Nama .... Kelas ....

JABATAN PELAJARAN NEGERI MELAKA
DENGAN KERJASAMA
MAJLIS GURU BESAR MELAKA

PEPERIKSAAN PERCUBAAN UPSR 2009

SCIENCE **018**

Ogos

$1\frac{1}{4}$ jam **Satu jam lima belas minit**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
2. *Soalan dalam bahasa Inggeris mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Melayu.*
3. *Kertas soalan ini mengandungi dua bahagian:* **Bahagian A** *dan* **Bahagian B**.
4. *Kamu dikehendaki menjawab* **semua** *soalan dalam kedua-dua bahagian.*
5. *Ceraikan* **Bahagian B** *daripada kertas soalan ini.*
6. *Kamu dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.*

Kertas soalan ini mengandungi 23 halaman bercetak dan 1 halaman tidak bercetak di Bahagian A dan 11 halaman bercetak di Bahagian B

[Lihat sebelah

Section A
Bahagian A

[30 *marks*]
[30 *markah*]

Answer **all** *questios.*
Jawab ***semua*** *soalan,*

1. Diagram 1 shows a few animals.
Rajah 1 menunjukkan beberapa ekor haiwan.

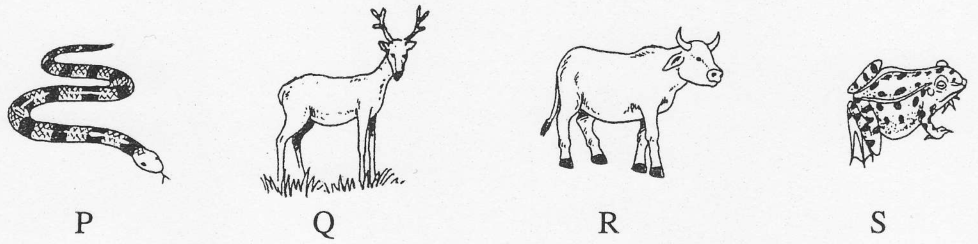


Diagram 1
Rajah 1

Which of the following animals compete with each other for food?
Antara haiwan berikut yang manakah bersaing antara satu dengan lain untuk mendapatkan makanan?

A P and Q

B Q and S

C Q and R

D P and S

2. In a food chain, what is meant by consumers ?
Dalam rantai makanan, apakah yang dimaksudkan sebagai pengguna ?

A Animals that eat plants only.
Haiwan yang makan tumbuhan sahaja.

B Animals that eat other animals.
Haiwan yang makan haiwan lain.

C Organisms that eat other organisms.
Organisme yang makan organisme yang lain.

D Organisms that produce food for other organisms.
Organisme yang membekalkan makanan kepada organisme yang lain.

3. Diagram 2 shows a plant.
Rajah 2 menunjukkan sejenis tumbuhan.

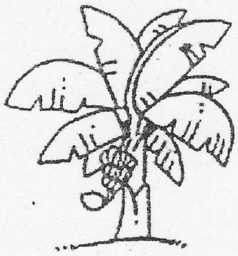


Diagram 2
Rajah 2

How does this plant protect itself from its enemies?
Bagaimanakah pokok ini melindungi dirinya daripada musuh?

A It secretes latex.
Mengeluarkan getah.

B Its stem is covered with long and sharp thorns.
Batang yang berduri kasar dan tajam .

C The colour of its leaves can change to suit the surroundings.
Daunnya berubah warna mengikut keadaan persekitaran.

D It has very fine hairs that can cause itchiness to its enemies.
Berbulu halus yang boleh menyebabkan rasa gatal pada musuh.

4 The following information refers to the sequence in the germination of a seedling.
Maklumat yang berikut menunjukkan urutan pertumbuhan biji benih.

J -	A pair of first leaves appear *Sepasang daun pertama muncul*
K -	The number of leaves increases *Bilangan daun bertambah*
L -	Roots begin to grow *Akar mula bertumbuh*
M -	The shoots comes out from the seed *Pucuk keluar dari biji benih*

Among the following , which sequence is correct ?
Antara berikut , manakah urutan yang betul ?

A J, M, L, K

B J, L, K, M

C M, K, J, L

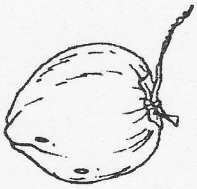
D L, M, J, K

5 Diagram 3 shows the seed of a plant.
Rajah 3 menunjukkan biji benih sebatang tumbuhan.

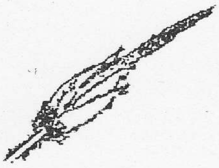
Diagram 3
Rajah 3

Which of the following seeds is dispersed in the same way as the seed shown above?
Manakah antara berikut biji benih yang disebarkan dengan cara yang sama seperti biji benih yang ditunjukkan di atas?

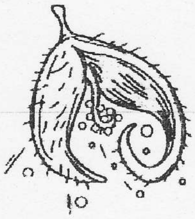
A



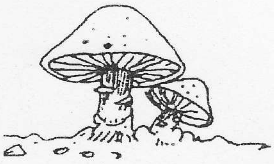
B



C



D



6 Diagram 4 shows many young trees which are planted in a place.
Rajah 4 menujukkan anak pokok yang ditanam dengan banyak di sesuatu tempat .

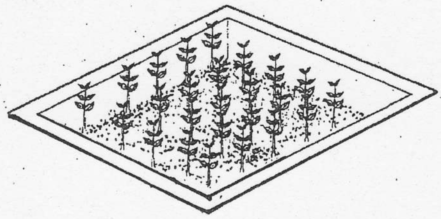


Diagram 4
Rajah 4

Which of the following are the young trees competing for?
Antara yang berikut, manakah menjadi punca persaingan antara anak-anak pokok itu ?

I water
Air
II Space
Ruang
III Light
Cahaya
IV Air
Udara

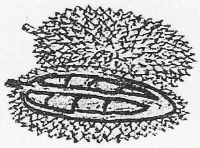
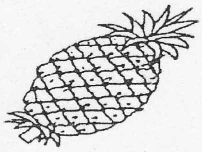
A. I, II,, and III only
1, II , dan III sahaja

B. I, III, and IV only
I, III , dan IV sahaja

C. II , III and IV only
II, III dan IV sahaja

D. I, II , III, and IV
I, II , III , dan IV

7 Diagram 5 shows two types of fruits.
Rajah 5 menunjukan dua jenis buah.

durian pineapple

Diagram 5
Rajah 5

What is the specific characteristic that protect them?
Apakah ciri-ciri yang dapat melindungi buah-buah ini ?

A Bad smell
Berbau busuk .

B Poisonous
Beracun .

C Bitter taste
Berasa pahit

D Sharp thorns
Berduri tajam

8 Diagram 6 shows animals that are classified based on their habitat.
Rajah 6 menunjukkan pengelasan haiwan berdasarkan habitat.

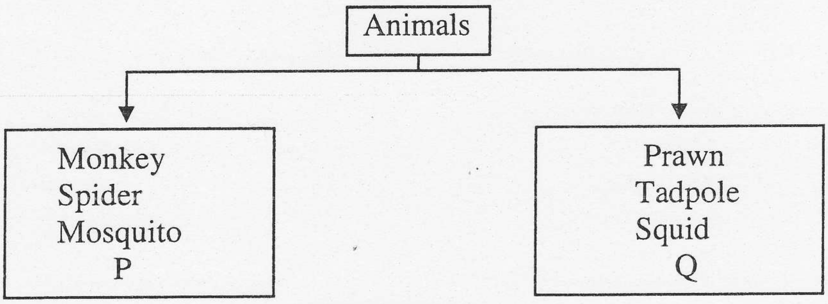


Diagram 6
Rajah 6

Which of the animals are in the same group as P ?
Haiwan manakah dapat dikelaskan dalam kumpulan P ?

A Bat, goat and cow
Kelawar, kambing dan lembu.

B Rabbit, crocodile and frog
Arnab, buaya dan katak

C Deer, giraffe and whale
Rusa, zirafah dan paus

D Lizard, cockroach and seahorse
Cicak, lipas dan kuda laut.

9 Diagram 7 shows the growth of three plants, spinach, okra and brinjal.
Rajah 7 menunjukkan pertumbuhan bayam, bendi dan terung.

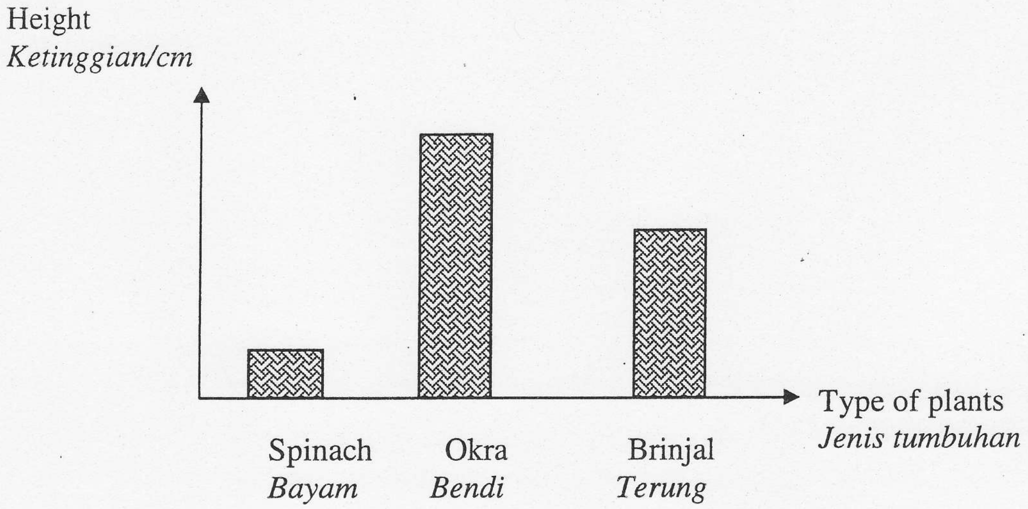


Diagram 7
Rajah 7

Which of the following shows the correct height of the spinach plant, okra plant and the brinjal plant?
*Antara berikut yang manakah menunjukkan ketinggian pokok bayam, bendi dan terung yang **betul**?*

A The brinjal plant is taller than the spinach plant but shorter than the okra plant.
Pokok terung lebih tinggi daripada bayam tetapi lebih rendah daripada pokok bendi .

B The okra plant is taller than the spinach plant but shorter than the brinjal plant.
Pokok bendi lebih tinggi daripada bayam tetapi lebih rendah daripada pokok terung.

C The brinjal plant is taller than the okra plant but shorter than the spinach plant.
Pokok terung lebih tinggi daripada bendi tetapi lebih rendah daripada pokok bayam.

D The spinach plant is taller than the okra plant but shorter than the brinjal plant.
Pokok bayam lebih daripada bendi tetapi kurang daripada cili.

10 Diagram 8 shows the breathing process of human.
Rajah 8 menunjukkan proses pernafasan manusia

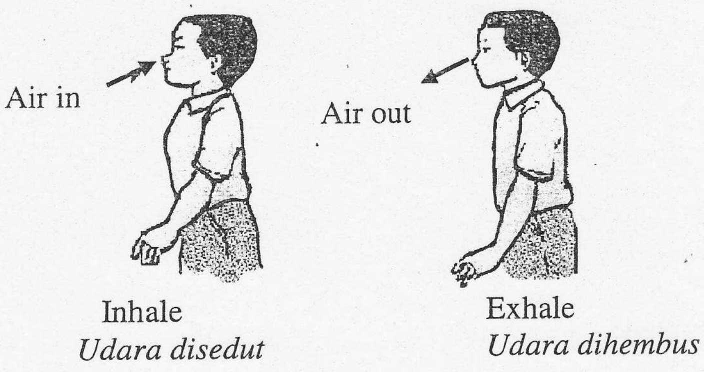


Diagram 8
Rajah 8

What is the different between the air that we inhale and the air that we exhale?
Apakah perbezaan antara udara yang disedut dengan udara yang dihembus?

	Inhale *Menarik nafas*	Exhale *Menghembus nafas*
A	More carbon dioxide *Mengandungi banyak karbon dioksida*	More oxygen *Mengandungi banyak oksigen*
B	More oxygen *Mengandungi banyak oksigen*	More carbon dioxide *Mengandungi banyak karbon dioksida*
C	Less oxygen *Mengandungi kurang oksigen*	More oxygen *Mengandungi banyak oksigen*
D	Less carbon dioxide *Mengandungi kurang karbon dioksida*	More oxygen *Mengandungi banyak oksigen*

11 Diagram 9 shows four shapes with a different area.
Rajah 9 menunjukkan empat bentuk yang mempunyai luas berbeza.

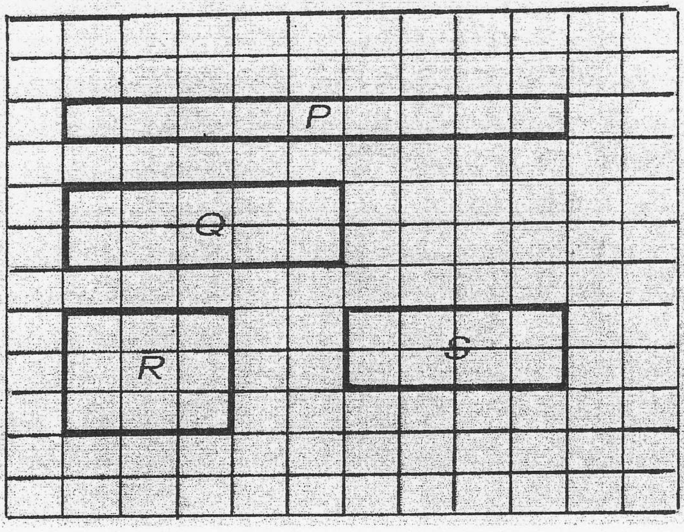


Diagram 9
Rajah 9

Which shapes have the same area?
Bentuk yang manakah mempunyai keluasan yang sama?

A P and R

B Q and S

C R and S

D P and Q

12 Diagram 10 shows objects P , Q , R and S of different masses.
Rajah 10 menunjukkan objek P, Q , R dan S yang mempunyai jisim yang berbeza.

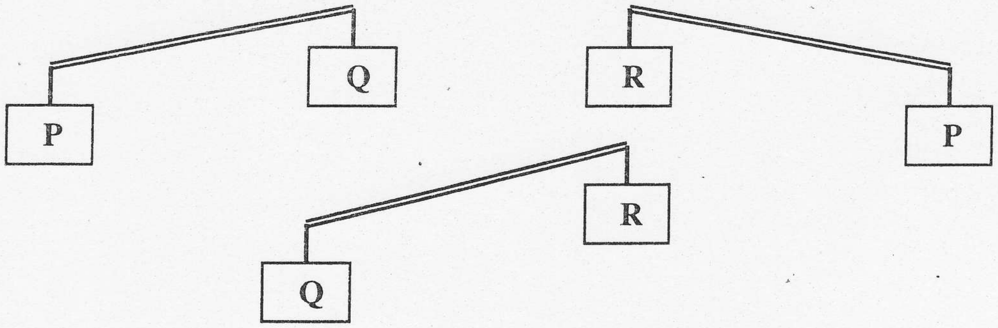
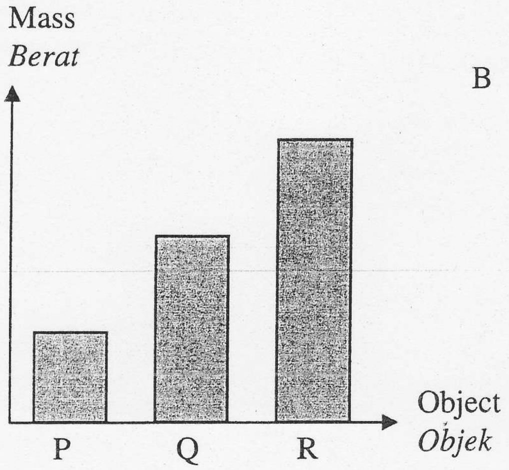
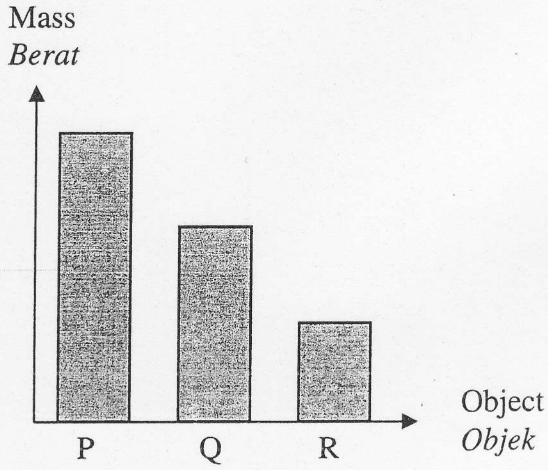
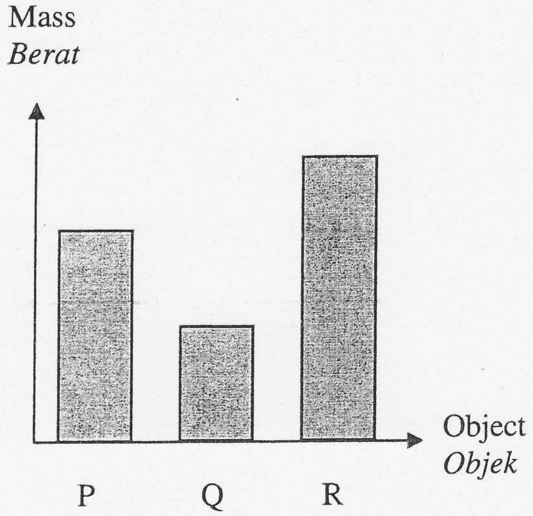


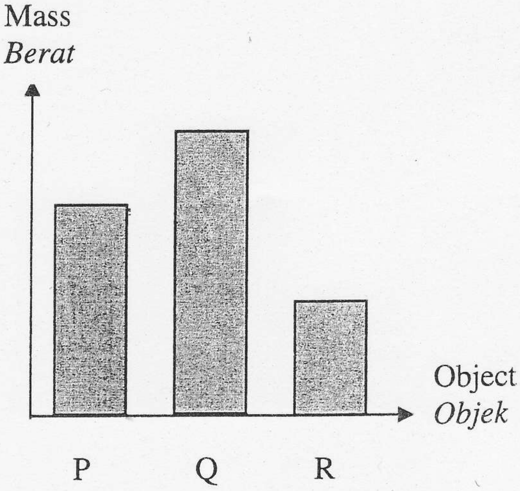
Diagram 10
Rajah 10

Which bar chart represents the mass of the objects?
Carta palang yang manakah menunjukkan berat objek-objek tersebut ?

A


B


C


D


13 Diagram 11 shows a moving sailing boat.
Rajah 11 menunjukkan sebuah kapal layar yang sedang bergerak .

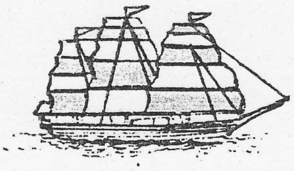
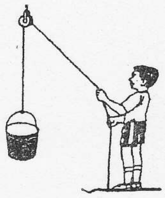
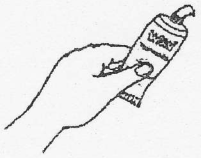
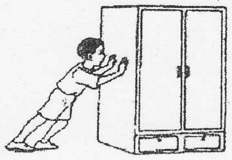


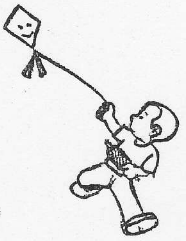
Diagram 11
Rajah 11

Which of the following use the same force as the above ?
Antara yang berikut yang manakah menggunakan daya yang sama seperti di atas ?


W


X


Y


Z

A W and Z

B X and Z

C. X and Y

D. W and Y

14 Diagram 17 shows the shadow of an object.
Which is the correct position of the Sun ?

Rajah 17 menunjukkan bayang-bayang sebuah objek di manakah kedudukan Matahari yang betul ?

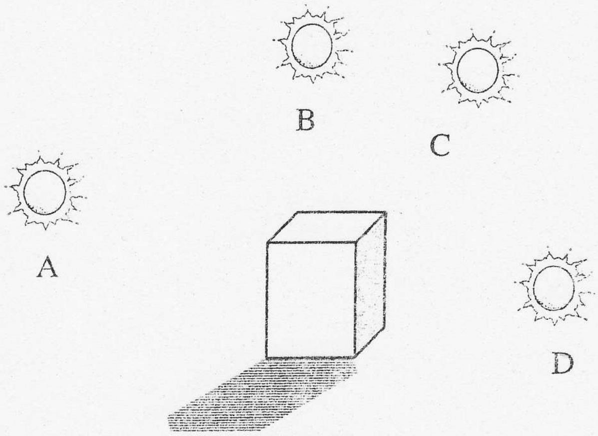


Diagram 11
Rajah 11

15 Diagram 12 shows an experiment carried out by Sani to see whether material X, Y or Z enables light to pass through.
Rajah 12 menunjukkan satu penyiasatan yang dijalankan oleh Sani bagi mengkaji kebolehan cahaya menembusi bahan X, Y dan Z.

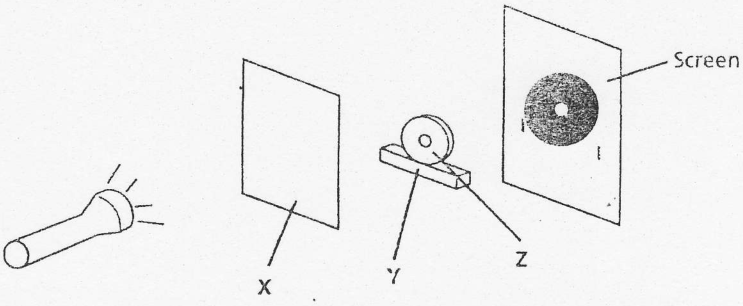


Diagram 12
Rajah 12

Which properties are correctly matched to material X, Y and Z ?
Antara berikut yang manakah sifat bahan X, Y dan Z ?

	Material X **Bahan X**	**Material Y** **Bahan Y**	**Material Z** **Bahan Z**
A	Transparent *Lutsinar*	Transparent *Lutsinar*	Opaque *Legap*
B	Opaque *Legap*	Translucent *Lutcahaya*	Transparent *Lutsinar*
C	Transparent *Lutsinar*	Opaque *Legap*	Translucent *Lutcahaya*
D	Translucent *Lutcahaya*	Transparent *Lutsinar*	Opaque *Legap*

16 Why renewable energy is better than non-renewable energy?
Mengapakah tenaga yang boleh diganti semula lebih baik daripada tenaga yang tidak boleh diganti semula ?

I It is expensive.
Ia lebih mahal.
II It is non-polluting.
Ia tidak mencemarkan.
III It is readily available.
Sentiasa boleh digunakan.
IV It cannot last forever.
Tidak akan habis digunakan.

A I, II and III only
I, II dan III sahaja

B II , III and IV only
II, III dan IV sahaja

C I, II and IV only
I, II dan IV sahaja

D I, II, III and IV
I, II dan III dan IV

17 Diagram 13 shows four circuits.
Rajah 13 menunjukkan empat litar elektrik.

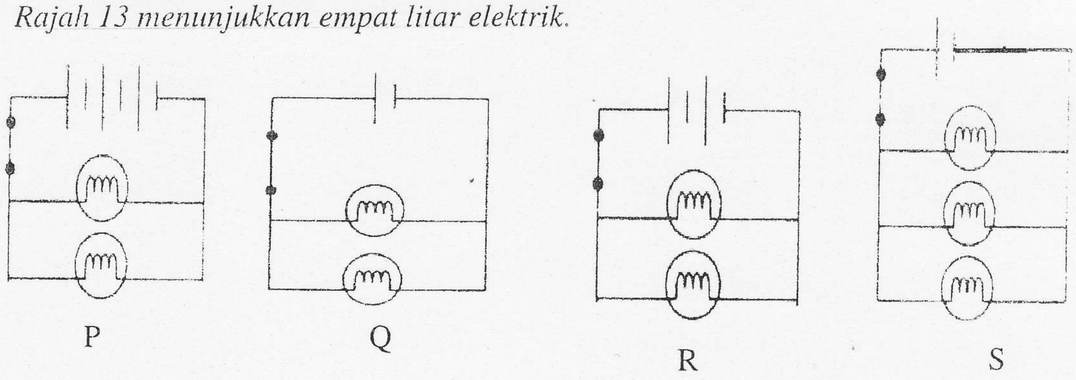


Diagram 13
Rajah 13

Arrange the circuits in order of increasing brightness.
Susun litar mengikut susunan kecerahan bertambah ?

A P , Q , R , S
B S , Q , R , P
C R , S , P , Q
D P , Q , S , R

18 Diagram 14 shows three containers holding the same volume of water.
Rajah 14 menunjukkan tiga bekas yang mengandungi isipadu air yang sama.

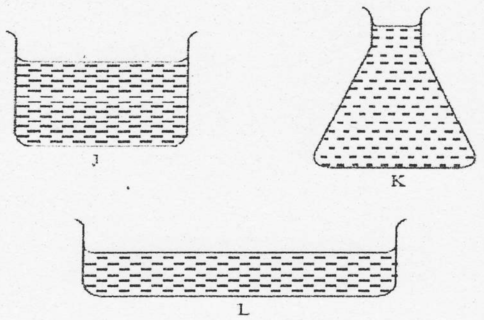


Diagram 14
Rajah 14

What is the conclusion that can be made from this investigation ?
Apakah kesimpulan tentang penyiasatan ini?

A Liquid has mass.
Cecair mempunyai berat.

B Liquid has a fixed volume.
Cecair mempunyai isipadu tetap.

C Liquid takes the shape of its container.
Cecair mengikut bentuk bekas yang diisinya

D Liquid can flow.
Cecair boleh mengalir.

19 Which of the following are effects of heat?
Manakah antara berikut kesan haba?

I An object becomes hot.
Objek menjadi panas
II Metal expands.
Besi mengembang
III The volume of liquid increases.
Isipadu cecair bertambah

A I and II only
I dan II sahaja

B I and III only
I dan III sahaja

C II and III only
II dan III sahaja

D I, II and III
I, II dan III

20 Diagram 15 shows an observation when substance X is tested with blue and red litmus papers.
Rajah 15 menunjukkan pemerhatian apabila bahan X diuji dengan kertas litmus biru dan merah

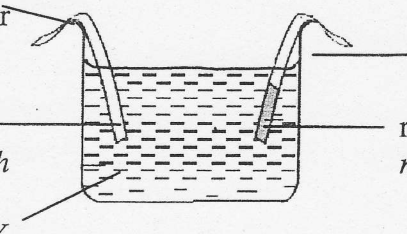


Diagram 15
Rajah 15

Which of the following is most likely to be substance X?
Manakah antara berikut adalah bahan X?

A tap water
air paip

B vinegar
Cuka

C soap water
air sabun

D mineral water
air mineral

21 Diagram 16 shows a few objects.
Rajah 16 menunjukkan beberapa objek.

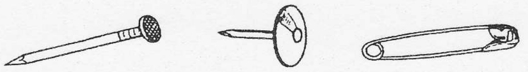


Diagram 16
Rajah 16

What similar characteristic do the objects possess ?
Apakah persamaan bagi objek di atas ?

A Float on water.
Boleh terapung.

B Can be stretched.
Boleh diregangkan.

C Made from man-made materials.
Dibuat daripada bahan buatan.

D Do not allow light to pass through.
Tidak membenarkan cahaya melaluinya.

[Lihat sebelah
SULIT

22 Diagram 17 shows an investigation.
Rajah 17 menunjukkan satu penyiasatan.

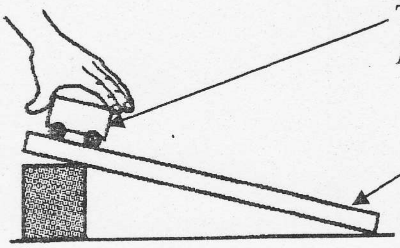


Diagram 17
Rajah 17

Results:
Keputusan:

Surface ***Permukaan***	Sand paper *Kertas pasir*	Mirror *Cermin*	Plank *Papan*
Distance travelled by a toy car ***Jarak kereta mainan bergerak***	8 cm	15 cm	12 cm

Which of the following statements is true based on the above information?
Antara pernyataan berikut yang manakah benar tentang penyiasatan di atas ?

A The surface of the plank has the greatest frictional force.
Permukaan papan mempunyai geseran paling besar.

B The surface of the mirror has the greatest frictional force.
Permukaan cermin mempunyai geseran paling besar.

C As the frictional force increases, the toy car moves further .
Jika daya geseran bertambah kereta mainan bergerak lebih jauh.

D The frictional force on the surface of the sand paper is the greatest.
Daya geseran pada permukaan kertas pasir lebih besar berbanding permukaan lain.

23 Diagram 18 shows an investigation.
Rajah 18 menunjukkan satu penyiasatan.

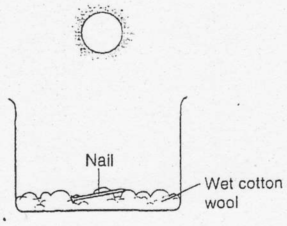


Diagram 18
Rajah 18

Why is iron nail not rusty after one week ?
Mengapakah paku itu tidak berkarat selepas seminggu ?

A It is exposed to sunlight and water.
Paku terdedah kepada cahaya matahari dan air.

B It is exposed to air and water.
Paku terdedah kepada udara dan air.

C Its made from quality materials.
Ia dibuat daripada bahan yang bermutu.

D It is coated with paint.
Ia disapu cat.

24 The following statement shows a situation.
Pernyataan berikut menunjukkan satu situasi.

Ramli's spectacles become foggy when he stepped out of an air conditioned car. *Cermin mata Ramli diselaputi kabus apabila dia keluar dari kereta yang berhawa dingin.*

What is the prosess of change in the state of water on Ramli's spectacles?
Apakah proses perubahan keadaan air yang berlaku pada cermin mata Ramli ?

A Gas ⟶ liquid
Gas ⟶ *cecair*

B Liquid ⟶ gas
Cecair ⟶ *gas*

C Liquid ⟶ solid
Cecair ⟶ *pepejal*

D Solid ⟶ liquid
Pepejal ⟶ *cecair*

25 The information below list out a few planets in the Solar System.
Maklumat di bawah menyenaraikan beberapa planet dalam Sistem Suria.

P – Earth *Bumi*	Q - Jupiter *Musytari*
R - Neptune *Neptun*	S - Uranus *Uranus*

Choose the position of the planets from the coolest to the hottest .
Pilih kedudukan planet dari yang paling sejuk ke yang paling panas..

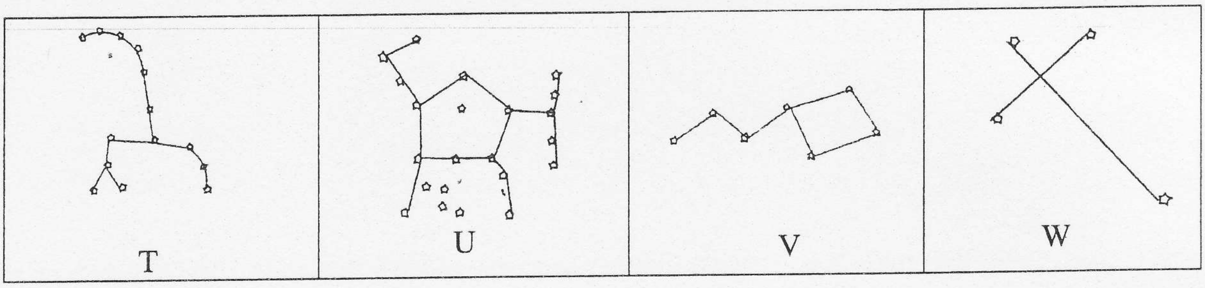
A. P, R, Q, S

B. S, R, Q, P

C. R, S, Q, P

D. R, P, Q, S

26 A group of sailor wants to travel north.
Which of the following constellations do they need to look for ?
Sekumpulan pelayar ingin menuju arah utara.
Antara buruj berikut yang manakah membantunya menuju ke arah utara ?



A T and U

B U and V

C V and W

D U and W

27 Diagram 19 shows conditions found in planet J and planet K.
Rajah 19 menunjukkan keadaan di planet J dan planet K.

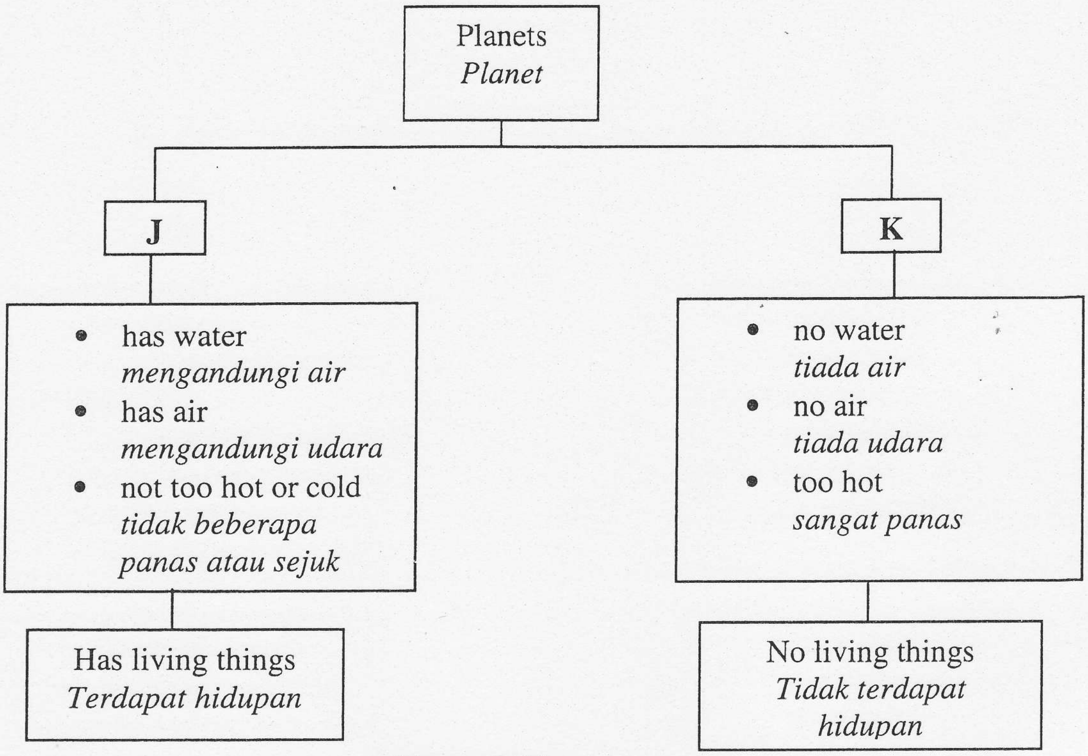


Diagram 19
Rajah 19

What can you conclude from the diagram above ?
Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan rajah di atas?

A Living things can live on planets J and K.
Benda hidup boleh hidup di planet J dan K

B Living things can survive on planets that have water only.
Benda hidup akan terus hidup di planet yang mengandungi air sahaja.

C Planets that have no water, no air and are too hot can support lives.
Planet yang tidak mengandungi air,udara dan terlalu panas boleh menampung kehidupan.

D Planets that have water, air and suitable temperature can support lives.
Planet yang mengandungi air, udara dan suhu sesuai boleh menampung kehidupan.

28 Diagram 20 shows the phenomenon of an eclipse of the Sun.
Gambarajah 20 menunjukkan fenomena gerhana Matahari.

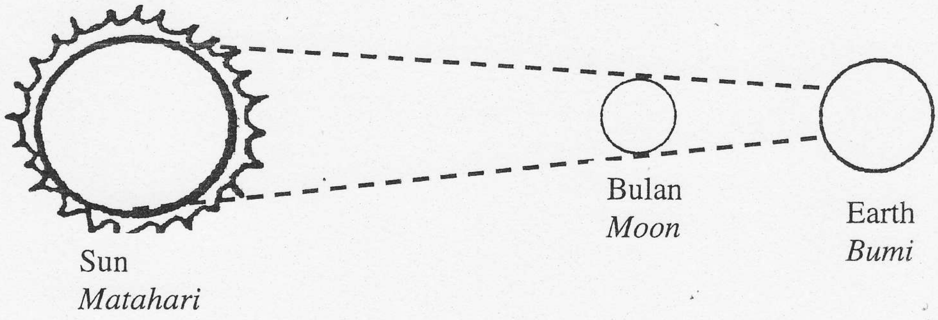


Diagram 20
Rajah 20

Which of the following are related to the phenomenon ?
Antara yang berikut manakah berkaitan dengan fenomena tersebut ?

I Light travels in a straight line .
Cahaya bergerak dalam satu garisan lurus.

II The Earth rotates around its axis.
Bumi berputar pada paksinya.

III Light cannot pass through an opaque object.
Cahaya tidak boleh menembusi objek legap.

IV The Earth and the Moon revolve around the Sun .
Bumi dan Bulan beredar mengelilingi Matahari.

A I and II only
I dan II sahaja

B I, II, and III only
I, II, dan III sahaja

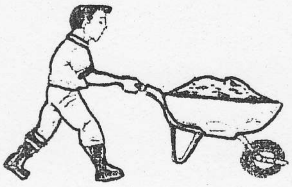
C I , III and IV only
I , III dan IV sahaja

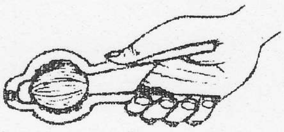
D I , II, III and IV
I , II, III dan IV

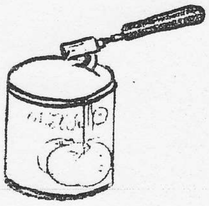
29 The following are two simple machines.
Berikut adalah dua jenis mesin ringkas.

- Wedge
  Baji
- Lever
  Tuas

Which of the following involves the use of both simple machines ?
Yang manakah antara berikut mengunakkan kedua-dua mesin ringkas di atas

A


B


C


D

30 Diagram 21 shows some basic shape.
Rajah 21 menunjukkan bentuk-bentuk asas.

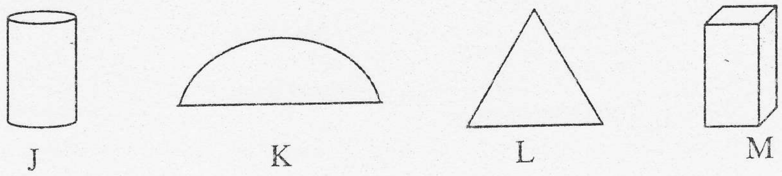


Diagram 21
Rajah 21

Which shapes are suitable to be used as pillars of buildings?
Antara bentuk-bentuk tersebut yang manakah sesuai untuk dibuat tiang bangunan ?

A J and K
J dan K

B J and M
J dan M

C L and M
L dan M

D K and L
K dan L

END OF QUESTION PAPER
KERTAS SOALAN TAMAT