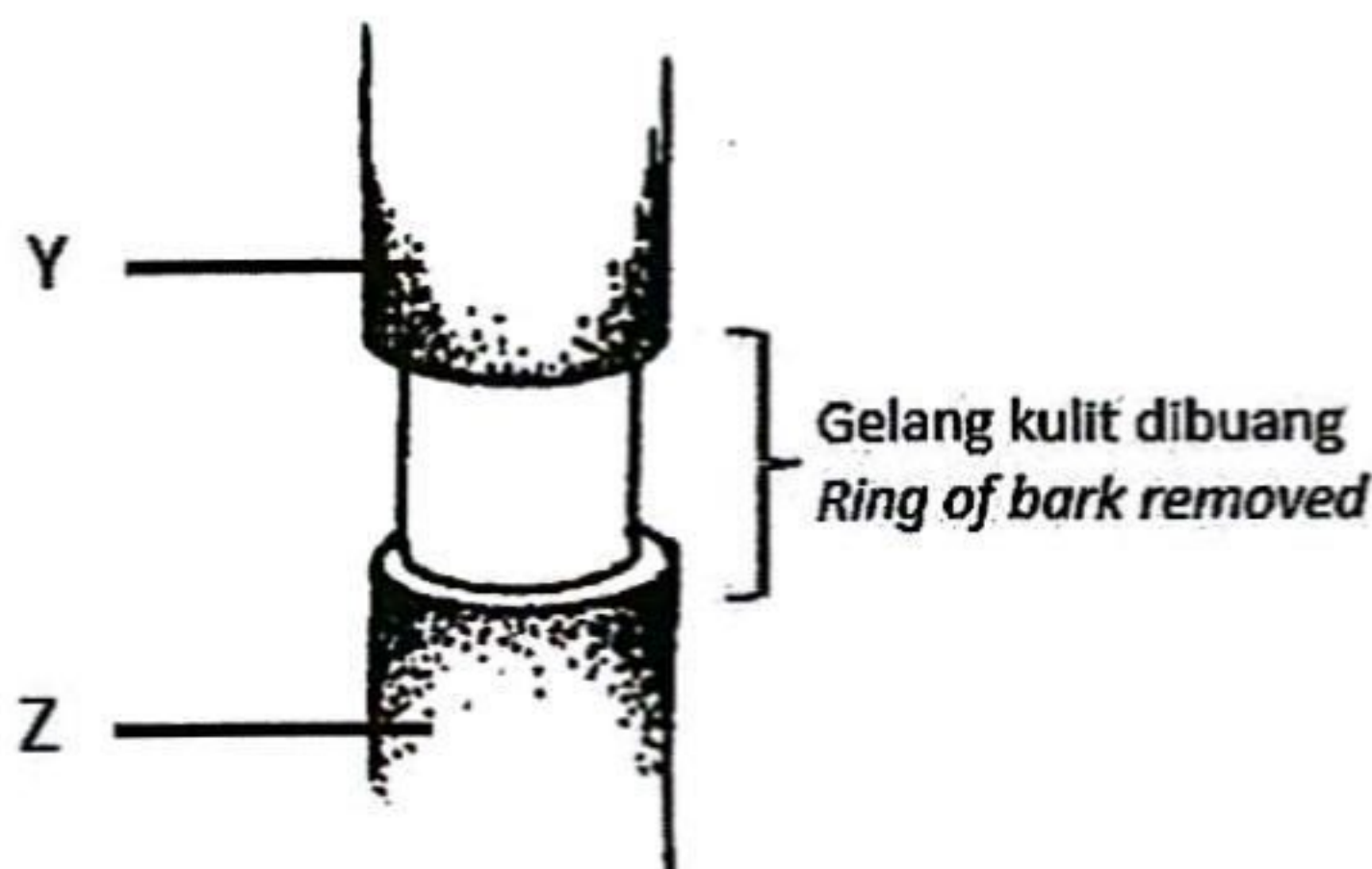
A3

7

For
Examiner's
Use

4. Rajah 4.1 menunjukkan gelang kulit telah dibuang daripada batang pokok.
Diagram 4.1 shows the ring of the bark has been removed from the stem of a plant.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



Rajah 4.1 / Diagram 4.1

- (a) (i) Namakan tisu pada gelang kulit yang dibuang.
Name the tissue on the ring of the bark that has been removed.

.....
.....

[1 markah]

[1 mark]

4(a)(i)

1

- (ii) Nyatakan fungsi tisu yang dinamakan pada 4(a)(i).
State the function of the tissue named in 4(a)(i).

.....
.....

[1 markah]

[1 mark]

4(a)(ii)

1

- (b) (i) Ramalkan keadaan Y dan Z selepas 4 minggu.
Predict the condition of Y and Z after 4 weeks.

Y :

Z :

[2 markah]

[2 marks]

4(b)(i)

2

<https://t.me/cikgufazliebiosensei>

For
Examiner's
Use

- (ii) Terangkan jawapan anda bagi Z.

Explain your answer for Z.

.....

.....

.....

.....

[2 markah]

[2 marks]

- (c) Fitoremediasi ialah satu alternatif yang digunakan untuk menangani krisis yang diakibatkan oleh pencemaran alam sekitar. Rajah 4.2 menunjukkan sejenis tumbuhan yang digunakan dalam fitoremediasi.

Phytoremediation is an alternative used to deal with the crisis caused by environmental pollution. Diagram 4.2 shows a type of plant used in phytoremediation.



Rajah 4.2 / Diagram 4.2

Bagaimanakah tumbuhan dalam rajah 4.2 bertindak dalam fitoremediasi?

How does the plants in Diagram 4.2 act in phytoremediation?

.....

.....

[1 markah]

[1 mark]

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

4(b)(ii)

2

4(c)

1

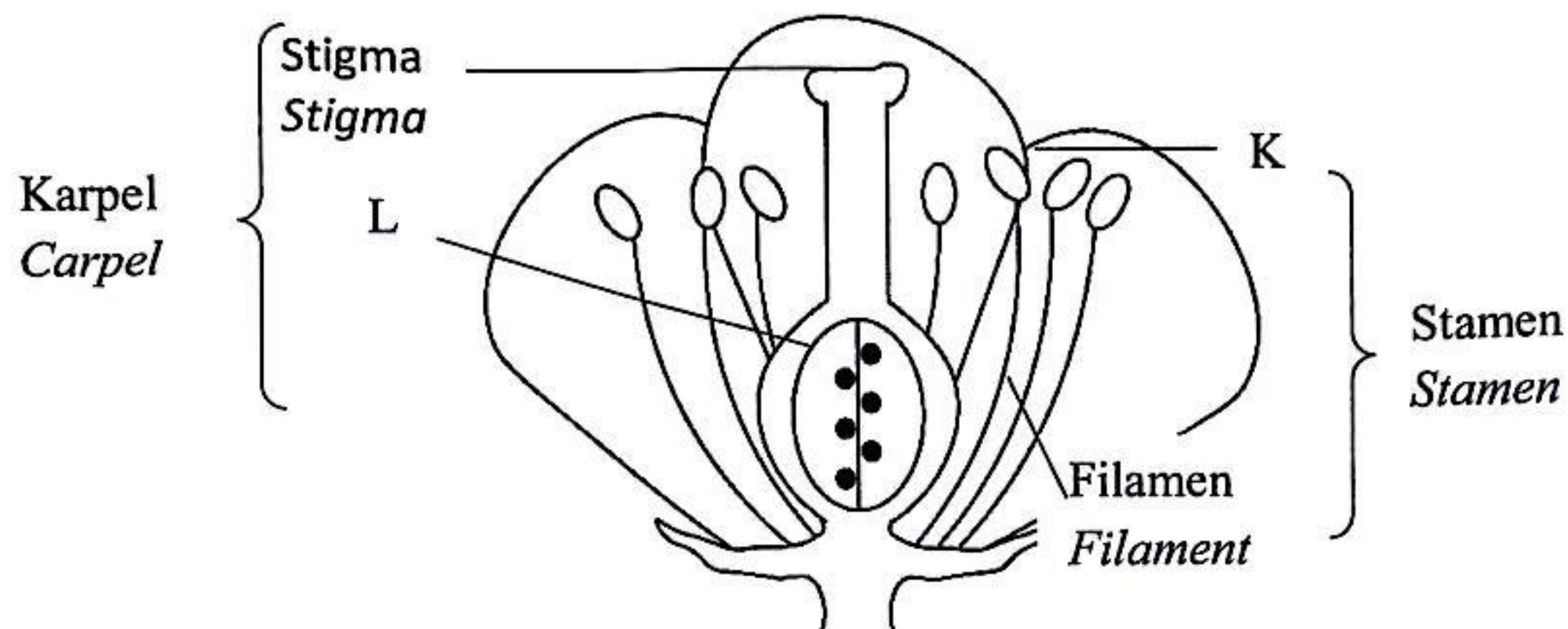
**JUMLAH
A4**

7

For
Examiner's
Use

5. Rajah 5.1 menunjukkan struktur bunga yang terlibat dalam proses pembiakan tumbuhan.

Diagram 5.1 shows the flower structure involved in the plant reproduction process



Rajah 5.1 / Diagram 5.1

- (a) Namakan K dan L.

Name K and L.

K :

L :

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Terangkan mengapa bunga dalam Rajah 5.1 mempunyai stamen dan karpel pada bunga yang sama.

Explain why the flowers in Diagram 5.1 have stamens and carpels on the same flower.

.....

.....

[2 markah]

[2 mark]

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

5(a)

2

5(b)

2

For
Examiner's
Use

(c) (i)



Rajah 5.2 / Diagram 5.2

Rajah 5.2 menunjukkan karpel yang matang. Terangkan pembentukan 2 jenis zigot hasil persenyawaan gamet jantan dan gamet betina dalam ovari tumbuhan berkenaan.

Diagram 5.2 shows a mature carpel. Explain the formation of 2 types of zygotes resulting from the fertilization of male gametes and female gametes in the ovary of the plant.

.....

[2 markah]

[2 mark]

5(c)(i)

2

- (ii) Biji benih merupakan struktur yang digunakan untuk menanam kebanyakan tanaman angiosperma semula bagi mengekalkan kemandirian spesies tumbuhan. Huraikan 2 kepentingan biji benih untuk kemandirian tumbuhan.

Seeds are the structures used to reproduce most angiosperm plants to maintain the survival of the plant species. Describe 2 important aspects of seeds for plant survival.

.....

[2 markah]

[2 mark]

5(c)(ii)

2

JUMLAH

A5

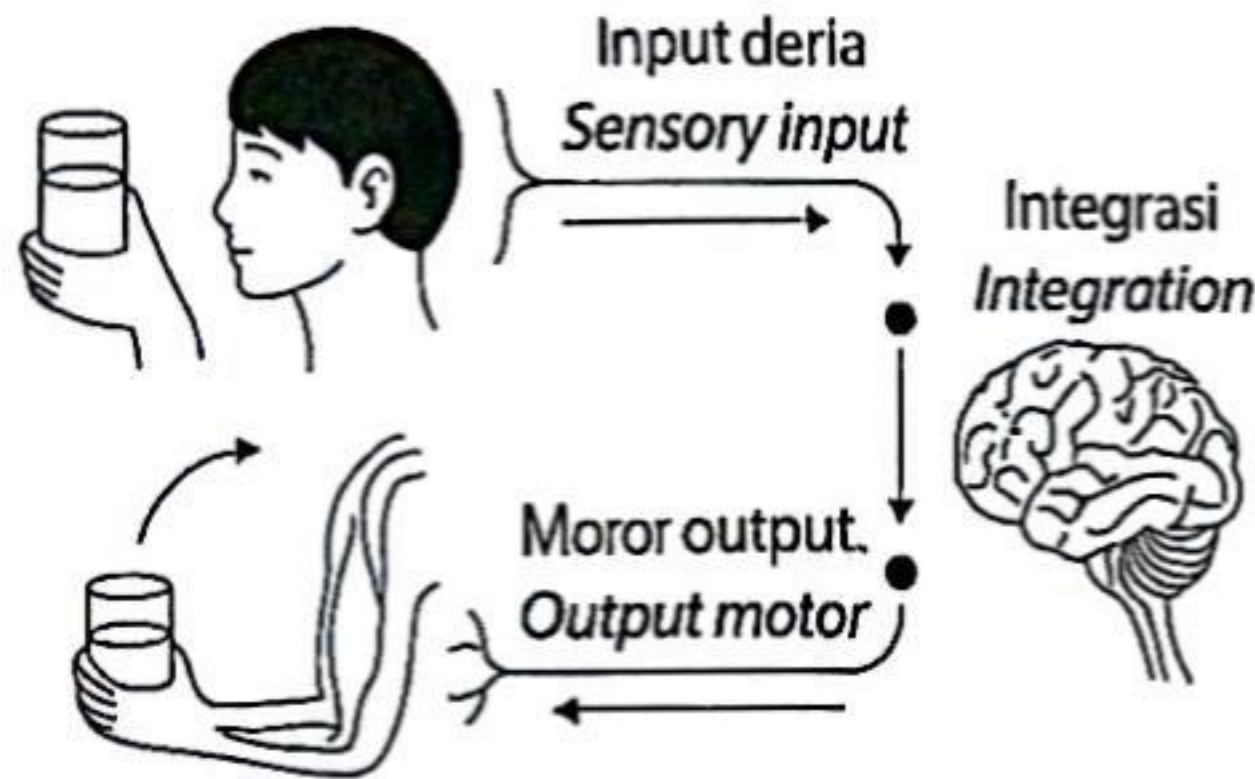
8

For
Examiner's
Use

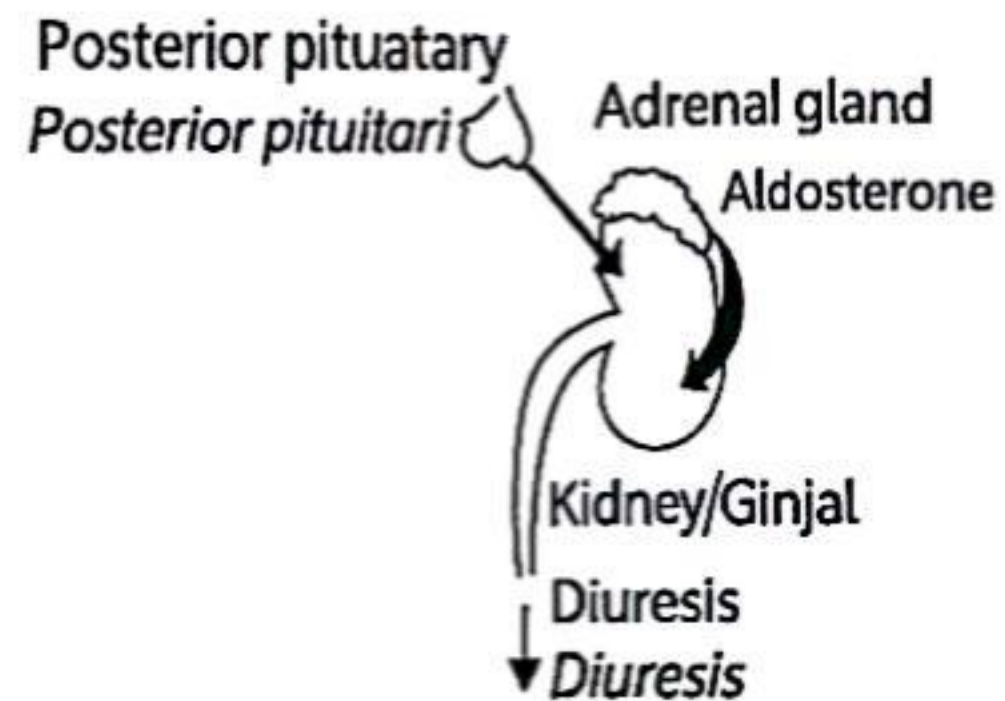
Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

6. Rajah 6.1 dan rajah 6.2 menunjukkan dua jenis gerak balas yang ditunjukkan oleh badan manusia terhadap rangsangan.

Diagram 6.1 and Diagram 6.2 show two types of responses shown by the human body to stimuli.



Rajah 6.1 / Diagram 6.1



Rajah 6.2 / Diagram 6.2

- (a) (i) Namakan jenis sistem badan yang terlibat dalam:

Name the types of body systems involved in:

Gerak balas seperti dalam Rajah 6.1.

Response as in Diagram 6.1.

.....

Gerak balas seperti dalam Rajah 6.2.

Response as in Diagram 6.2.

.....

[2 markah]

[2 marks]

6(a)

2

- (ii) Nyatakan jenis rangsangan yang mencetuskan gerak balas dalam:

State the type of stimulus that triggers the response in:

Rajah 6.1 / Diagram 6.1

.....

Rajah 6.2 / Diagram 6.2

.....

[2 markah]

[2 mark]

6(a)

2

For
Examiner's
Use

(b)

Aiman kelihatan keletihan di bawah terik matahari disebabkan oleh pendedahan berpanjangan kepada suhu tinggi tanpa perlindungan yang mencukupi.

Aiman appears exhausted under the scorching sun due to prolonged exposure to high temperatures without adequate protection.



- (i) Aiman berpeluh dengan banyak akibat suhu persekitaran yang tinggi.
Aiman sweats a lot due to the high environmental temperature.

Huraikan bagaimana tubuh Aiman menggunakan mekanisme homeostasis untuk mengawal kandungan air dalam badannya, dan apa yang akan berlaku jika tubuh Aiman tidak dapat menggantikan cecair yang hilang?

Describe how Aiman's body uses the mechanism of homeostasis to control water content, and what would happen if the lost fluids are not replaced.

.....

.....

.....

.....

[2 markah]

[2 marks]

6(b)(i)

2

<https://t.me/cikgufazliebiosensei>

For
Examiner's
Use

(ii)

Aiman telah berada di dalam bilik berhawa dingin untuk tempoh yang lama. Dalam keadaan ini, badannya kurang berpeluh dan paras hormon ADH dalam darahnya menurun.

Aiman has been in an air-conditioned room for an extended period. In this condition, his body sweats less and the level of ADH hormone in his blood decreases.

Jelaskan bagaimana pengurangan peluh membantu mengekalkan suhu badan Aiman.

Explain how reduced sweating helps maintain Aiman's body temperature.

Seterusnya, analisis bagaimana perubahan ini berkait dengan penurunan hormon ADH untuk mengekalkan keseimbangan air dalam badan.

Then, analyse how this change is related to the decrease in ADH hormone to maintain water balance in the body.

.....

.....

.....

.....

[2 markah]

[2 marks]

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

6(b)(ii)

2

JUMLAH

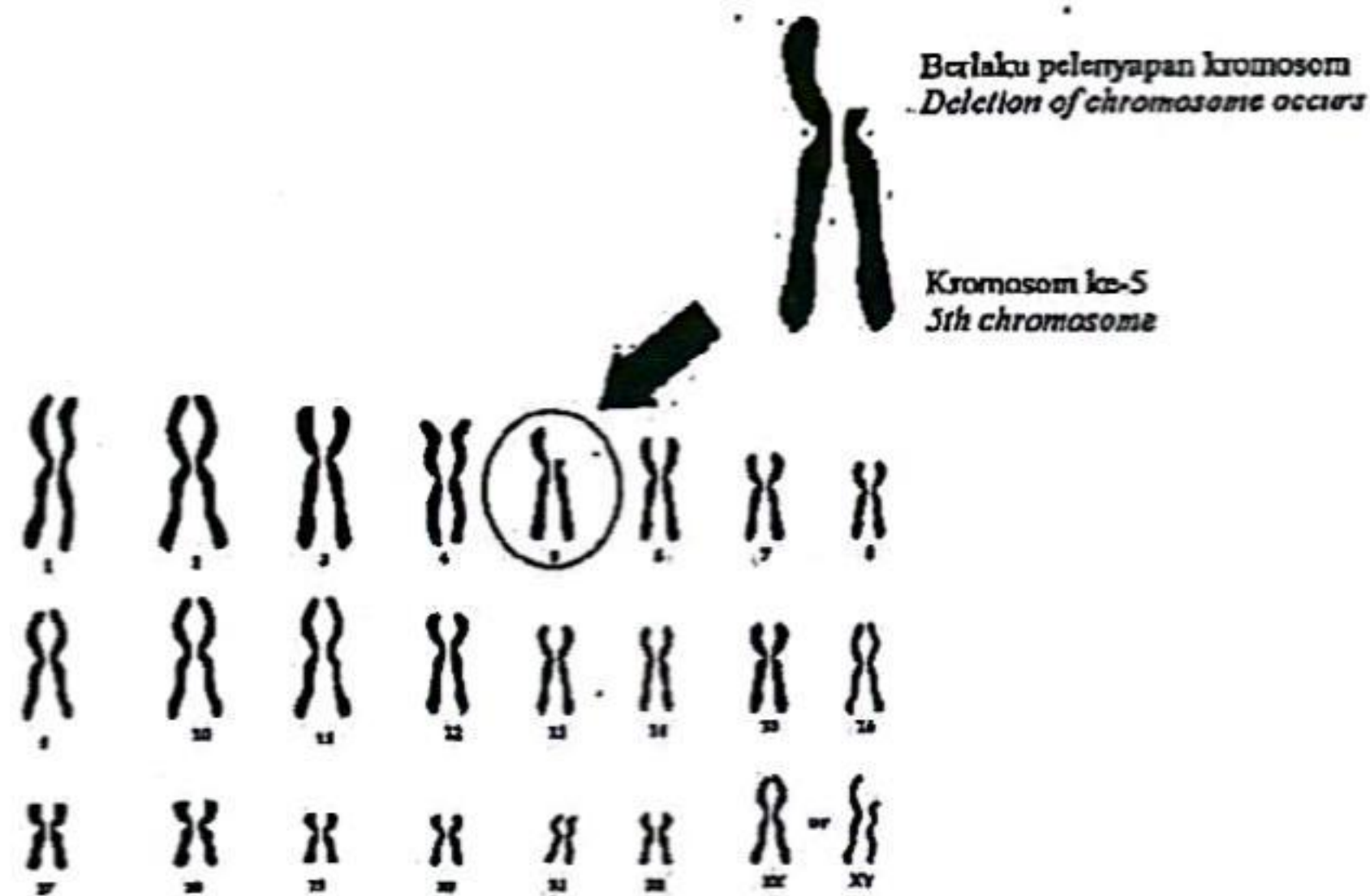
A6

8

For
Examiner's
Use

7. Rajah 7 menunjukkan kariotip individu yang mempunyai penyakit genetik disebabkan oleh mutasi yang berlaku pada kromosom yang ke-5.

Diagram 7 shows karyotype of individual that have genetic disease cause by mutation that occur at 5th chromosome.



Rajah 7 / Diagram 7

- (a) (i) Namakan penyakit yang ditunjukkan dalam Rajah 7.

Name the disease shown in Diagram 7.

.....

[1 markah]

[1 marks]

- (ii) Nyatakan jenis mutasi yang menyebabkan penyakit tersebut.

State the type of mutation that causes the disease.

.....

[1 markah]

[1 marks]

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

7(a)(i)

1

7(a)(ii)

1

For
Examiner's
UseUntuk
Kegunaan
Pemeriksa

- (b) Mutasi dapat berlaku kepada sel soma atau sel gamet dan akan menghasilkan variasi dalam populasi.

Nyatakan perbezaan antara mutasi sel soma dan sel gamet.

Mutation can happen to somatic cells or gamete cells and will produce variation in the population.

State the difference between somatic cells and gamete cells mutations.

Mutasi sel soma <i>Somatic cell mutation</i>	Mutasi sel gamet <i>Gamete cell mutation</i>

[2 markah]

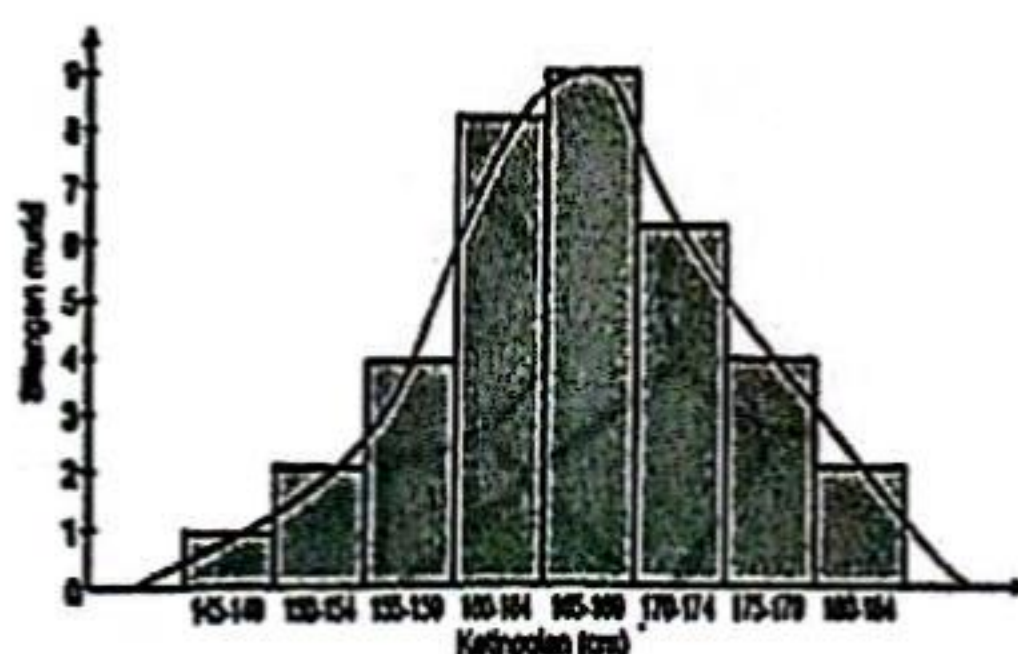
[2 marks]

7(b)

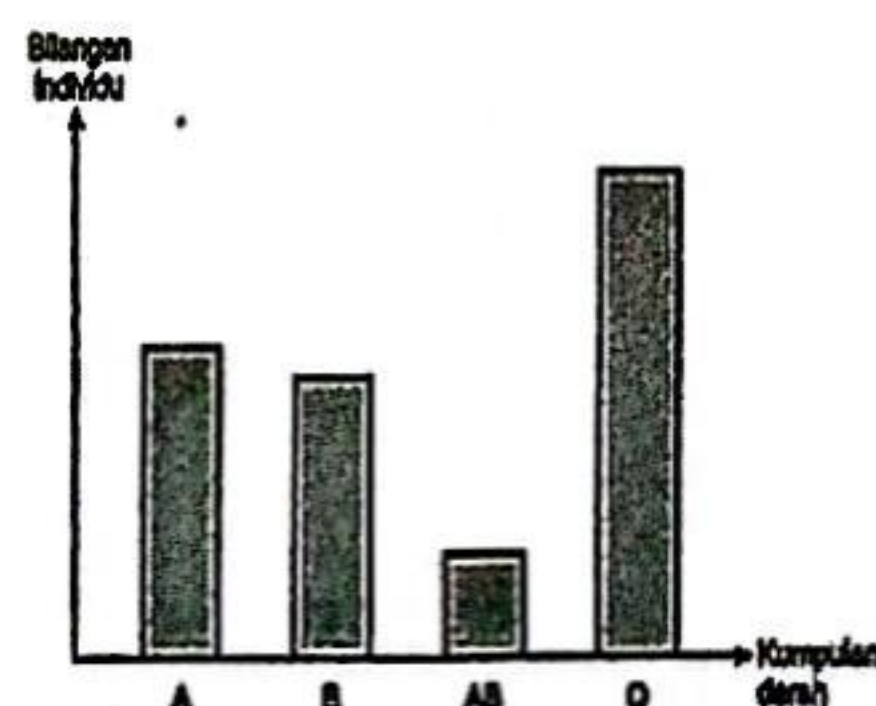
2

- (c) Rajah 7.1 (a) dan Rajah 7.1 (b) menunjukkan graf bagi dua jenis variasi yang berbeza.

Diagram 7.1 (a) and Diagram 7.1 (b) show graphs for two different types of variation.



Rajah 7.1 (a) / Diagram 7.1 (a)



Rajah 7.1 (b) / Diagram 7.1 (b)

- (i) Nyatakan perbezaan di antara graf dalam Rajah 7.1 (a) dan Rajah 7.1 (b).

State the difference between the graphs in Diagram 7.1 (a) and Diagram 7.1 (b).

.....

.....

[2 markah]

[2 marks]

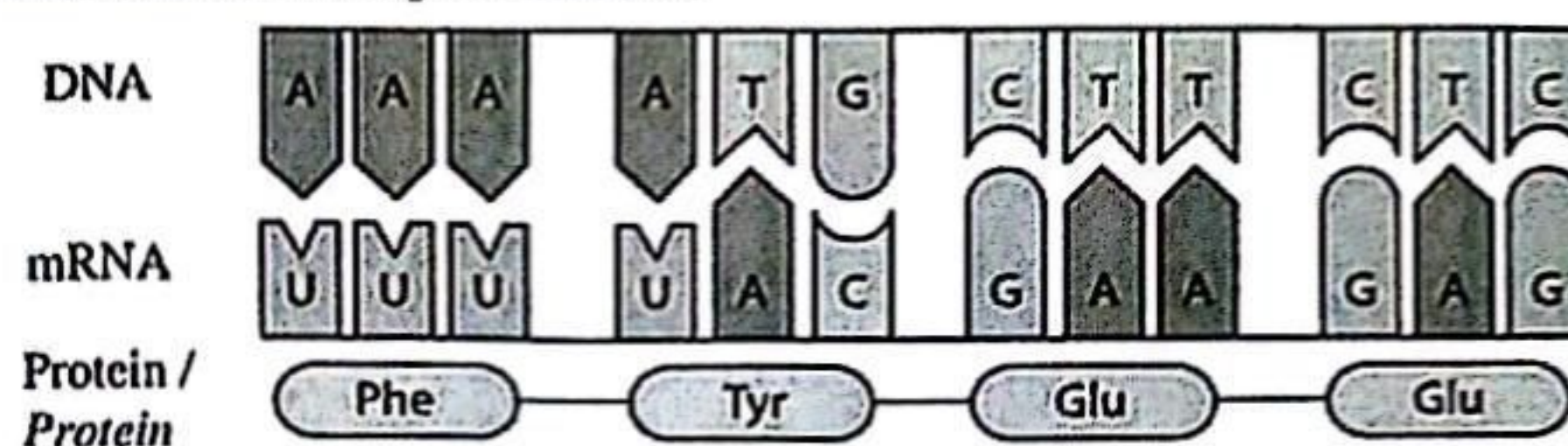
7(c)(i)

2

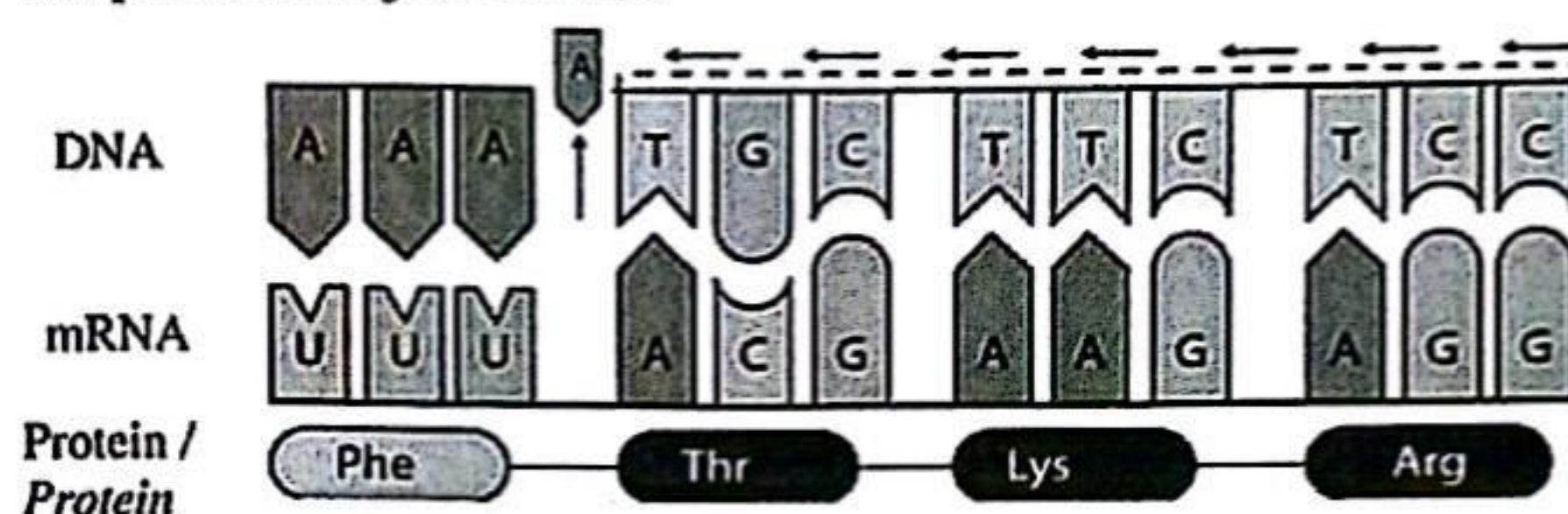
- (ii) Rajah 7.2 menunjukkan proses pembentukan protein sebelum dan selepas mutasi berlaku.

Diagram 7.2 shows the process of protein synthesis before and after mutation occurs.

Sebelum mutasi/Before mutation



Selepas mutasi/After mutation



Rajah 7.2 / Diagram 7.2

Berdasarkan Rajah 7.2, terangkan kesan mutasi yang berlaku ke atas protein yang disintesis.

Based on Diagram 7.2, explain the effect of the mutation to the protein synthesized.

.....

.....

.....

.....

[3 markah]

[3 marks]

7(c)(ii)

3

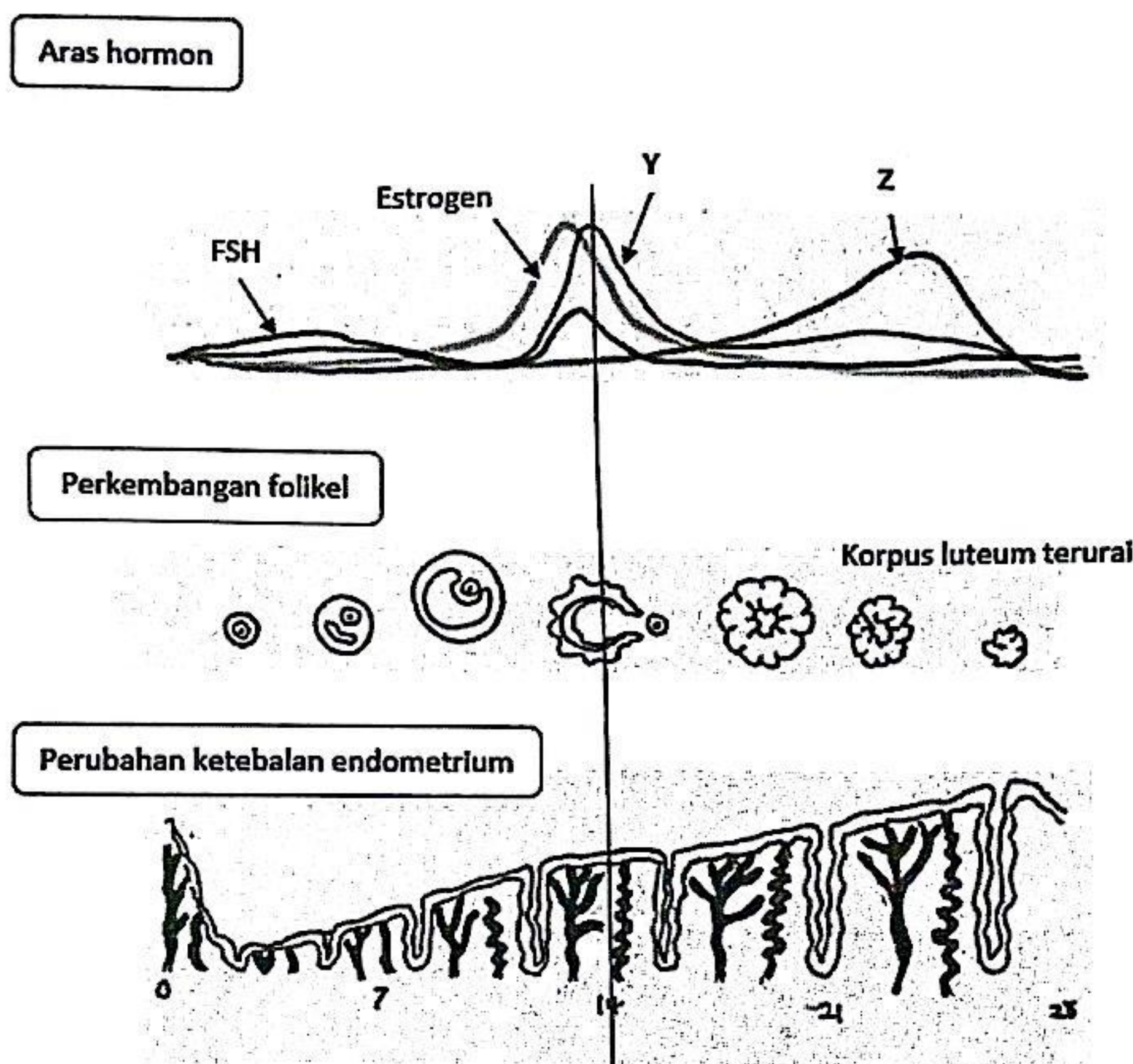
JUMLAH
A7

9

<https://t.me/cikgufazliebiosensei>

For
Examiner's
Use

8. Rajah 8.1 menunjukkan kesan beberapa jenis hormon terhadap kitar haid Puan H.
Diagram 8.1 shows the effect of several type of hormones on the menstrual cycle of Mrs. H.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

Rajah 8.1 / Diagram 8.1

- (a) (i) Nyatakan fungsi bagi hormon Y.

State the function of hormone Y.

.....

.....

[1 markah]

[1 mark]

8(a)(i)

1

- (ii) Puan H disarankan untuk mencegah kehamilan dengan mengambil pil perancang. Pil itu mengandungi aras yang tinggi bagi hormon Z.

Mrs. H is advised to prevent pregnancy by taking birth control pills. The pills contain high levels of Z hormone.

Terangkan bagaimana hormon Z dapat menghalang kehamilan Puan H.

Explain how that hormone can prevent Mrs. H pregnancy.

.....

.....

.....

[3 markah]

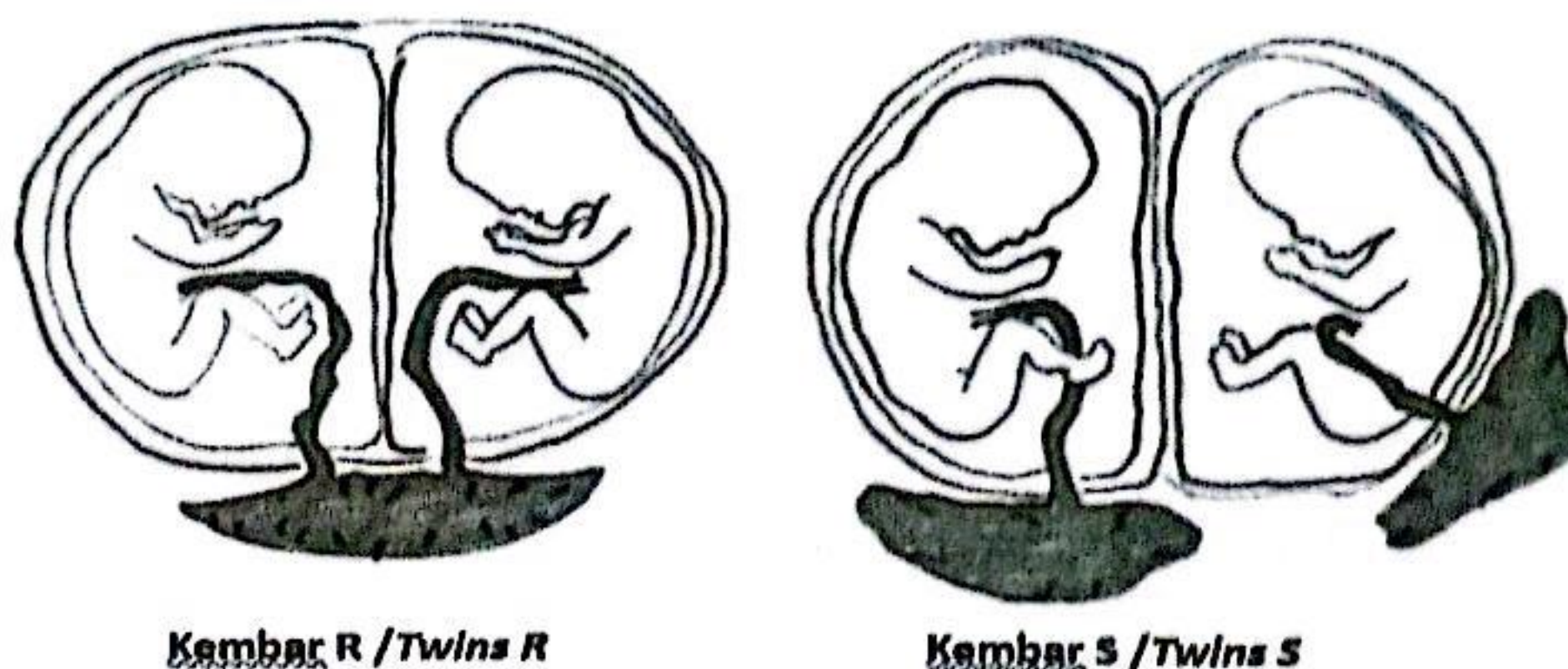
[3 marks]

8(a)(ii)

3

- (b) (i) Rajah 8.2 menunjukkan keadaan fetus di dalam kandungan bagi dua jenis kembar.

Diagram 8.2 shows the condition of foetus in the womb for two different types of twins.



Rajah 8.2 / Diagram 8.2

Nyatakan **tiga** perbezaan antara kembar R dan S.

*State **three** differences between twins R and S.*

Kembar R / Twins R	Kembar S / Twins S

[3 markah]

[3 marks]

8(b)(i)

3

- (ii) Kitar haid Wanita B bermula pada 1 September 2025. Wanita tersebut akan menyertai latihan renang pada 15 hingga 28 September 2025. Wanita tersebut digalakkan untuk mengambil suntikan hormon untuk mengelakkan haid semasa latihan renang diadakan.

Berdasarkan situasi berikut, cadangkan jenis hormon dan tarikh yang sesuai untuk Wanita B mengambil suntikan hormon.

Woman B's menstrual cycle begins on 1 September 2025. The woman will participate in swimming training from 15 to 28 September 2025. The woman is encouraged to take hormone injections to avoid menstruation during swimming training.

Based on the following situation, suggest the type of hormone and the appropriate date for woman B to take hormone injections.

.....
.....

[2 markah]
[2 marks]

8(b)(ii)

2

JUMLAH
A8

9

<https://t.me/cikgufazLiebiosensei>

Bahagian B**[20 markah]**

Bahagian ini mengandungi dua soalan. Jawab satu soalan.

9. (a) Rajah 9(a) menunjukkan amalan pemakanan yang tidak sihat. Terangkan bagaimana amalan ini menyebabkan penyakit kardiovaskular.

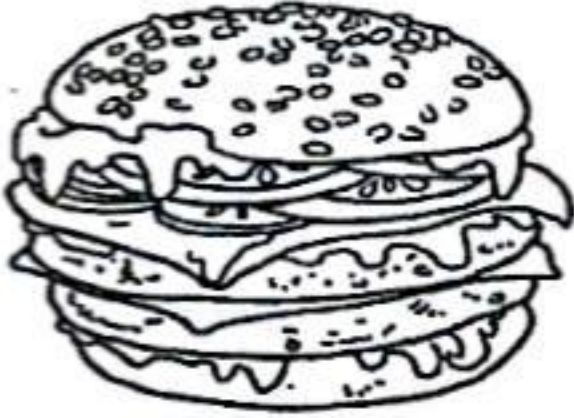
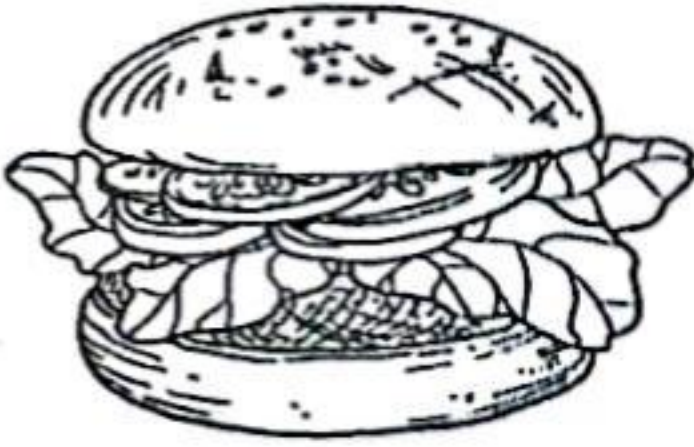
Diagram shows an unhealthy eating habit. Explains how does this habit cause cardiovascular disease.



Rajah 9 (a)
Diagram 9(a)

[2 markah]
[2 marks]

(b)

BURGER A		BURGER B	
			
Kandungan nutrient <i>Nutrient content</i>		Kandungan nutrient <i>Nutrient content</i>	
Protein <i>Protein</i>	12.85 g	Protein <i>Protein</i>	10.85 g
Karbohidrat <i>Carbohydrate</i>	23.01 g	Karbohidrat <i>Carbohydrate</i>	19.91 g
Lemak <i>Fat</i>	18.20 g	Lemak <i>Fat</i>	6.20 g
Natrium <i>Sodium</i>	534.03 mg	Natrium <i>Sodium</i>	484.03 mg
Serat <i>Fibre</i>	0.95 g	Serat <i>Fibre</i>	2.69 g

Jadual 9(b)

Table 9(b)

Berdasarkan kandungan nutrien dalam Jadual 9 (b), cadangkan burger yang terbaik untuk pemakanan remaja tersebut. Bincangkan kesan baik dan kesan buruk kedua-dua burger tersebut ke atas kesihatannya.

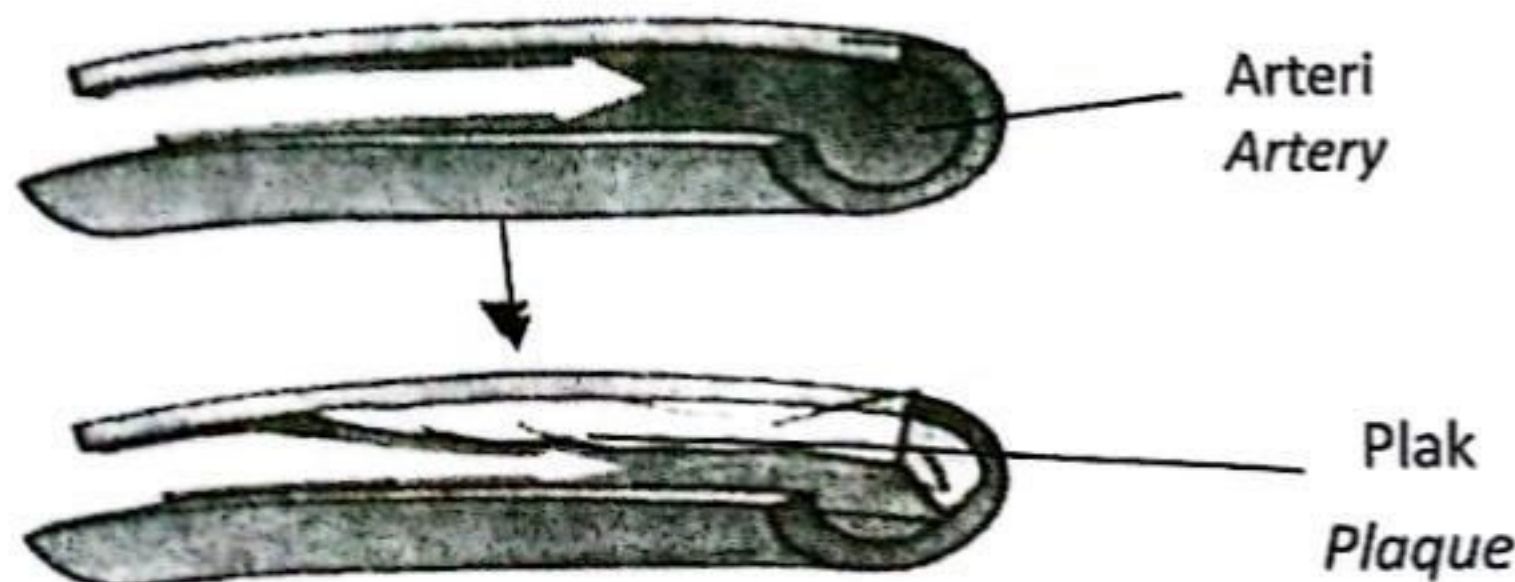
Based on the nutrient content in Table 9(b), suggest the best burger for the teenager's diet. Discuss the good and bad effects of both burgers on his health

(8 markah)

[8 marks]

- (c) Rajah 9 (c) menunjukkan perubahan dalam arteri individu dalam jangka masa 10 tahun.

Diagram 9(c) shows the changes in the artery of an individual in 10 years time.



Rajah 9 (c)
Diagram 9 (c)

Berdasarkan Rajah 9(c), namakan satu contoh penyakit yang menyebabkan pembentukan plak.

Based on the Diagram 9 (c), name one example of the disease that caused by the formation of plaque.

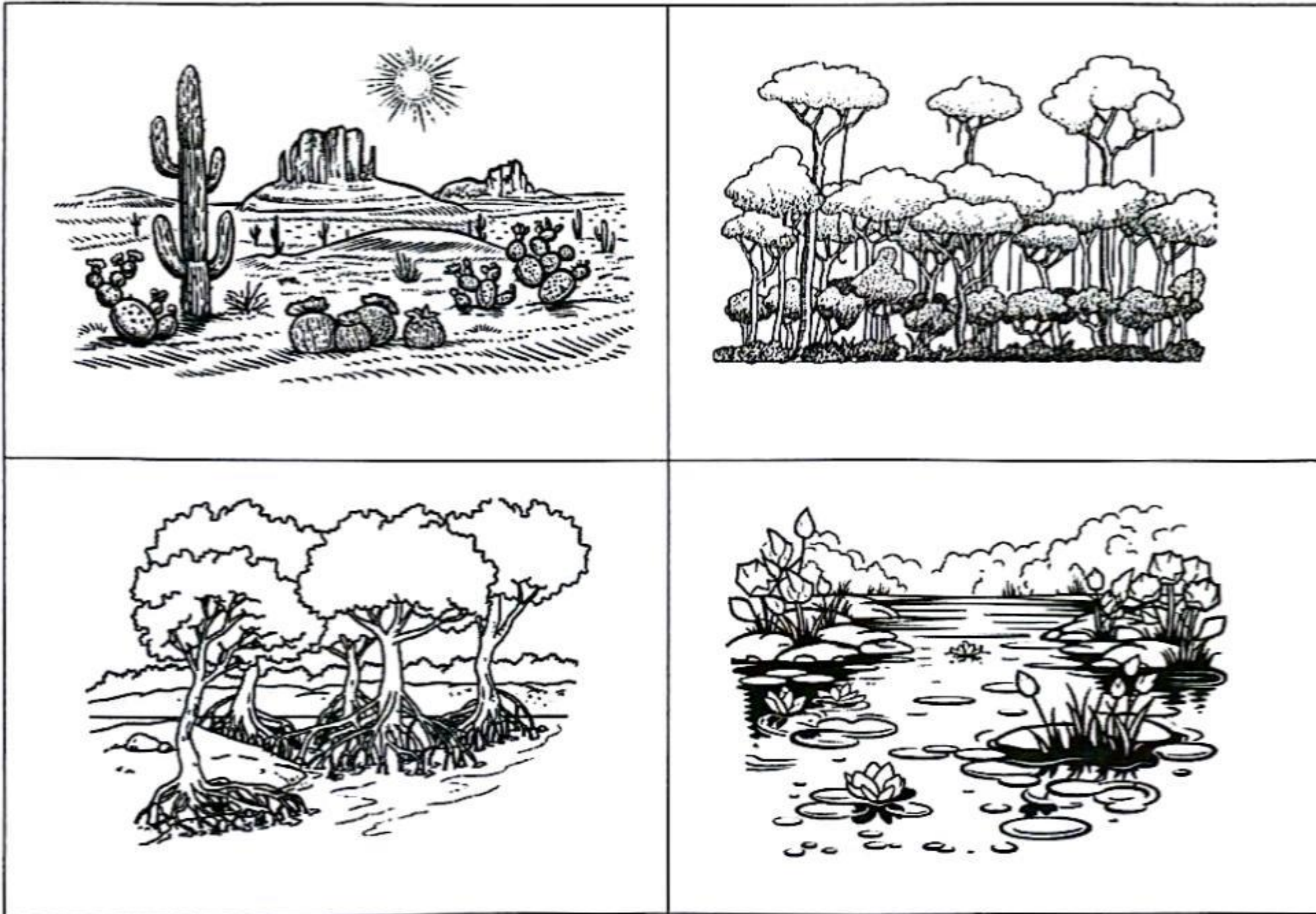
Bincangkan **diet dan gaya hidup** individu dengan perubahan dalam arterinya serta nyatakan **cadangan** bagaimana untuk mengurangkan risiko daripada menghadapi perubahan seperti yang ditunjukkan dalam Rajah.

*Discuss the individual **diet and lifestyle** in relation to the changes of his artery and state **suggestions** on how to reduce the risks of having the changes shown in Diagram*

(10 markah)
[10 marks]

10. Biodiversiti ialah kepelbagaian organisma, sama ada mikroorganisma, haiwan atau tumbuhan. Biodiversiti wujud akibat kepelbagaian habitat dan cuaca.

Biodiversity is the diversity of organisms, whether they are microorganisms, animals, or plants. Biodiversity exists as a result of habitat diversity and weather.



Rajah 10.1
Diagram 10.1

Terangkan jenis biodiversiti yang ditunjukkan dalam Rajah 10.1.

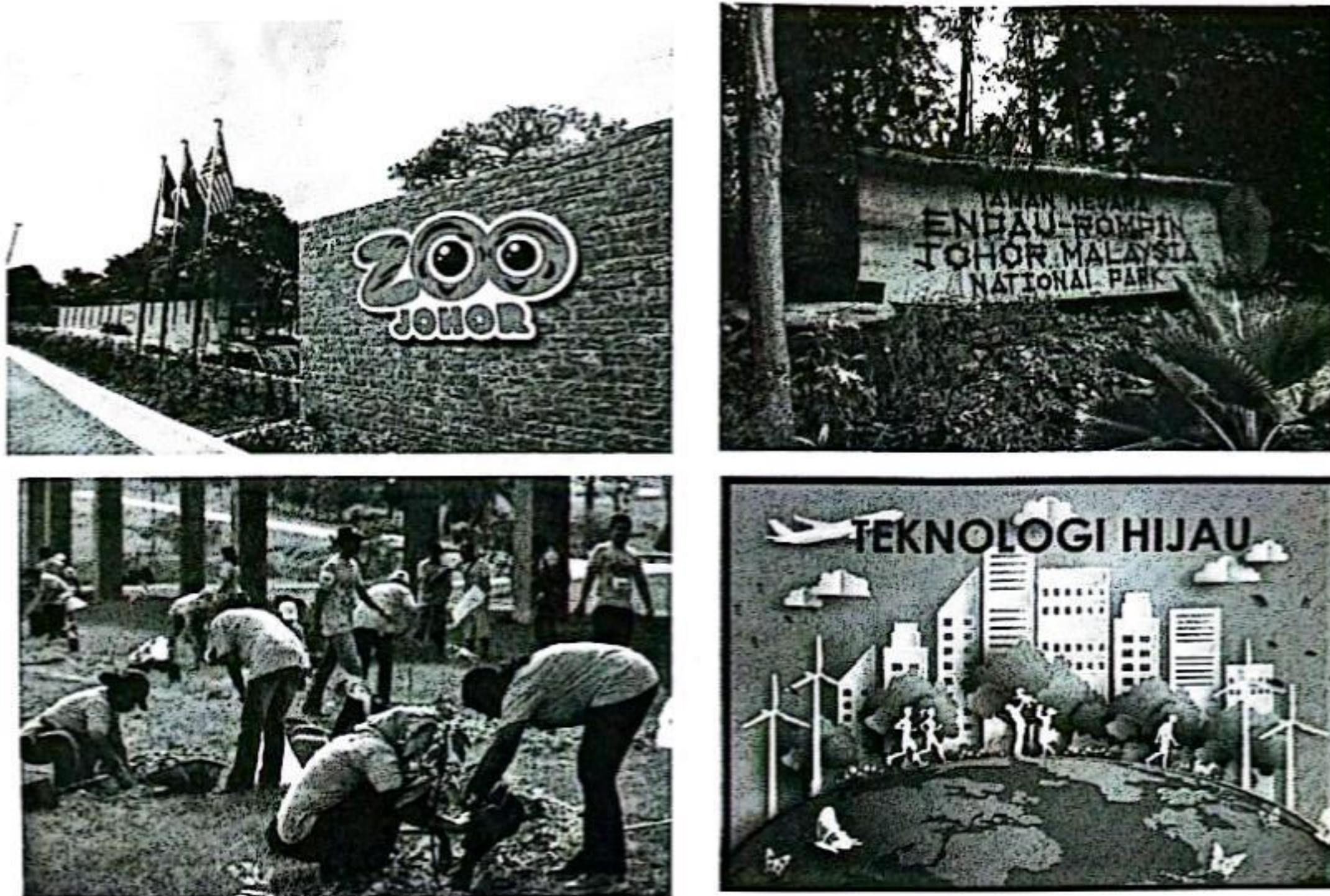
Explain the type of biodiversity shown in Diagram 10.1.

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Rajah 10.2 menunjukkan beberapa usaha organisasi dan kerajaan dalam memastikan biodiversiti di negara kita terpelihara.

Diagram 10.2 shows several efforts by organisations and governments to ensure the biodiversity in our country is preserved



Rajah 10.2

Diagram 10.2

Bincangkan langkah-langkah yang boleh diambil untuk memelihara dan memulihara biodiversiti di Malaysia.

Discuss the steps that can be taken to preserve and conserve biodiversity in Malaysia.

[8 markah]

[8 marks]

- (c) Tumbuhan yang hidup di habitat berbeza perlu beradaptasi dengan keadaan persekitarannya bagi memastikan kemandirian spesies. Rajah 10.3 menunjukkan dua jenis tumbuhan yang tumbuh di habitat paya bakau dan gurun.

Plants that live in different habitats need to adapt to their environmental conditions to ensure the survival of the species. Diagram 10.3 shows two types of plants that grow in mangrove swamp and desert habitat



Rajah 10.3

Diagram 10.2

Berdasarkan Rajah 10.3, terangkan ciri morfologi tumbuhan tersebut untuk beradaptasi di habitatnya.

Based on Diagram 10.3, explain the morphological characteristics of the plants to adapt to its habitat.

[10 markah]

[10 marks]

Bahagian C

[20 markah]

Soalan ini mesti dijawab.

11.



Rajah 11

Diagram 11

Rajah 11 menunjukkan aktiviti pemburuan haram Harimau Malaya yang kini tergolong dalam spesies yang sangat terancam, dengan jumlah populasi liar yang sangat sedikit di Malaysia. Namun, aktiviti pemburuan haram dan penyeludupan harimau masih berleluasa. Antara faktor yang menyumbang kepada masalah ini ialah permintaan tinggi terhadap bahagian tubuh harimau dan kelemahan dari segi pemantauan di kawasan hutan.

Bagi menangani isu ini, pihak berkuasa kini menggunakan teknologi pemprofilan DNA untuk mengenal pasti harimau yang diburu, serta mengesan rangkaian penyeludupan haram.

Diagram 11 shows the illegal poaching activity of The Malayan tiger, which is currently listed as a critically endangered species, with very few remaining in the wild in Malaysia. However, illegal poaching and trafficking of these tigers are still rampant. Several factors contribute to this problem, including high demand for tiger body parts and weak monitoring in forested areas.

To combat this issue, authorities are now using DNA profiling technology to identify poached tigers and trace illegal wildlife trafficking networks.

- a) (i) Huraikan bagaimana pemprofilan DNA Harimau Malaya dapat membantu membanteras pemburuan dan penyeludupan haram.

Explain how DNA profiling of the Malayan tiger can help combat poaching and illegal trafficking.

[6 markah]

[6 marks]

- (ii) Cadangkan langkah-langkah lain yang boleh diambil oleh kerajaan dan masyarakat untuk memulihara spesies terancam ini.

Suggest other measures that can be taken by the government and society to conserve this endangered species.

[4 markah]

[4 marks]

- (b) Sebuah syarikat perindustrian berskala besar mempunyai jumlah pekerja yang ramai dan beroperasi hampir sepanjang hari. Penggunaan peralatan elektrik seperti pendingin hawa, mesin berat, dan lampu yang berterusan telah menyebabkan bil elektrik syarikat meningkat secara mendadak setiap bulan. Keadaan ini bukan sahaja memberi kesan kepada kos operasi syarikat, malah turut menyumbang kepada peningkatan pencemaran alam sekitar akibat penggunaan tenaga berasaskan bahan api fosil.

A large-scale industrial company has a large number of employees and operates almost all day long. The continuous use of electrical equipment such as air conditioners, heavy machinery, and lights has caused the company's electricity bill to increase dramatically every month. This situation not only affects the company's operating costs, but also contributes to increased environmental pollution due to the use of fossil fuel-based energy.

Sebagai seorang majikan yang prihatin terhadap isu alam sekitar dan kepentingan penggunaan tenaga secara lestari, cadangkan langkah-langkah penjimatan yang boleh diambil oleh pihak majikan untuk mengurangkan penggunaan tenaga elektrik di syarikat tersebut. Huraikan bagaimana langkah-langkah tersebut dapat memberi manfaat kepada syarikat dan alam sekitar.

As an employer who is concerned about environmental issues and the importance of sustainable energy use, suggest energy saving measures that the employer can take to reduce electricity consumption in the company. Describe how these measures can benefit the company and the environment.

[10 markah]

[10 marks]

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT

<https://t.me/cikgufazliebiosensei>

[Lihat halaman sebelah
SULIT