SAMPEL PERCUMA

Soalan UPSA Sains Tingkatan 3 2024/2025

Set penuh: UPSA T1–3

Tingkatan 3

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Folder ikut tingkatan: BM, English, Sejarah, Matematik, Sains, Geografi
- UPSA BM 2026 SMK Bako (K1, K2, K3)
- UPSA Sejarah 2026 Kepala Batas T1 & T3 + skema

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/upsa-tingkatan-1-3 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK

2024/2025

TINGKATAN 3

SAINS

SET 2

Dua Jam

1. Kertas soalan ini mengandungi tiga bahagian, iaitu **Bahagian A**, **Bahagian B**, dan **Bahagian C**. Jawab semua soalan.
2. Jawapan hendaklah ditulis pada ruangan jawapan yang disediakan di dalam kertas soalan ini.
3. Rajah di dalam soalan tidak dilukis dalam ukuran sebenar kecuali dinyatakan.
4. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

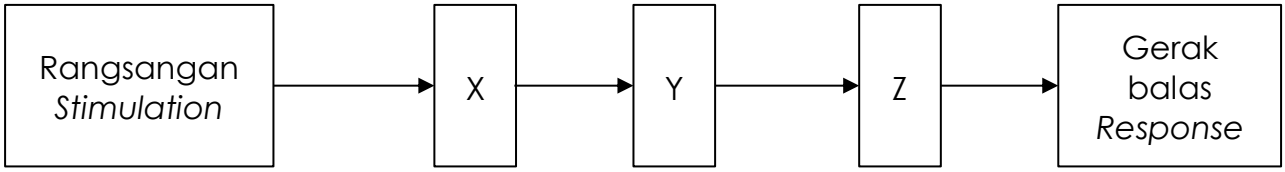
Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Nama Pemeriksa:			
Bahagian	**Soalan**	**Markah Penuh**	**Markah Diperoleh**
A	1 – 20	20	
B	1	4	
	2	4	
	3	4	
	4	4	
	5	4	
C	6	8	
	7	8	
	8	10	
	9	10	
	10	12	
	11	12	
JUMLAH		**100**	

BAHAGIAN A

[20 markah]

Arahan: Jawab **semua** soalan
***Instructions**: Answer **all** questions*

1. Rajah 1 di bawah menunjukkan aliran impuls dalam tindakan tak terkawal.
   Diagram 1 below shows the flow of impulse in uncontrolled actions.

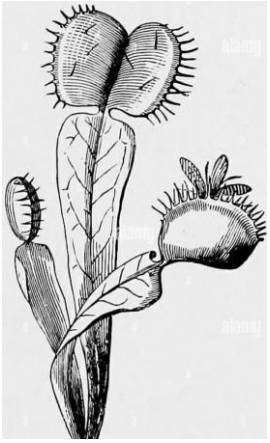


Rajah 1 / Dlagram 1

Apakah X, Y dan Z?
What is X, Y and Z?

	X	**Y**	**Z**
A.	Medula oblongata *Medulla oblongata*	Efektor *Effector*	Reseptor *Receptor*
B.	Efektor *Effector*	Medula oblongata *Medulla oblongata*	Reseptor *Receptor*
C.	Reseptor *Receptor*	Medula oblongata *Medulla oblongata*	Efektor *Effector*
D.	Medula oblongata *Medulla oblongata*	Reseptor *Receptor*	Efektor *Effector*

5. Rajah 2 di bawah menunjukkan satu situasi.
Diagram 2 below shows a situation.



Rajah 2 / *Diagram 2*

Apakah jenis gerak balas tersebut?
What is the type of response shown?

A. Geotropisme
Geotropism
B. Tigmotropisme
Thigmotropism
C. Hidrotropisme
Hydrotropism
D. Fototropisme
Phototropism

6. Antara yang berikut, yang manakah merupakan bahagian telinga tengah?
Which of the following is part of the middle ear?

I. Gegendang telinga
Eardrums
II. Salur auditori
Auditory canal
III. Koklea
Cochlea
IV. Tiub Eustachio
Eustachio tube

A. I dan II
I and II
B. I dan III
I and III
C. II dan III
II and III
D. I dan IV
I and IV

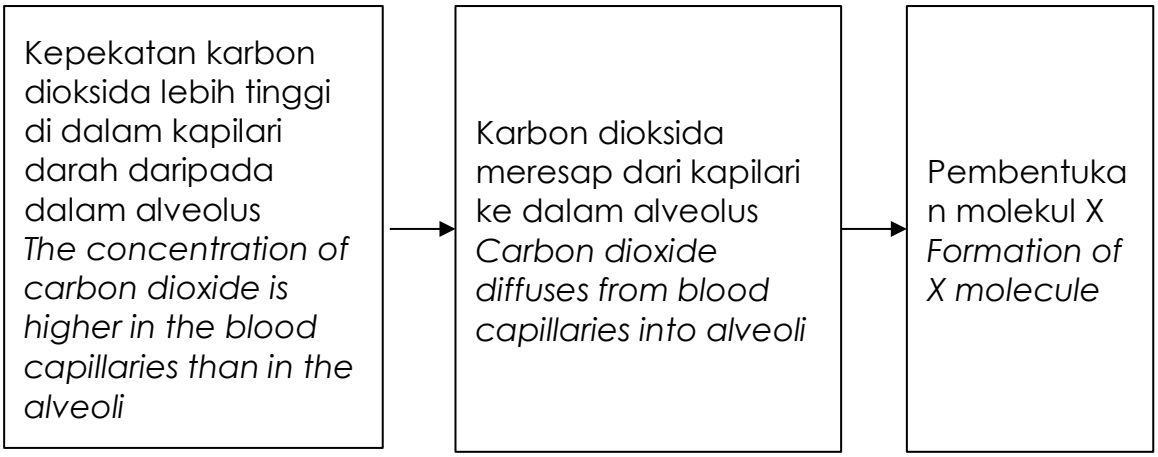
9. Maklumat di bawah menerangkan tentang respirasi satu organisma.
The information below shows an organism's respiratory mechanism.

X mempunyai kulit yang sentiasa lembap kerana diselaputi mukus yang memudahkan gas-gas respirasi melarut dan menyerap. *X has skin that is always moist as it is covered with mucus that makes it easier for respiratory gases to dissolve and absorb.*

Apakah organisma X?
What is organism X?

A. Katak
Frog
B. Burung
Birds
C. Ikan
Fish
D. Belalang
Grasshopper

10. Rajah 3 menunjukkan proses pengangkutan dalam sel darah merah.
Diagram 3 shows the process of transportation in red blood cells.



Rajah 3 / *Diagram 3*

Apakah molekul X?
What is molecule X?

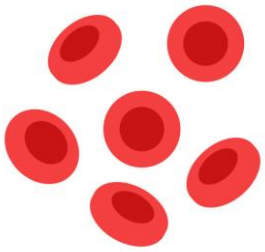
A. Oksihemoglobin
Oxyhaemoglobin
B. Karbaminohemoglobin
Carbaminohaemoglobin
C. Asid karbonik
Carbonic acid
D. Hemoglobin
Haemoglobin

Bahagian B

[20 markah]

Jawab **semua** soalan
*Answer **all** questions*

1. (a) Nyatakan fungsi bagi setiap sel darah di bawah.
State the function of each blood cell.

Sel darah / *Blood cell*	**Fungsi / *Function***
	(i)
	(ii)

[2 markah/*2 marks*]

(b) Amin mempunyai darah jenis kumpulan B. Tandakan (✓) pada jenis darah yang boleh diterima oleh Amin.
Amin has a blood type B. Tick (✓) the type of blood that Amin can receive.

A	B	AB	O

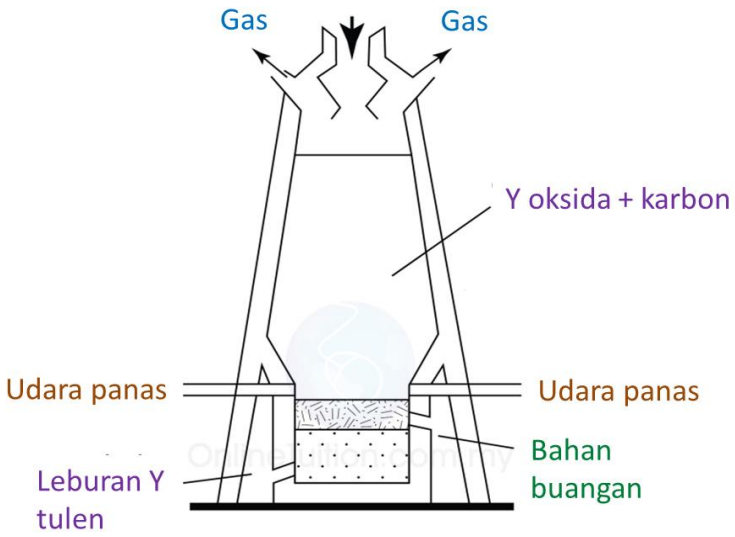
[2 markah/*2 marks*]

Bahagian C

[60 markah]

Jawab **semua** soalan.
*Answer **all** questions.*

6. Rajah di bawah menunjukkan pengekstrakan logam di dalam relau bagas.
The diagram below shows the metal extraction in a bagasse furnace.



(a) Nyatakan maksud pengekstrakan logam.
State the meaning of metal extraction.

_____

[1 markah/*1 mark*]

(b) Di dalam proses pengekstrakan ini, bahan manakah yang dijadikan sebagai agen penurunan?
In this extraction process, which substance is used as the reducing agent?

_____

[1 markah/*1 mark*]

JAWAPAN SET 2 TINGKATAN 3

Bahagian A / *Section A*

(20 markah)

Nombor ***Number***	**Jawapan** ***Answers***	**Topik soalan** ***Questions topic***	**Markah** ***Marks***
1	C	Bab 1/ *Unit 1* Rangsangan Dan Gerak Balas *Stimulation And Response*	1
2	B		1
3	D		1
4	A		1
5	B		1
6	D		1
7	C	Bab 2 / *Unit 2* Respirasi / *Respiration*	1
8	B		1
9	A		1
10	B		1
11	A		1
12	D	Bab 3 / *Unit 3* Pengangkutan / *Transportation*	1
13	C		1
14	D		1
15	A		1
16	B		1
17	B		1
18	A	Bab 4 / *Unit 4* Kereaktifan Logam / *Metal Reactivity*	1
19	C		1
20	D	Bab 5 / *Unit 5* Termokimia / *Thermochemistry*	1

Bahagian B / *Section B*

(20 markah)

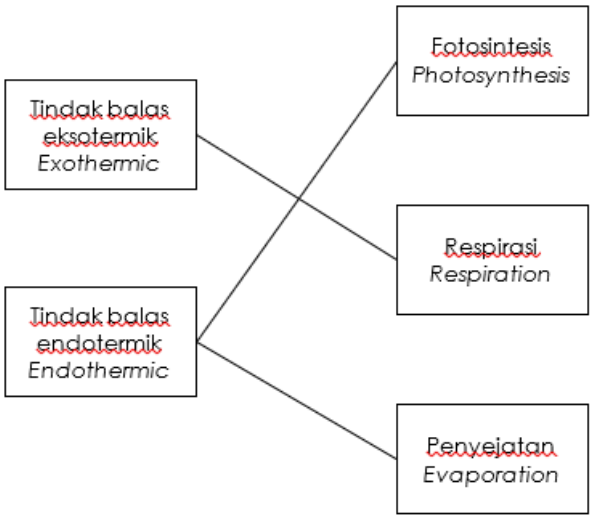
<table>
<tr><th>Nombor
Number</th><th>Jawapan
Answers</th><th>Markah
Marks</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Bab 3: Pengangkutan
Unit 3: Transportation

a) (i) Mengangkut oksigen / Transport oxygen
(ii) Menghasilkan antibodi / Produce antibodies

b)
<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>AB</td><td>O</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr></table></td><td>1
1

2</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Bab 5: Termokimia
Unit 5: Thermochemistry

a) (i) ✓
(iii) ✓

b)

</td><td>1
1

2</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Bab 1: Rangsangan dan Gerak Balas
Unit 1: Stimulation and Response

a) (i) Serebrum / Cerebrum
(ii) Medula oblongata / Medulla oblongata
(iii) Serebelum / Cerebellum

b) (i) Tindakan luar kawal / Uncontrolled actions
(ii) Tindakan refleks / Reflex action</td><td>2

1
1</td></tr>
</table>

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: UPSA T1–3

Tingkatan 3

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Folder ikut tingkatan: BM, English, Sejarah, Matematik, Sains, Geografi
- UPSA BM 2026 SMK Bako (K1, K2, K3)
- UPSA Sejarah 2026 Kepala Batas T1 & T3 + skema

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/upsa-tingkatan-1-3 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar