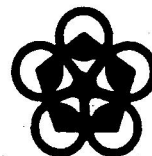


Nama :		Tahun :	6
--------	--	---------	---



**JABATAN PELAJARAN NEGERI JOHOR
DENGAN KERJASAMA
MAJLIS GURU BESAR NEGERI JOHOR**



PEPERIKSAAN PERCUBAAN UPSR 2012

**SCIENCE
JULAI**

018

1 jam 15 minit

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *This question paper consists of two sections :*

Section A and Section B. Write all your answers for Section A and Section B in the answer paper provided.

Kertas soalan ini mengandungi dua bahagian: Bahagian A dan Bahagian B. Tulis semua jawapan kamu untuk Bahagian A dan Bahagian B dalam kertas jawapan yang disediakan.

2. **Section A consists of 30 questions. Answer all the questions. Every question is followed by four options A, B, C and D. Choose the correct answer and write your answer in the answer sheet.**

Bahagian A mengandungi 30 soalan. Jawab semua soalan. Setiap soalan diikuti dengan empat pilihan jawapan A, B, C dan D. Pilih jawapan yang betul.

3. **Section B has 5 questions. Answer all questions. Write your answer in the spaces provided.**

Bahagian B ada 5 soalan. Jawab semua soalan. Jawab dengan menulis jawapan kamu dalam ruang yang disediakan.

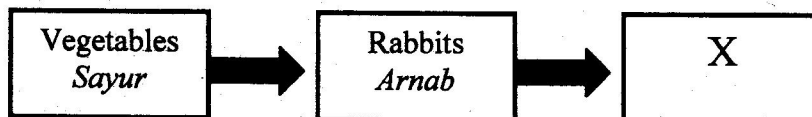
School		
Section	Questions	Marks
A	1 - 30	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
Total		

Kertas soalan ini mengandungi 24 halaman bercetak

Section A
Bahagian A

Answer all questions
Jawab semua soalan

- 1 The diagram shows a food chain.
Rajah di bawah menunjukkan satu rantai makanan.

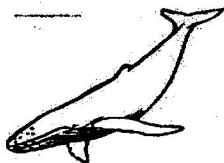


Which animals will compete with X ?
Haiwan manakah yang akan bersaing dengan X?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| I Goat
<i>Kambing</i> | III Owl
<i>Burung hantu</i> |
| II Snake
<i>Ular</i> | IV Mouse
<i>Tikus</i> |
| A I and II
<i>I dan II</i> | C II and III
<i>II dan III</i> |
| B I and IV
<i>I dan IV</i> | D III and IV
<i>III dan IV</i> |

- 2 Which of the following animals are protected in Malaysia?
Antara berikut, haiwan manakah dilindungi di Malaysia?

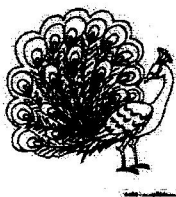
P



R



Q



S



- A P and R
P dan R
 B P and S
P dan S

- C Q and R
Q dan R
 D Q and S
Q dan S

- 3 The following information shows the ingredients for making bread. T is a type of microorganism.
Maklumat di bawah ini menunjukkan bahan-bahan yang digunakan untuk membuat roti. T ialah sejenis mikroorganisma.

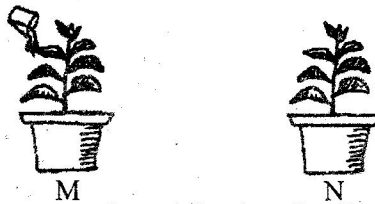
Salt	Water	T	Flour
<i>Garam</i>	<i>Air</i>		<i>Tepung</i>

What is T?
Apakah T?

- A Protozoa
Protozoa
 B Bacteria
Bakteria

- C Fungi
Kulat
 D Virus
Virus

- 4 The diagram shows two plants M and N.
Rajah di bawah menunjukkan dua tumbuhan M dan N.



After a week, plant P kept growing while plant Q wilted. What can be concluded from this observation?

Selepas seminggu, tumbuhan P terus bertumbuh manakala tumbuhan Q menjadi layu. Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan pemerhatian?

- A Plant M grew healthily
Tumbuhan M hidup subur
- B Plant M got enough water
Tumbuhan M mendapat air yang cukup
- C Plant N did not get enough water
Tumbuhan N tidak mendapat air yang cukup
- D Plants need water to survive
Tumbuhan memerlukan air untuk hidup.

- 5 The information below shows some food chains.
 Maklumat di bawah menunjukkan beberapa rantai makanan.

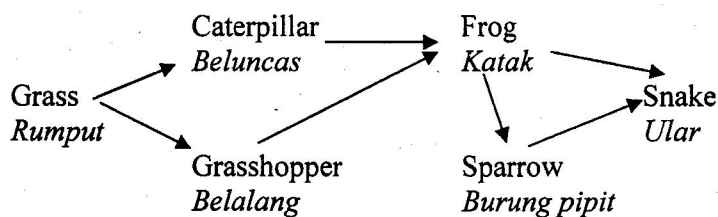
Grass → Caterpillar → Frog → Snake
 Rumput → Beluncas → Katak → Ular

Grass → Caterpillar → Sparrow → Snake
 Rumput → Beluncas → Burung pipit → Ular

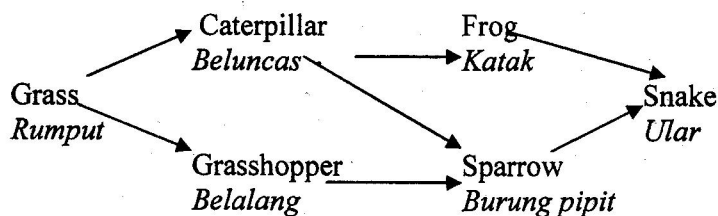
Grass → Grasshopper → Sparrow → Snake
 Rumput → Belalang → Burung pipit → Ular

Which of the following food web describes the information?
 Antara siratan makanan berikut, manakah menerangkan maklumat tersebut?

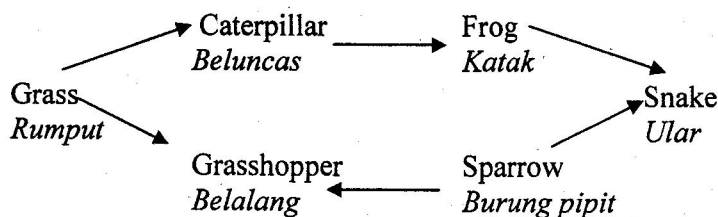
A



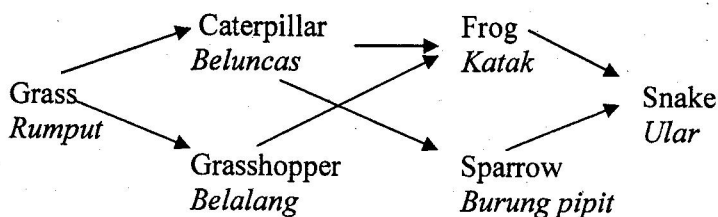
B



C



D



- 6 Which of the following animals and their behaviour matched correctly?
Antara yang berikut, manakah haiwan dan kelakuan mereka dipadankan dengan betul?

	Animal <i>Haiwan</i>	Behaviour <i>Kelakuan</i>
A.	Frog <i>Katak</i>	Lays small amount of slimy eggs <i>Bertelur dalam kuantiti yang sedikit dan telur berlendir</i>
B.	Cockroach <i>Lipas</i>	Lays eggs under the leaves <i>Bertelur di bawah daun-daun</i>
C.	Grasshopper <i>Belalang</i>	Lays eggs underground <i>Bertelur di dalam tanah</i>
D.	Turtle <i>Penyu</i>	Lays many eggs and take care of them <i>Bertelur dengan banyak dan menjaga telurnya.</i>

7

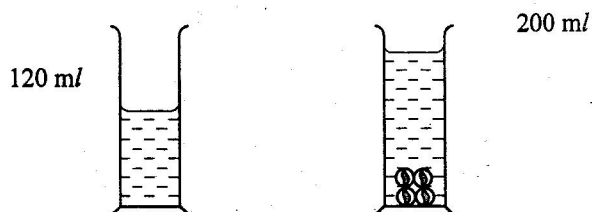
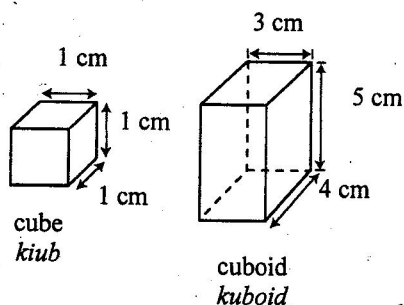


Diagram shows the rise of water level after 4 marbles were added. What is the new reading if 6 more marbles of the same size are added?

Rajah menunjukkan peningkatan paras air selepas 4 biji guli dimasukkan. Apakah bacaan terbaru jika 6 biji guli yang sama saiz dimasukkan?

- A 170 ml C 230 ml
 B 190 ml D 320 ml

8.



Based on figure, how many 1 cm x 1 cm cubes are needed to fill the cuboid?

Berdasarkan rajah, berapa jumlah kiub 1 cm x 1 cm yang diperlukan untuk memenuhi kuboid?

A 12

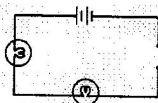
C 60

B 15

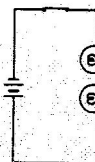
D 70

- 9 Which of the following circuit diagrams are parallel circuits?
Antara litar berikut manakah adalah litar selari?

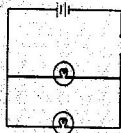
I



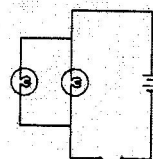
III



II



IV



A I and III

C I and II

I dan III

I dan II

B II and IV

D III and IV

II dan IV

III dan IV

- 10 Which of the following objects makes use of reflection of light?
Antara objek yang berikut, manakah yang menggunakan pantulan cahaya?

A Telescope

C Spectacle

Teleskop

Cermin mata

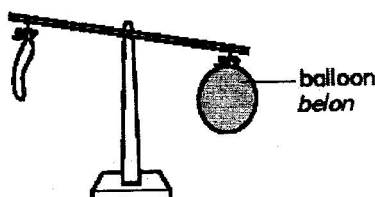
B Periscope

D Stethoscope

Periskop

Stetoskop

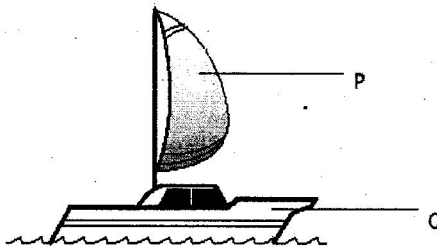
- 11 The diagram below shows an investigation.
Rajah di bawah menunjukkan suatu penyiasatan.



What conclusion can be drawn from the investigation?
Apakah kesimpulan yang dapat dibuat daripada penyiasatan ini?

- A A gas has mass.
Gas mempunyai jisim.
- B A gas occupies space.
Gas mengisi ruang.
- C A gas can be compressed.
Gas boleh dimampatkan
- D A gas has no fixed volume.
Gas tidak mempunyai isi padu yang tetap.
- 12 Which of the following surfaces causes the largest friction?
Antara berikut, permukaan manakah yang menyebabkan geseran yang paling besar?
- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| A Tile
<i>Jubin</i> | C Wood
<i>Kayu</i> |
| B Sandpaper
<i>Kertas pasir</i> | D Paper
<i>Kertas</i> |
- 13 Which of the following activities are difficult to carry out without frictional force?
Antara berikut, manakah aktiviti yang sukar dilakukan tanpa daya geseran?
- | | |
|---|--|
| I Sharpening a knife
<i>Menajamkan pisau</i> | |
| II Moving a heavy load
<i>Menggerakkan beban yang berat</i> | |
| III Swimming in a pool
<i>Berenang di dalam kolam</i> | |
| IV Stopping a moving bicycle
<i>Memberhentikan basikal yang bergerak</i> | |
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| A I and II
<i>I dan II</i> | C II and III
<i>II dan III</i> |
| B I and IV
<i>I dan IV</i> | D II and IV
<i>II dan IV</i> |

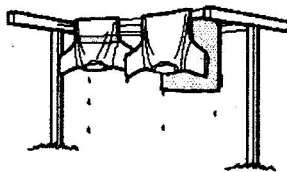
- 14 The diagram below shows a model of a boat.
Rajah di bawah menunjukkan model sebuah bot.



Which of the following shows suitable materials for making P and Q?
Antara yang berikut, manakah bahan yang sesuai untuk membuat P dan Q?

	P	Q
A	Plastic <i>Plastik</i>	Polystyrene <i>Polisterina</i>
B	Sponge <i>Span</i>	Paper <i>Kertas</i>
C	Iron <i>Besi</i>	Wood <i>Kayu</i>
D	Plastic <i>Plastik</i>	Iron <i>Besi</i>

- 15 Aini hangs wet clothes outdoors to dry them as shown in the diagram below.
Aini menggantungkan pakaian yang basah di luar rumah supaya kering seperti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah



Which is the best source of energy is used to dry the wet clothes?
Apakah sumber tenaga yang terbaik boleh digunakan untuk mengeringkan pakaian basah itu?

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| A Fuel
<i>Bahan api</i> | C The wind
<i>Angin</i> |
| B The sun
<i>Matahari</i> | D Dry cells
<i>Sel kering</i> |

- 16 Aslin classifies sugar solution, star fruit and shampoo into three groups. Which classification is correct?

Aslin mengelaskan larutan gula, buah belimbing, dan shampoo ke dalam tiga kumpulan. Pengelasan manakah adalah betul?

	Sugar Gula	Starfruit Buah Belimbing	Shampoo shampu
A	Acidic <i>Berasid</i>	Alkaline <i>Alkali</i>	Neutral <i>Neutral</i>
B	Alkaline <i>Alkali</i>	Neutral <i>Neutral</i>	Acidic <i>Berasid</i>
C	Neutral <i>Neutral</i>	Acidic <i>Berasid</i>	Alkaline <i>Alkali</i>
D	Neutral <i>Neutral</i>	Alkaline <i>Alkali</i>	Acidic <i>Berasid</i>

- 17 J, K, L and M are the steps in the salting of fish.

J, K, L, dan M ialah langkah-langkah dalam proses pengasinan.

J	- The fish are dried in the Sun Ikan dijemur di bawah sinaran Matahari
K	- The fish are packed in plastic bags Ikan dibungkus dalam plastic
L	- The fish are cut and cleaned Ikan disiang dan dibersihkan
M	- The fish are mixed with salt Ikan dilumur garam

Which of the following shows the correct sequence?

Antara urutan berikut, manakah yang betul?

- A J → M → L → K
B M → K → L → M

- C L → M → J → K
D K → J → M → L

- 18 The information below shows the condition of a place.

Maklumat yang berikut ini menunjukkan keadaan di suatu tempat.

- It has a bad smell
Berbau busuk
- There are many houseflies around
Banyak lalat di persekitaran
- Many cockroaches are found there
Banyak lipas kelihatan

Which of the following causes the condition of the place?

Antara yang berikut, manakah yang merupakan punca keadaan di tempat tersebut?

- A Smoke released from factories
Asap dilepaskan dari kilang
- B Toxic waste released into rivers
Sisa buangan kilang dilupuskan ke sungai
- C Food remains thrown into drains
Sisa makanan dibuang ke dalam longkang
- D Rubbish burned in the open
Sampah-sarap dibakar secara terbuka

- 19 The properties of a material X are given below:

Sifat bahan X adalah seperti berikut:

- ☐ Hard
Keras
- ☐ Elastic
Kenyal

- ☐ Natural made
Bahan semulajadi
- ☐ Insulator
Penebat

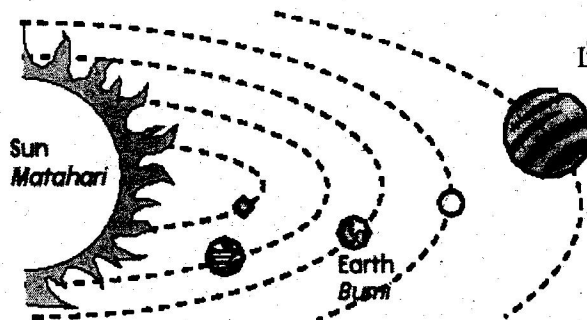
X is

X adalah

- A rubber
getah
- B metal
besi

- C wood
kayu
- D plastic
plastik

- 20 The diagram below shows the position of the Earth in the Solar System.
Rajah di bawah menunjukkan kedudukan Bumi dalam Sistem Suria.



What would happen if the position of the Earth were at planet L?
Apakah yang akan berlaku jika kedudukan Bumi adalah di planet L?

- A The land would become dry.
Tanah akan menjadi kering.
 - B The Earth would become hotter.
Bumi menjadi lebih panas.
 - C Water on the Earth would evaporate quickly.
Air di Bumi akan tersejat dengan cepat.
 - D The temperature on Earth would drop.
Suhu di Bumi akan turun.
- 21 Why are constellations difficult to see in the daytime?
Mengapakah buruj-buruj sukar dilihat pada waktu siang?
- A The atmospheric layer of the Earth is thick in the daytime.
Lapisan atmosfera Bumi pada waktu siang adalah tebal.
 - B The stars cannot shine during the daytime.
Bintang tidak dapat bersinar pada waktu siang.
 - C In the daytime, the constellation is blocked by the Moon.
Pada waktu siang, buruj dilindungi oleh Bulan.
 - D In the daytime, sunlight is bright.
Pada waktu siang, cahaya matahari adalah terang.

- 22 The following information shows the conversation between Mr Lim and his pupils during a Science lesson.

Maklumat yang berikut menunjukkan perbualan antara Mr. Lim dan murid-muridnya semasa pelajaran Sains.

Mr Lim : Pupils, what are the effects of the rotation of the Earth on its axis?

Murid-murid, apakah kesan putaran Bumi pada paksinya?

Pupils : It will cause....

Murid-murid : Putaran ini akan menyebabkan.....

Which of the following will be the answer given by Mr. Lim's pupil?

Antara yang berikut, manakah jawapan yang diberikan oleh murid-murid Mr. Lim?

- I The occurrence of day and night
Kejadian siang dan malam
 - II The phases of the Moon
Fasa-fasa Bulan
 - III The change in the position of a shadows
Perubahan kedudukan bayang-bayang
 - IV The change in the Earth's gravity
Perubahan graviti Bumi
- A I and II
I dan II
 - B I and III
I dan III

- C II and III
II dan III
- D II and IV
II dan IV

- 23 The following is a list of the characteristics of the Moon
Berikut ini ialah senarai ciri-ciri Bulan.

W	- It revolves around the Earth <i>Beredar mengelilingi Bumi</i>
X	- It surfaces reflects Sunlight <i>Permukaannya memantulkan cahaya Matahari</i>
Y	- It is spherical in shape <i>Berbentuk sfera</i>
Z	- It does not have an atmosphere layer <i>Tidak mempunyai lapisan atmosfera</i>

Which characteristic has connection with the phenomenon of an eclipse of the moon?
Ciri manakah yang mempunyai kaitan dengan kejadian gerhana bulan?

- A W
B X

- C Y
D Z

- 24 The information below shows four types of bridges.
Maklumat di bawah menunjukkan empat jenis jambatan.

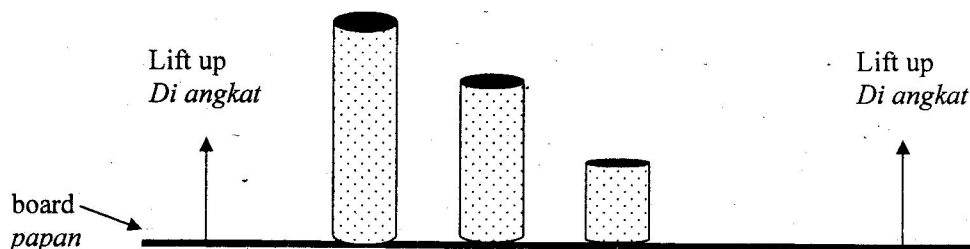
S	- Wooden bridge <i>Jambatan Kayu</i>
T	- Steel bridge <i>Jambatan keluli</i>
U	- Hanging bridge <i>Jambatan gantung</i>
V	- Concrete bridge <i>Jambatan Konkrit</i>

Which of the above bridges can be built across the sea?
Antara jambatan di atas, yang manakah boleh dibina merentasi laut?

- A S and T
S dan T
B S and U
S dan U

- C T and V
T dan V
D U and V
U dan V

- 25 Three different cylindrical container were placed on a board. The board was lifted upwards and the cylindrical container were observed. Which of the following statement is true?
Tiga bekas silinder yang berlainan diletakkan di atas sekeping papan. Apabila papan diangkat secara sendeng keadaan kereta mainan diperhatikan. Pernyataan yang manakah adalah benar?



- A The tallest cylindrical container will be the last to topple
Bekas silinder yang paling tinggi paling lambat tumbang
 B The most stable cylindrical container will be the last to topple
Bekas silinder yang paling stabil paling lambat tumbang
 C The biggest cylindrical container will be the first to topple
Bekas silinder yang paling besar paling cepat tumbang
 D The shortest cylindrical container will be the first to topple
Bekas silinder yang paling rendah yang pertama tumbang
- 26 The figure below shows a device.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah peranti



Which of the following devices are also innovated to overcome the same type of human's physical limitations as the device?

Antara peranti – peranti berikut yang manakah diinovasikan untuk mengatasi had keupayaan fizikal manusia yang sama seperti peranti di atas.

A



C



B



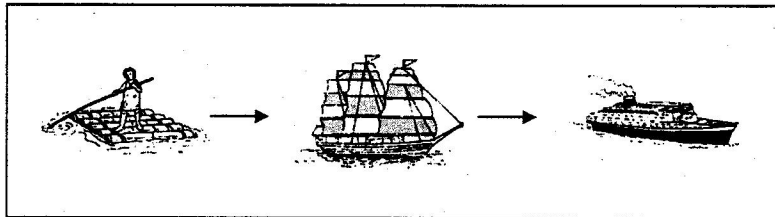
D



27 What is the meaning of 'machine'?

Apakah yang dimaksudkan dengan 'mesin'?

- A Any tool or device that enables us to do work easily, quickly and conveniently
Alat atau pekakas yang membolehkan kita melakukan kerja dengan mudah, cepat dan selesa.
- B Any tool or device that enables us to do work quickly and conveniently
Alat atau pekakas yang membolehkan kita membuat kerja dengan cepat dan selesa
- C Any tool or device that enables us to do work easily and conveniently
Alat atau pekakas yang membolehkan kita membuat kerja dengan mudah dan selesa
- D Any tool or device that enables us to do work easily and quickly
Alat atau pekakas yang membolehkan kita membuat kerja dengan mudah dan cepat

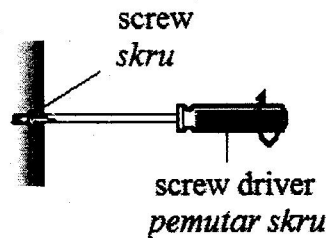


28 The development of technology shown above is in

Perkembangan teknologi seperti yang ditunjukkan di atas adalah dalam bidang.....

- A agriculture
pertanian
- B communication
komunikasi
- C construction
pembinaan
- D transportation
pengangkutan

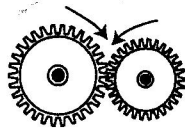
- 29 The diagram below shows the use of a type of simple machine.
Rajah di bawah menunjukkan penggunaan sejenis mesin ringkas.



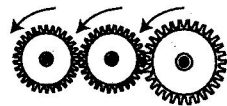
What is the simple machine that is involved?
Apakah mesin ringkas yang terlibat?

- A Screw only
Skrus sahaja
 - B Lever and screw
Tuas dan skru
 - C Wedge, lever and screw
Baji, tuas, dan skru
 - D Screw and wheel and axle
Skrus dan roda dan gandar
- 30 Which movement shown in the following gear system is correct?
Antara berikut, manakah yang menunjukkan pergerakan sistem gear yang betul?

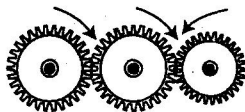
A



C



B



D

