1511/1
SAINS
KERTAS 1
OGOS 2025
1 JAM 15 MINIT

NO KAD PENGENALAN

						-			-				

Nama Pelajar :.....

Tingkatan :.....

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
(CAWANGAN KELANTAN)

MODUL KOLEKSI ITEM
PERCUBAAN SPM
2025

SAINS
KERTAS 1
MASA : SATU JAM LIMA BELAS MINIT

ARAHAN:

1. Kertas ini mengandungi **40** soalan.
2. Jawab **semua** soalan.
3. Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. **Hitamkan** jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.
4. Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa

SPM SAINS K1

Kertas soalan ini mengandungi **28** halaman bercetak

© 2025 Hak cipta MPSM Cawangan Kelantan

6. Pembakaran bahan api fosil di kilang - kilang merupakan salah satu isu sosiosaintifik dalam sektor tenaga. Apakah aplikasi Teknologi Hijau untuk menyelesaikan isu ini?
The burning of fossil fuels in factories is one of the socioscientific issue in the energy sector.
What is the application of Green Technology to solve this issue?

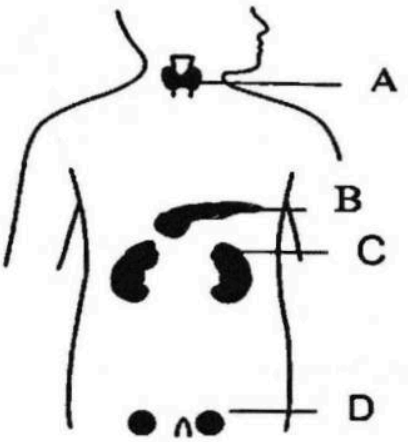
A Menggunakan sumber tenaga boleh baharu
Using renewable energy source

B Menghentikan pengoperasian kilang serta-merta
Stop the operation of the factories immediately.

C Menambah bilangan kilang yang masih beroperasi
Increasing the number of factories that remain in operation

D Merendahkan cerobong asap kilang di kawasan industri.
Lowering factories chimneys in industrial areas.

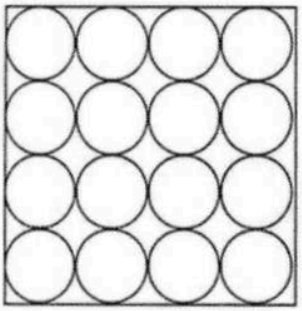
12. Rajah 3 menunjukkan sistem endokrin manusia. Bahagian berlabel manakah menyebabkan seseorang mengalami kadar denyutan jantung yang laju bila ketakutan?
Diagram 3 shows the human endocrine system. Which labelled part will cause the heart to beat faster when somebody is in fear?



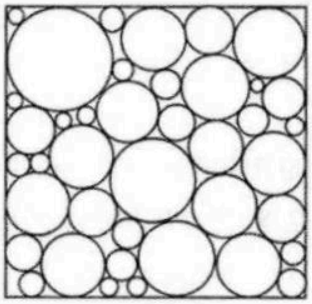
Rajah 3 / *Diagram 3*

13. Antara bahan A, B, C dan D, yang manakah terdiri daripada ion?
Between substances A, B, C and D, which one consists of ion?

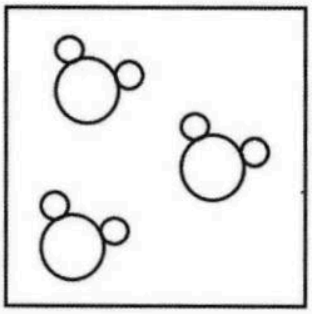
A



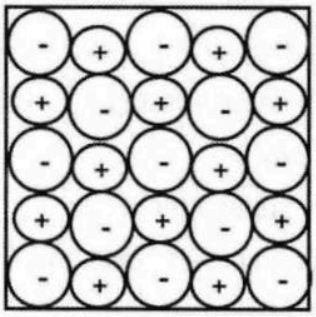
B



C



D



22. Maklumat berikut menunjukkan kesan penyebaran radiasi daripada ujian nuklear.
The following information shows the effects of radiation spread from nuclear tests.

- Keletihan
  Fatigue
- Kanser
  Cancer
- Kecacatan pada bayi
  Deformation of babies
- Keguguran rambut
  Hair loss

Antara padanan berikut, manakah yang **benar**?
*Which of the following match is **correct**?*

	Kesan somatik ***Somatic effects***	**Kesan genetik** ***Genetic effects***
A	Keletihan dan keguguran rambut *Fatigue and hair loss*	Kanser dan kecacatan pada bayi *Cancer and deformation of babies*
B	Keletihan dan kanser *Fatigue and cancer*	Keguguran rambut dan kecacatan pada bayi *Hair loss and deformation of babies*
C	Kanser dan kecacatan pada bayi *Cancer and deformation of babies*	Keletihan dan keguguran rambut *Fatigue and hair loss*
D	Keguguran rambut dan kanser *Hair loss and cancer*	Kecacatan pada bayi dan keletihan *Deformation of babies and fatigue*

© 2025 Hak Cipta Cawangan MPSM Kelantan

1511/2
SAINS
KERTAS 2
OGOS 2025
2 JAM 30 MINIT

NO KAD PENGENALAN

						-			-				

Nama Pelajar :.....

Tingkatan :.....

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
(CAWANGAN KELANTAN)

MODUL KOLEKSI ITEM
PERCUBAAN SPM
2025

SAINS
KERTAS 2
MASA : DUA JAM TIGA PULUH MINIT

ARAHAN :

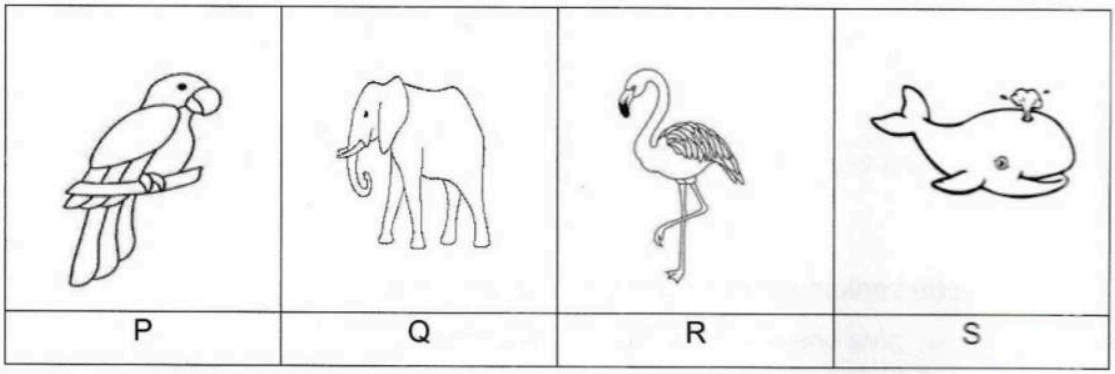
1. Kertas ini mengandungi tiga bahagian : **Bahagian A, Bahagian B** dan **Bahagian C.**
2. Jawab **semua** soalan dalam **Bahagian A** dan **Bahagian B.**
3. Bagi **Bahagian C**, jawab **soalan 11** dan sama ada **soalan 12** atau **soalan 13.**

UNTUK KEGUNAAN GURU			
Bahagian	**No. soalan**	**Markah penuh**	**Markah diperoleh**
A	**1**	**5**	
	2	**5**	
	3	**5**	
	4	**5**	
B	**5**	**6**	
	6	**6**	
	7	**6**	
	8	**6**	
	9	**7**	
	10	**7**	
C	**11**	**10**	
	12	**12**	
	13	**12**	
JUMLAH			

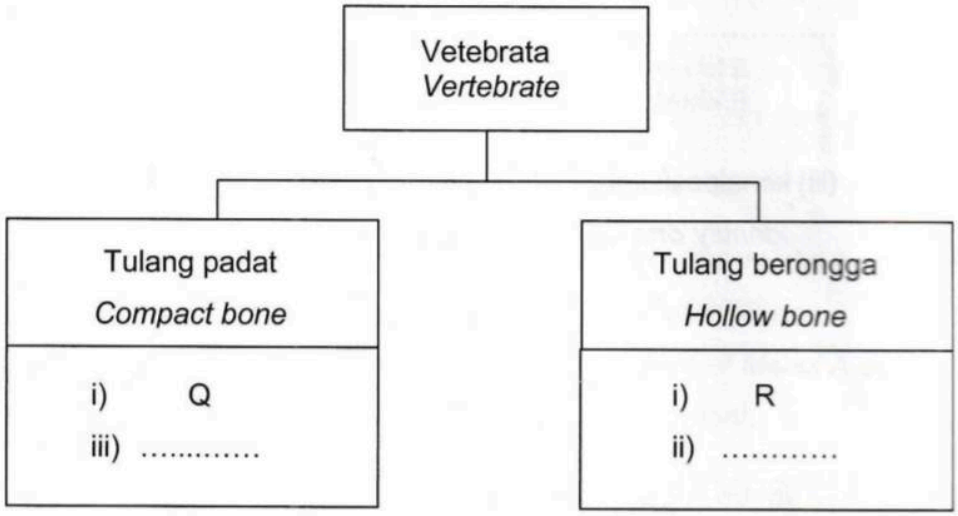
Kertas ini mengandungi **39** halaman bercetak

(b) Haiwan veterbrata mempunyai tulang yang berbeza. Rajah 1.1 menunjukkan beberapa contoh haiwan vetebrata. Kelaskan haiwan tersebut kepada kategori yang betul dalam Jadual 1.1

Vertebrates have different bones. Diagram 1.1 shows some examples of vertebrates. Classify the animals into the correct categories in Table 1.1



Rajah 1.1 / *Diagram 1.1*



Jadual 1.1 / *Table 1.1*

[1 markah / *1 mark]*

© 2025 Hak Cipta MPSM Cawangan Kelantan

Bahagian B

Section B

[30 Markah]

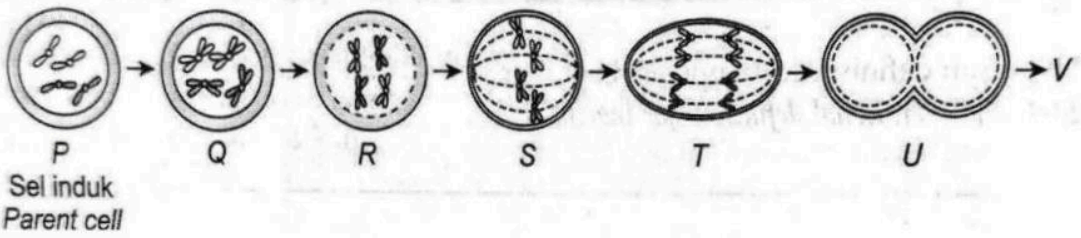
[30 Marks]

Jawab semua soalan dalam bahagian ini.

Answer all questions in this section.

5. Rajah 5 menunjukkan peringkat-peringkat bagi satu pembahagian sel. Kromosom pada peringkat U tidak ditunjukkan.

Diagram 5 shows the stages of a cell division. Chromosom at stage U are not shown.



Rajah 5 / *Diagram 5*

a) Namakan jenis pembahagian sel yang ditunjukkan dalam Rajah 5.

Name the type of cell division shown in Diagram 5.

.....

[1 markah / *1 mark*]

b) Apakah kepentingan pembahagian sel yang dinamakan di 5 (a)?

What is the importance of the cell division named in 5(a)?

.....

.....

[1 markah / *1 mark*]

© 2025 Hak Cipta MPSM Cawangan Kelantan

MODUL KOLEKSI ITEM
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM SAINS
TINGKATAN LIMA
2025

SKEMA JAWAPAN KERTAS 1
SAINS 1511/1
[40 SOALAN =40 MARKAH]

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

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta