

SULIT



JABATAN PELAJARAN
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS

PRA UPSR JPNS 2009

SCIENCE

Julai

018

1 ¼ jam

018

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. ***Bahagian B** ada 5 soalan. Jawab **semua** soalan.*

Kertas soalan ini mengandungi **27** halaman bercetak di Bahagian A
dan **10** halaman bercetak di Bahagian B

Section A
[30 marks]

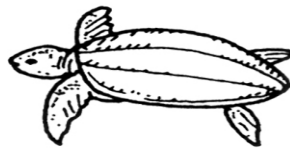
Answer *all* questions

1. Which of the following animals take care of their eggs and young?
Diantara berikut haiwan manakah yang menjaga telur dan anaknya.

A



B



C



D



2. Diagram 2 shows two groups of fruit.
Rajah 2 menunjukkan dua kumpulan buah.

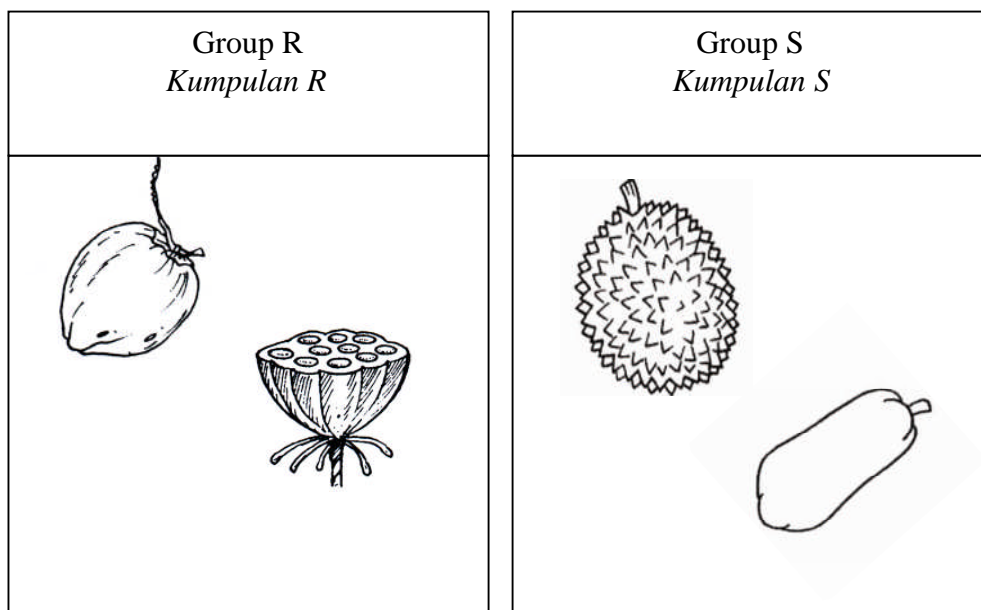


Diagram 2
Rajah 2

How do the seeds of the fruit dispersed?
Bagaimanakah biji benih di atas dipencarkan?

	Group R <i>Kumpulan R</i>	Group S <i>Kumpulan S</i>
A	Wind <i>Angin</i>	Explosive mechanism <i>Mekanisma letupan</i>
B	Water <i>Air</i>	Animals <i>Haiwan</i>
C	Animals <i>Haiwan</i>	Wind <i>Angin</i>
D	Explosive mechanism <i>Mekanisma letupan</i>	Wind <i>Angin</i>

3. What are the advantages for the animals that live in group?
Apakah kelebihan haiwan yang tinggal secara berkumpulan?

I To avoid competition for territory.
Mengelakkan persaingan wilayah.

II To warn each other from enemies.
Memberi amaran serangan musuh.

III To find food.
Mencari makanan.

IV Protect each other
Melindungi sesama sendiri.

A I, II and III
I, II *dan* III

B I, II and IV
I, II *dan* IV

C II, III and IV
II, III *dan* IV

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

4.

After an extreme weather changes, most of the plants cannot grow and reproduce themselves properly.
Selepas perubahan cuaca secara mendadak, tumbuh-tumbuhan tidak boleh membesar dan membiak dengan sempurna.

Based on the statement above, predict what will happen to the Earth?

Berdasarkan pernyataan di atas, ramalkan apa yang akan berlaku kepada bumi?

- A All plants die.
Semua tumbuhan mati.
- B Food supply increase.
Jumlah makanan bertambah.
- C Less supply of food
Jumlah makanan berkurangan.
- D There is no changes to the world.
Tiada perubahan yang berlaku.

5. Diagram 3 shows a food web found in a habitat.
Rajah 3 menunjukkan siratan makanan di satu habitat.

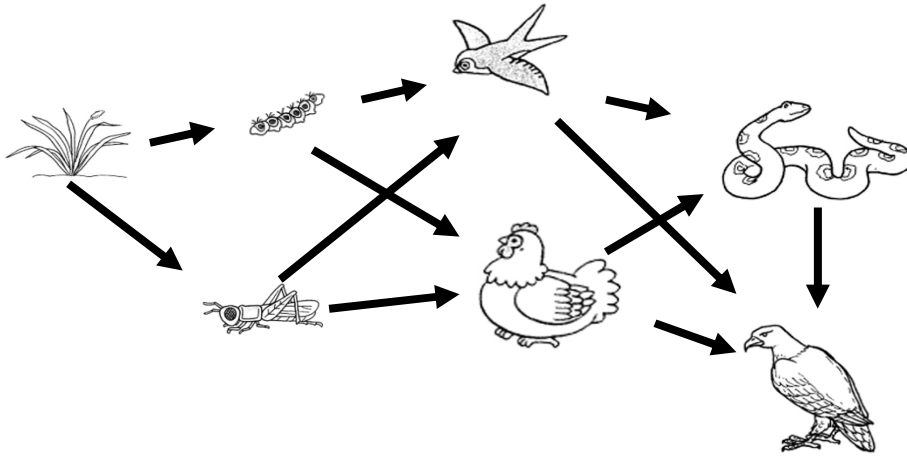


Diagram 3
Rajah 3

What will happen if the grasshopper migrates to another habitat?
Apa akan berlaku jika belalang berpindah ke habitat yang lain?

- A The number of caterpillar increase.
Bilangan beluncas bertambah.
- B The number of hen and swallow increase.
Bilangan ayam dan burung layang-layang bertambah.
- C The number of plant increase.
Bilangan tumbuhan bertambah..
- D The number of snake increase.
Bilangan ular bertambah.

6. Which of the following should be carried out to prevent plants and animals from extinct?
Di antara manakah berikut perlu dilakukan untuk mengelakan kepupusan tumbuhan dan haiwan?

- I Strict enforcement of law for illegal logging and hunting.
Penguatkuasaan undang-undang pembalakan dan pemburuan haram.
- II Campaigns against indiscriminate killing of animals.
Kempen menentang pembunuhan haiwan.
- III Educate the public about the importance of plants and animals for our survival.
Mendidik orang ramai tentang kepentingan tumbuhan dan haiwan untuk kehidupan kita bersama.
- IV Keep the animals in zoo and plants in the botanical garden.
Memelihara haiwan di dalam zoo dan menanam tumbuhan di taman botani.
- A I, II and III
I, II *dan* III
- B I, II and IV
I, II *dan* IV
- C II, III and IV
II, III *dan* IV
- D I, II, III and IV
I, II, III *dan* IV

7. Diagram 4 shows a human activity.
Rajah 4 menunjukkan satu kegiatan manusia.



Diagram 4
Rajah 4

Which of the following are the effects of the activities?
Antara berikut manakah kesan kepada aktiviti di atas?

- I Air pollution
 Pencemaran udara
- II Flash flood
 Banjir kilat
- III Landslides
 Tanah runtuh
- IV Soil erosion
 Hakisan tanah

- A I, II and III
 I, II dan III
- B I, II and IV
 I, II dan IV
- C II, III and IV
 II, III dan IV
- D I, II, III and IV
 I, II, III dan IV

8. What is meant by **defecation**?
*Apakah yang dimaksudkan dengan **nyahtinja**?*
- A Get rid of waste products from the body.
Proses penyingkiran bahan yang tidak diperlukan oleh badan.
 - B Remove of food and gases in the body.
Pembuangan makanan dan udara di dalam badan.
 - C Processes that air and water enter and release from the body.
Proses di mana udara dan air masuk dan keluar dari badan.
 - D Remove the undigested food from the body.
Pembuangan makanan yang tidak dicerna dari badan.

9. Diagram 5 shows a bad habit.
Rajah 5 di bawah menunjukkan tabiat yang kurang baik.



Diagram 5
Rajah 5

The habit is not good for our health because it can cause.....
Perbuatan tersebut tidak baik untuk kesihatan kita kerana ia boleh menyebabkan.....

- A air pollution.
 pencemaran udara
- B lung cancer.
 kanser paru-paru.
- C kidney failure.
 kegagalan buah pinggang.
- D delay reaction.
 tindakanbalas lambat.

10. Diagram 6 shows the affect of force to the objects
Rajah 6 menunjukkan kesan daya terhadap objek

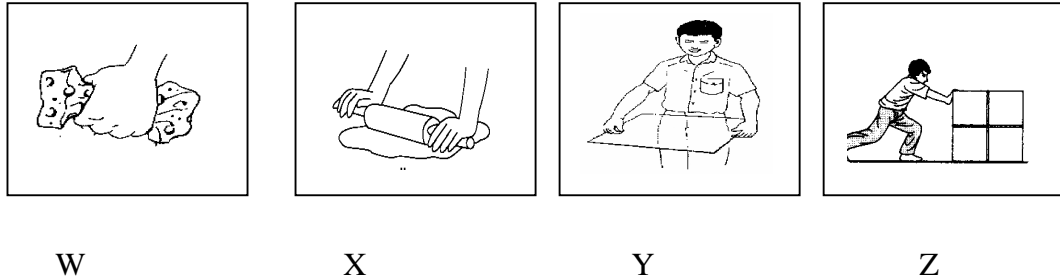


Diagram 6
Rajah 6

Which are the correct affects of force?
Manakah menunjukkan kesan daya yang betul ?

- A. W and X
W dan X
- B. W, X and Y
W, X dan Y
- C. W, X and Z
W, X dan Z
- D. W, X, Y and Z
W, X, Y and Z

Syahirah is eleven years old. She uses different form of energy every day. She gets up at 6 a.m. She likes to have bread for breakfast. At 7.00 a.m, she waits for the van to go to school. The van uses petrol.

Syahirah berumur sebelas tahun. Dia menggunakan pelbagai jenis tenaga .Dia bangun tidur pada pukul 6.00 pagi . Dia mengemari roti untuk sarapan pagi. Pada pukul 7.00 pagi , Syahirah menunggu van untuk ke sekolah .Van tersebut menggunakan petrol

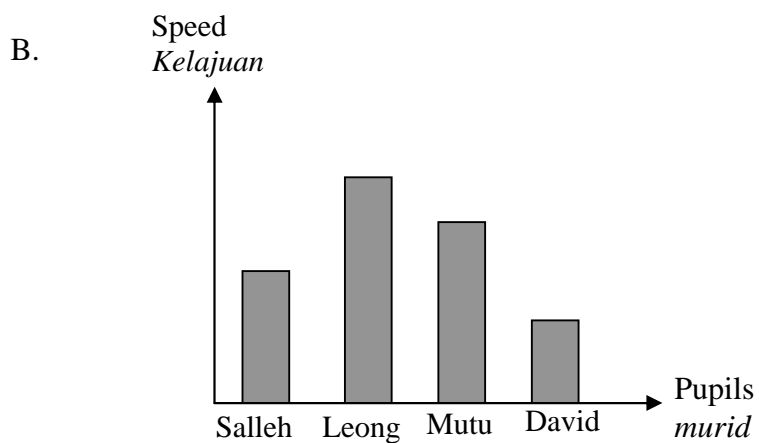
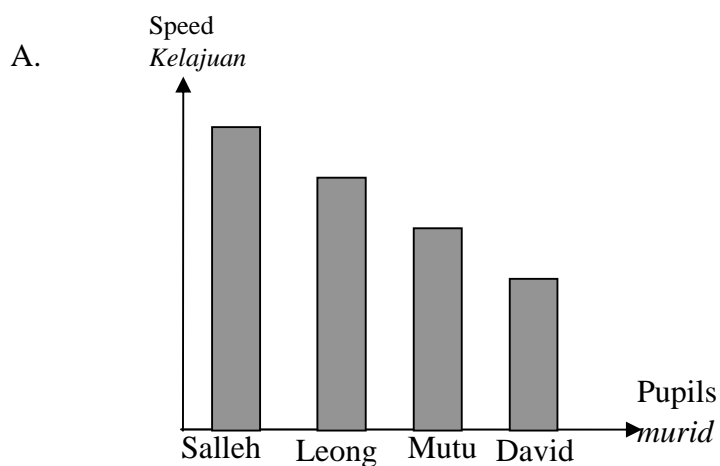
11. Based on the statement above, what are the forms of energy involved ?
Berdasarkan pernyataan di atas, apakah tenaga yang terlibat

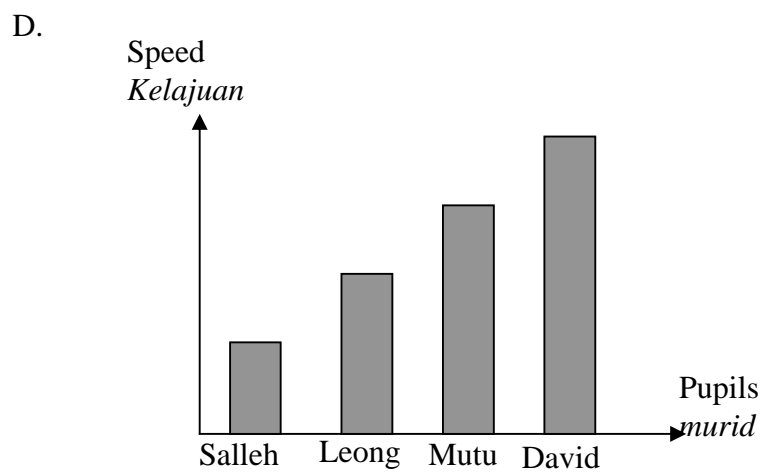
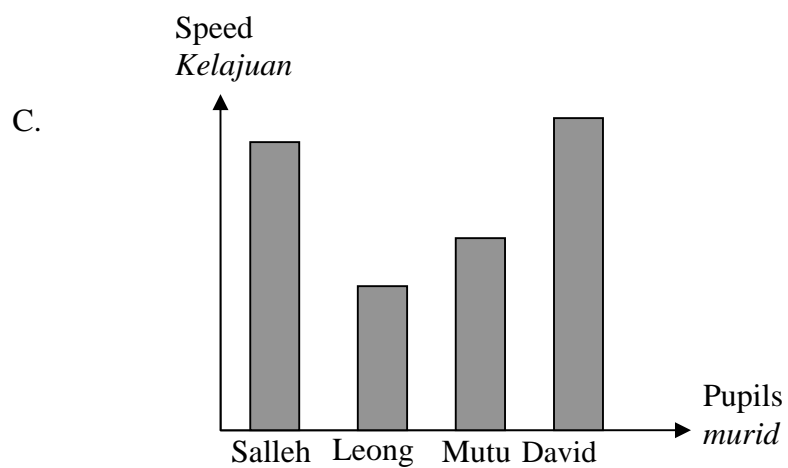
- A Kinetic and potential
Kinetik dan keupayaan
- B Chemical and potential
Kimia dan keupayaan
- C Kinetic and chemical
Kinetik dan kimia
- D Kinetic and electrical
Kinetik dan elektrik

12. The following are the results of a 100 m race.
Maklumat berikut adalah keputusan perlumbaan 100 m.

Pupils <i>Murid</i>	Time taken to complete the race / s <i>Masa yang diambil untuk menamatkan perlumbaan</i>
Salleh	15
Leong	20
Mutu	17
David	14

Which of the following bar chart represent the result?





13. The boy could not see his ball beyond the wall.
Budak lelaki itu tidak dapat melihat bolanya disebalik tembok.

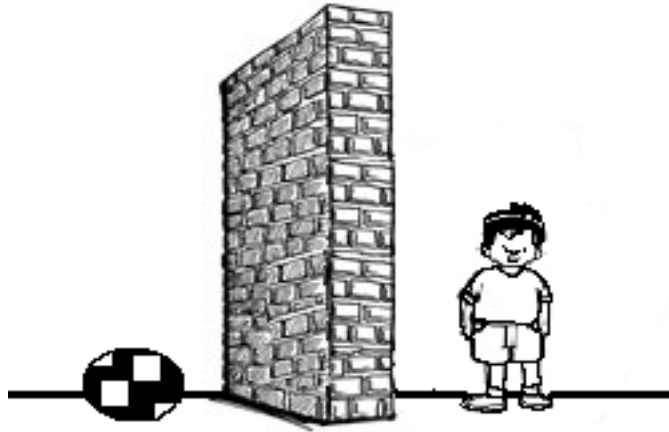


Diagram 7
Rajah 7

What can you conclude from the above information?
Apakah kesimpulan yang kamu boleh buat berdasarkan maklumat di atas?

- A Light can be reflect.
Cahaya boleh dipantulkan.
- B Shadow takes the shape of the object.
Bayang-bayang akan mengikut bentuk objek.
- C Shadow only forms on screen.
Bayang-bayang hanya terbentuk di skrin.
- D Light travels in a straight line.
Cahaya bergerak dalam satu garisan lurus.

14. Which of the following can be used to measure time?
Antara berikut yang manakah boleh digunakan untuk mengukur masa?
- I Bouncing ball
 Lantunan bola
 - II Day and night
 Siang dan malam
 - III Swinging of a pendulum
 Ayunan bandul
 - IV Dripping of raining water
 Titisan air hujan
-
- A I and II
 I dan II
 - B II and III
 II dan III
 - C I, II and III
 I, II dan III
 - D I, II, III and IV
 I, II, III dan IV

15. Which of the following are the characteristics of spoilt rice?
Antara berikut manakah ciri-ciri nasi yang basi ?

- I Mouldy
Berkulat
 - II White patches
Tompok-tompok putih
 - III Tasteless
Tiada rasa
 - IV Unpleasant smell
Bau yang kurang menyenangkan
-
- A I and II
I dan II
 - B II and III
II dan III
 - C I, II and IV
I, II dan IV
 - D II, III and IV
II, III dan IV

16. Alina likes to add tamarind in her dishes. One day, she was out of tamarind. Which of the following can be used to replace the tamarind?

Alina suka menambahkan air asam di dalam masakannya. Pada satu hari, dia telah kehabisan asam jawa. Di antara berikut, manakah yang boleh menggantikan bahan tersebut ?

- I vinegar
 cuka
- II soy sauce
 kicap
- III lime juice
 air limau
- IV pepper
 lada hitam

- 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

17. Diagram 8 shows the result of an investigation.
Rajah 8 menunjukkan keputusan suatu penyiasatan.

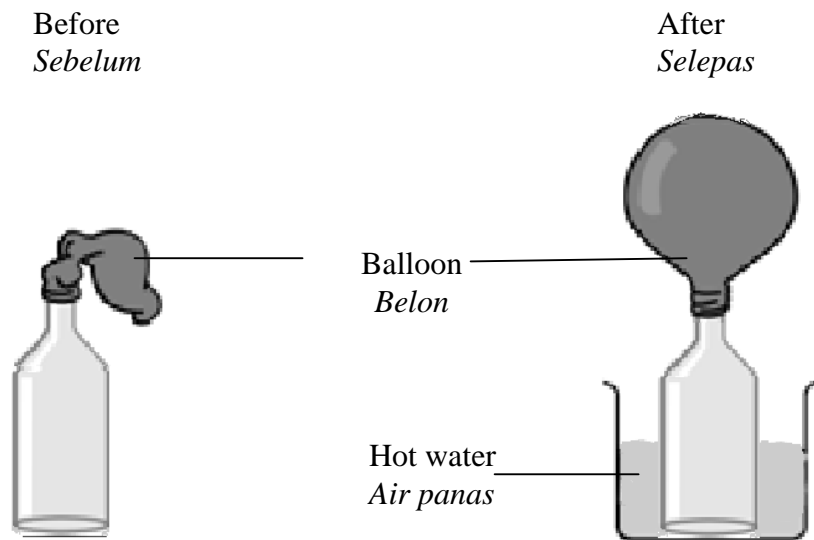


Diagram 8
Rajah 8

What can be concluded from the above investigation?
Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada penyiasatan di atas?

- A. Balloon expand when heated.
Belon mengembang apabila dipanaskan.
- B. Air expand contract when heated.
Udara mengembang apabila dipanaskan.
- C. Balloon contract when cooled.
Belon mengecut apabila disejukkan.
- D. Air contract when cooled.
Udara mengecut apabila disejukkan.

18. Diagram 9 shows four types of materials.
Rajah 9 menunjukkan empat jenis bahan.

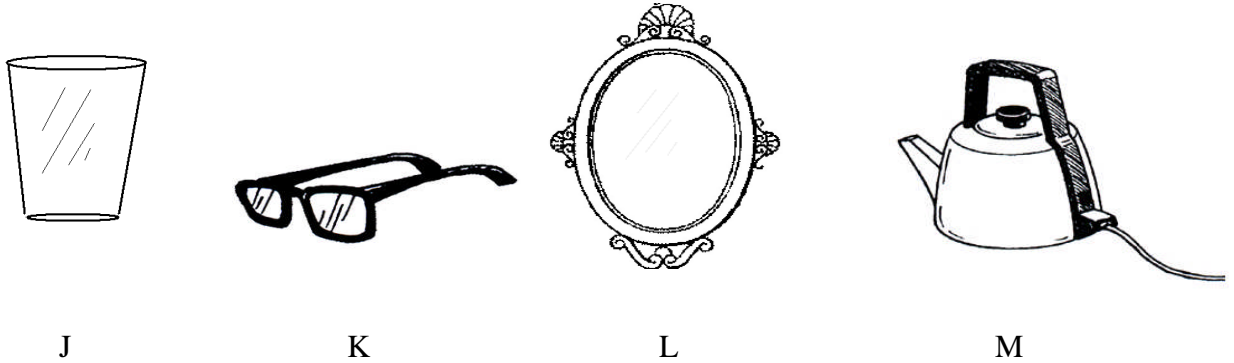


Diagram 9
Rajah 9

Which of the following are transparent objects?
Di antara objek berikut yang manakah objek lut sinar?

- A J and K
J dan K
- B J and L
J dan L
- C K and M
K dan M
- D L and M
L dan M

19. Diagram 10 shows 4 iron rods are placed in different test tubes.
Rajah 10 menunjukkan 4 batang rod besi diletakkan di dalam 4 tabung uji.

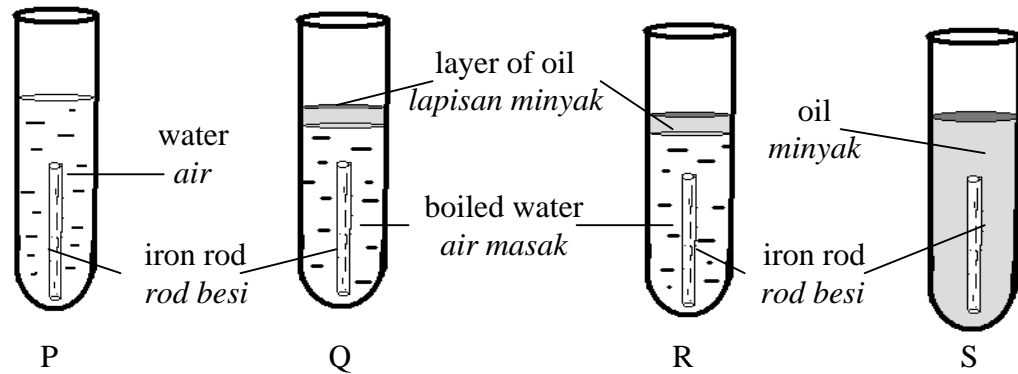
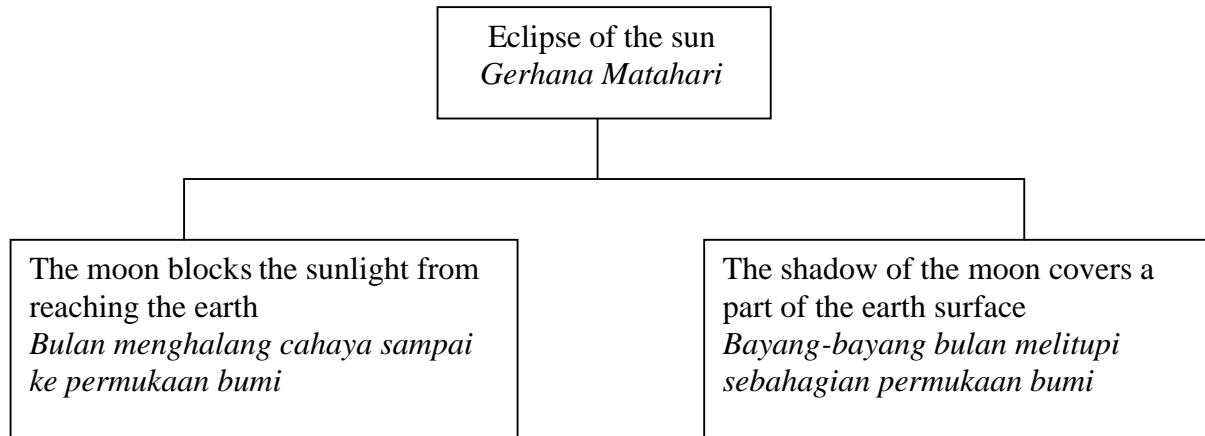


Diagram 10
Rajah 10

After a week, which of the iron rod nail will rust?
Selepas seminggu rod besi manakah yang akan berkarat ?

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

20. The following information is about the eclipse of the Sun.
Maklumat dibawah adalah mengenai gerhana matahari.



What are the causes of the phenomena?
Apakah yang menyebabkan fenomena berikut ?

- i. Sunlight travels in straight line
Cahaya bergerak lurus
 - ii. The Moon is an opaque object
Bulan adalah legap
 - iii. The Moon is between the Earth and the Sun
Bulan terletak diantara bumi dan matahari
 - iv. The Earth , the Moon and the Sun are in straight line
Bumi , Bulan dan Matahari berada dalam satu garis lurus
-
- A. I and II
I and II
 - B. II and IV
II and IV
 - C. I, II and IV
I, II and IV
 - D. II, III and IV
II, III and IV

21. Diagram 11 shows the position of the shadow of the same tree.
Rajah 11 menunjukkan kedudukan bayang-bayang sebatang pokok

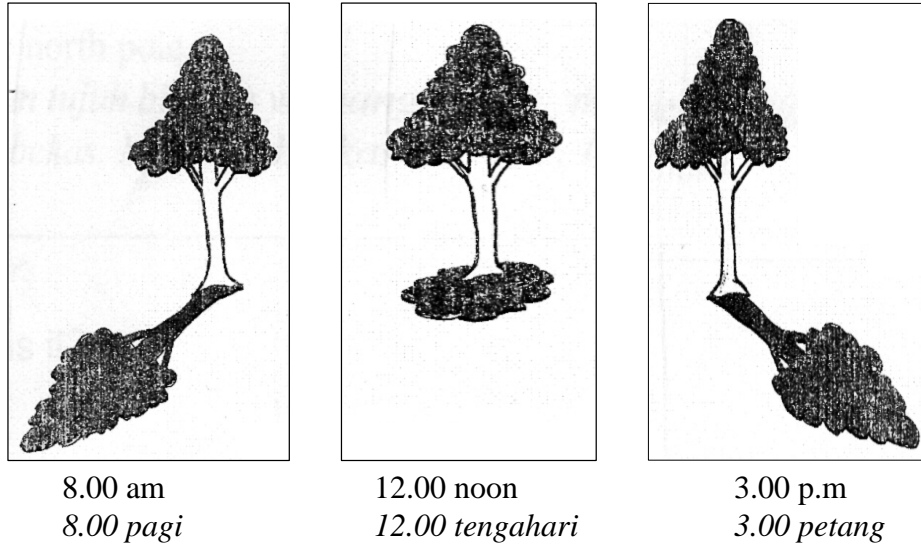


Diagram 11
Rajah 11

Based on the investigation above, what can you conclude about the direction of the shadow?
Berdasarkan penyiasatan di atas apakah kesimpulan tentang arah bayang-bayang ?

- A. When the time increase the shadow changes direction
Apabila masa meningkat bayang-bayang menukar arah
- B. The Earth rotates on its axis from west to east
Bumi berputar dipaksi dari barat ke timur
- C. The direction of the shadow changes from east to west
Arah bayang-bayang berubah dari timur ke barat
- D. Morning shadow in the west and afternoon shadow in the east
bayang-bayang pagi di barat dan bayang-bayang petang di timur

22. The information below is about constellation X.
Maklumat di bawah adalah tentang buruj X.

It is a group of seven bright stars that form a pattern that has a handle and as bowl. Its point to the North .
Ia merupakan kumpulan tujuh butir bintang yang membentuk pemegang dan mangkuk .Ia menunjuk ke arah utara.

What is X?

Apakah X ?

- A. Scorpio
Scorpio
- B. Orion
Belantik
- C. Big Dipper
Biduk
- D. Southern Cross
Pari

23. The information below is a list of a few planets in the Solar System
Maklumat berikut adalah senarai beberapa planet dalam Sistem Suria.

W- Jupiter <i>Musytari</i>	Y- Neptune <i>Neptun</i>
X- Mercury <i>Utarid</i>	Z – Earth <i>Bumi</i>

Choose the correct position of the planets from the furthers to nearest to the Sun
Pilih kedudukan planet dari yang paling jauh ke yang paling dekat dengan Matahari.

- A. W,Y, Z, X
- B. Z, W, Y, X
- C. X, Z, W, Y
- D. Y, W, Z, X

24. Diagram 12 shows the Sun, the Earth and the Moon. Which of the following is the correct ratio of the distance from the Earth to the Moon and from the Earth to the Sun.

Rajah 12 menunjukkan Matahari, Bumi dan Bulan. Manakah antara berikut menunjukkan nisbah jarak dari Bumi ke Bulan dan jarak Bumi ke Matahari

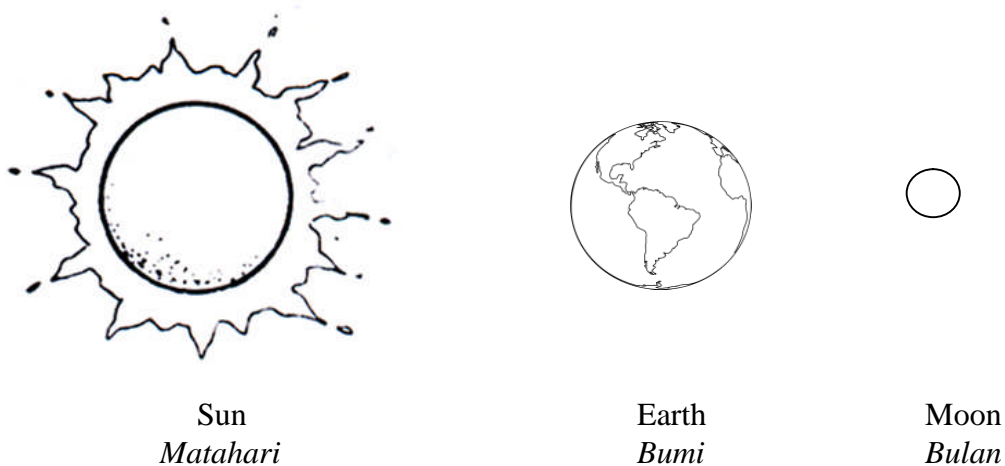


Diagram 12
Rajah 12

	Earth to Moon <i>Bumi ke Bulan</i>	Earth to Sun <i>Bumi ke Matahari</i>
A	1	400
B	4	100
C	100	4
D	10	4

25. Diagram 13 shows a shape.
Rajah 13 menunjukkan satu bentuk.

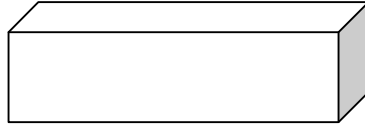
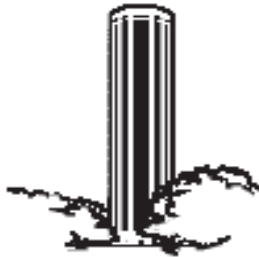


Diagram 13
Rajah 13

Which of the following buildings has the same shape as the structure shown above?
Antara berikut, bangunan yang manakah mempunyai bentuk yang sama dengan struktur di atas?

A



B



C



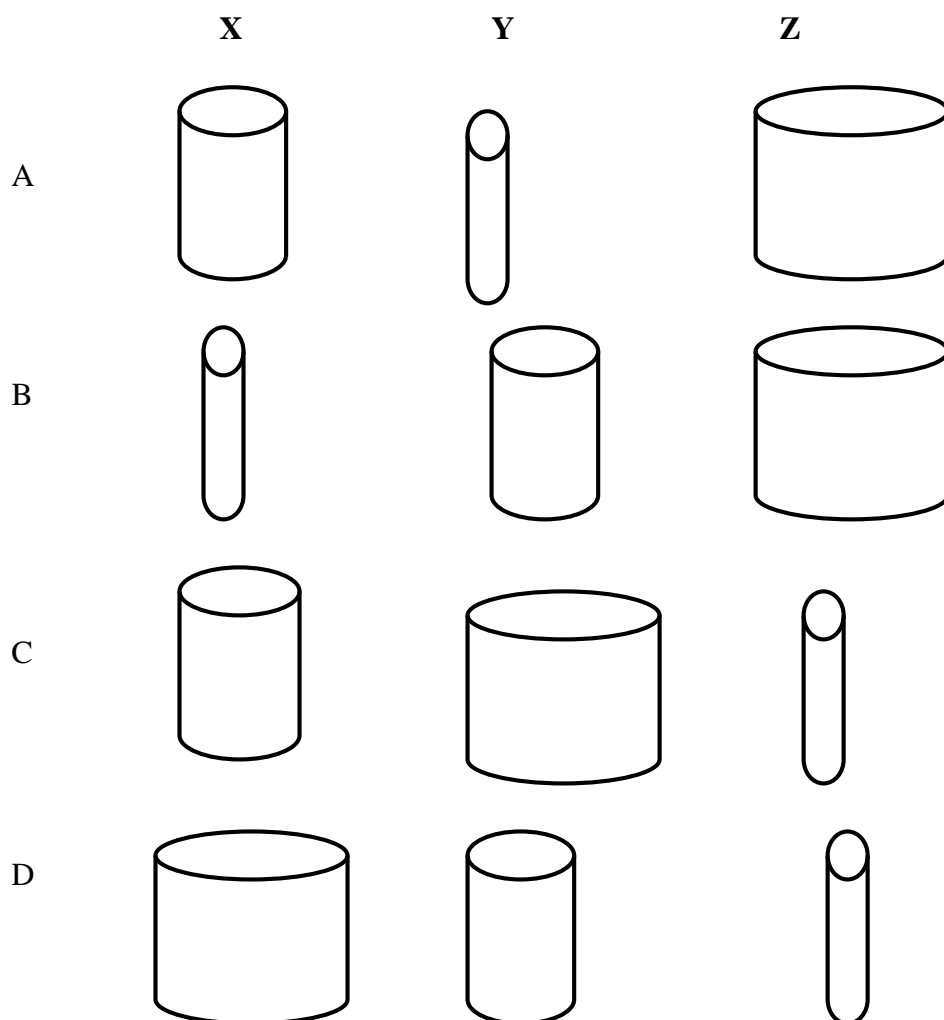
D



26. The table below shows the information about stability of three cylinders
Maklumat di bawah menunjukkan kestabilan tiga silinder

Cylinder X stable than cylinder Y
Silinder X lebih stabil daripada silinder Y
 Cylinder X less stable than cylinder Z
Silinder X kurang stabil daripada Silinder Z

Which of the following represents the information above?
Antara berikut manakah mewakili maklumat di atas ?



27. Diagram 14 shows two types of simple machine.
Rajah 14 menunjukkan dua jenis mesin ringkas

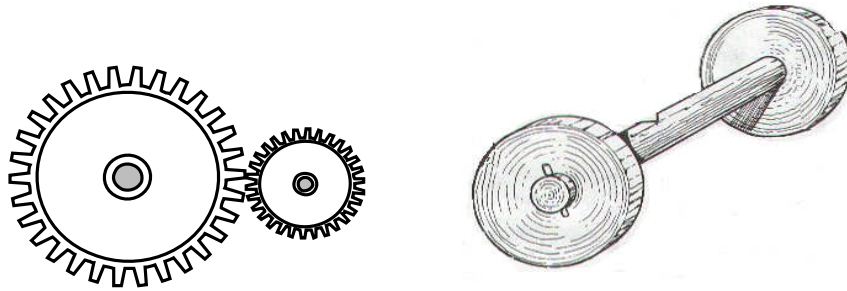


Diagram 14
Rajah 14

Which of the following complex machine has the combination of the simple machines above?

Mesin kompleks manakah yang mempunyai kombinasi kedua-dua mesin ringkas di atas?

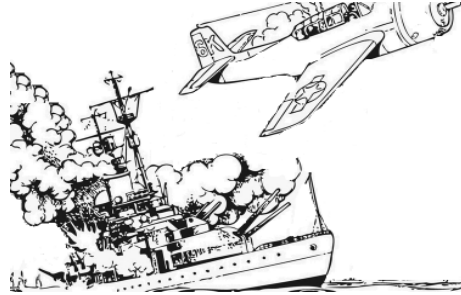
- A Wheelbarrow
Kereta sorong
- B Flag pole
Tiang bendera
- C Scissors
Gunting
- D Watch
Jam tangan

28. Which of the following are the disadvantages of the technology?
Di antara berikut manakah keburukan teknologi ?

I.



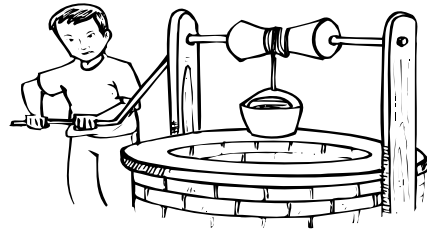
II.



III.

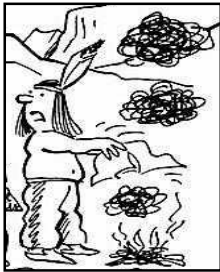


IV.



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

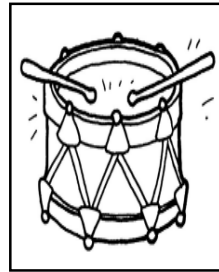
29. Diagram 15 shows four ways of communication.
Rajah 15 menunjukkan empat cara untuk berhubung



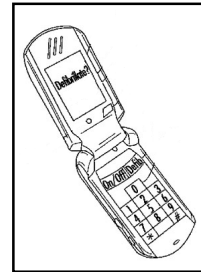
P



Q



R



S

Diagram 15
Rajah 15

Which of the following shows the correct sequence of the development in communication?
Di antara berikut manakah urutan yang betul tentang kemajuan di dalam bidang komunikasi ?

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

- 30 Diagram 16 shows two types of simple machine.
Rajah 16 menunjukkan dua jenis mesin ringkas.

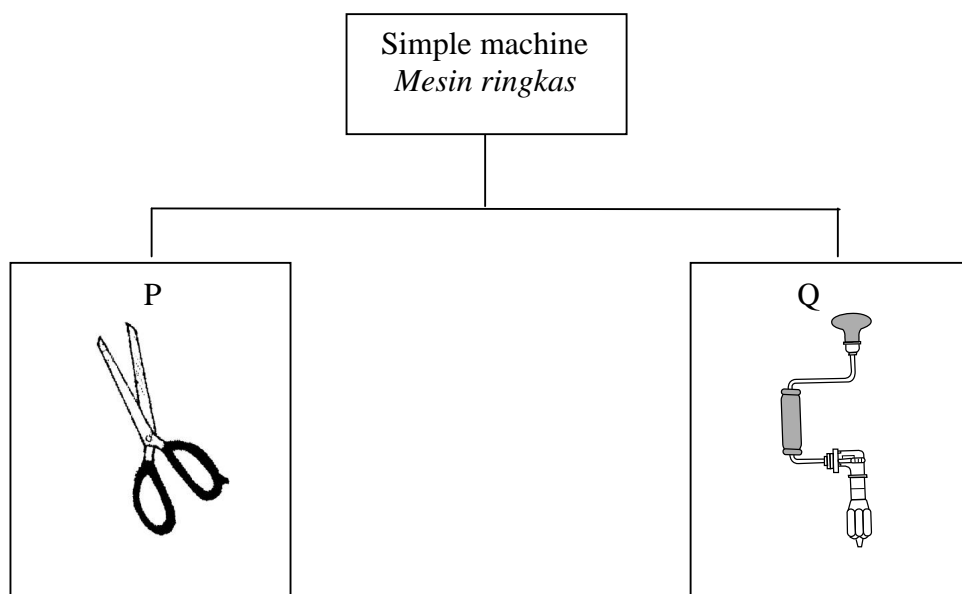


Diagram 16
Rajah 16

Which of the following devices have been classifying into group P and Q?
Di antara berikut alatan manakah yang telah dikelaskan di dalam kumpulan P dan Q dengan betul?

	P	Q
A	Hammer <i>Tukul besi</i>	Pliers <i>Playar</i>
B	Pliers <i>Playar</i>	Bottle opener <i>Pembuka botol</i>
C	Paper Cutter <i>Pemotong kertas</i>	Ice Tongs <i>Penyepit ais</i>
D	Fishing Rod <i>Batang kail</i>	Broom <i>Penyapu</i>