KERTAS MODEL 2

MODEL UJIAN PENCAPAIAN SEKOLAH RENDAH

SAINS **018/1**

Kertas 1

September

1 jam **Satu jam**

---

1. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
2. *Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Inggeris.*
3. *Kamu dikehendaki membaca maklumat di halaman ini.*

MAKLUMAT UNTUK CALON
INFORMATION FOR CANDIDATES

1. Kertas peperiksaan ini mengandungi **40** soalan.
   This question paper consists of **40** *questions.*
2. Jawab **semua** soalan.
   Answer **all** *the questions.*
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A**, **B**, **C** dan **D**. Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. **Hitamkan** jawapan kamu pada kertas jawapan objektif.
   Each question is followed by four alternative answers, **A**, **B**, **C** *or* **D**. *For each question, choose* **one** *answer only.* **Blacken** *your answer on the objective answer sheet.*
4. Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian **hitamkan** jawapan yang baharu.
   If you wish to change your answer, erase the blackened mark that you have made. Then **blacken** *the new answer.*

LIVEWORKSHEETS

1 Rajah 1 menunjukkan tindakan seorang budak lelaki apabila dikejar oleh seekor anjing.
Diagram 1 shows an action of a boy when being chased by a dog.

Rajah 1/*Diagram* 1

Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan rajah di atas?
What conclusion can be made based on the above diagram?

A Manusia kuat berlari
Humans run fast

B Manusia kuat memekik-mekik
Humans shout loudly

C Manusia pandai melindungi diri
Humans are good in protecting themselves

D Manusia bergerak balas terhadap rangsangan
Humans respond to stimuli

2 Rajah 2 menunjukkan pengelasan haiwan berdasarkan bilangan organ pernafasannya.
Diagram 2 shows a classification of animals based on the number of respiratory organs.

Haiwan/*Animals*

- Burung pipit *Sparrow*
- K

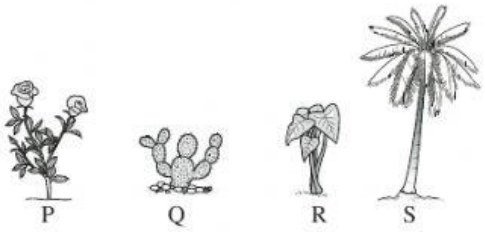
- Katak *Frog*
- L

Rajah 2/*Diagram* 2

Apakah haiwan yang diwakili oleh K dan L?
What animals do K *and* L *represent?*

	K	L
A	Sotong *Cuttlefish*	Siput babi *Snail*
B	Belalang *Grasshopper*	Salamander *Salamander*
C	Kodok *Frog*	Rama-rama *Butterfly*
D	Penyu *Turtle*	Kucing *Cat*

3 Rajah 3 menunjukkan empat jenis tumbuhan.
Diagram 3 shows four types of plants.



Rajah 3/*Diagram* 3

Tumbuhan yang manakah melindungi dirinya dengan duri yang tajam?
Which of the plants protect themselves by having sharp thorns?

A P dan Q
P *and* Q

B P dan S
P *and* S

C Q dan R
Q *and* R

D R dan S
R *and* S

4 Rajah 4 menunjukkan seekor kupu-kupu.
Diagram 4 shows a butterfly.

Rajah 4/*Diagram* 4

Haiwan yang manakah mempunyai cara pembiakan yang sama seperti kupu-kupu?
Which animal has the same method of reproduction as the butterfly?

A Kerbau
Buffalo

B Gajah
Elephant

C Katak
Frog

D Zirafah
Giraffe

5 Bagaimanakah daun tembakau melindungi diri daripada ancaman musuh?
How do tobacco leaves protect themselves from their enemies?

A Bergetah
They have latex

B Berbulu halus
They have fine fur

C Mempunyai duri
They have thorns

D Mengeluarkan bau yang kuat
They produce a strong smell

LIVEWORKSHEETS

6 Rajah 5 menunjukkan pemerhatian bagi satu eksperimen.
Diagram 5 shows an observation of an experiment.

Rajah 5/*Diagram* 5

Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada eksperimen itu?
What conclusion can be made from this experiment?

A Akar tumbuhan bergerak balas terhadap cahaya
The roots of a plant respond to light

B Akar tumbuhan bergerak balas terhadap air
The roots of a plant respond to water

C Akar tumbuhan bergerak balas terhadap graviti
The roots of a plant respond to gravity

D Akar tumbuhan bergerak balas terhadap sentuhan
The roots of a plant respond to touch

7 Kamariah ingin menyukat isi padu air. Dia menuang 3 gelas air ke dalam satu alat pengukur dan mendapati bacaan air itu ialah 250 mℓ. Apakah alat pengukur yang digunakan oleh Kamariah?
Kamariah wants to measure the volume of water. She pours 3 glasses of water into a measuring tool and finds that the reading is 250 mℓ. What is the measuring tool used by her?

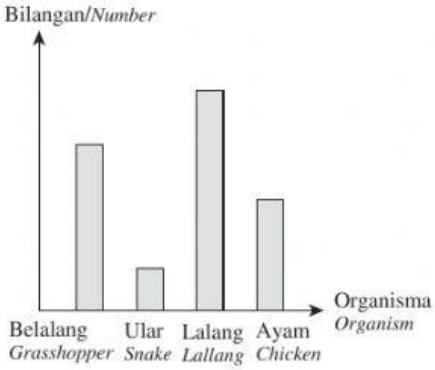
A Mangkuk
Bowl

B Neraca tuas
Lever balance

C Pita pengukur
Measuring tape

D Silinder penyukat
Measuring cylinder

8 Carta palang dalam Rajah 6 menunjukkan bilangan empat jenis organisma dalam satu habitat.
The bar chart in Diagram 6 shows the number of four types of organisms in a habitat.



Rajah 6/*Diagram* 6

Antara rantai makanan berikut, yang manakah boleh dibina berdasarkan carta palang yang ditunjukkan di atas?
Which of the following food chains can be formed based on the bar chart shown above?

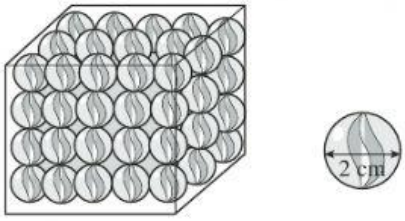
A Ular → ayam → belalang → lalang
Snake → chicken → grasshopper → lallang

B Ular → belalang → ayam → lalang
Snake → grasshopper → chicken → lallang

C Belalang → lalang → ayam → ular
Grasshopper → lallang → chicken → snake

D Lalang → belalang → ayam → ular
Lallang → grasshopper → chicken → snake

9 Rajah 7 menunjukkan sebuah kotak yang diisi penuh dengan guli.
Diagram 7 shows a box filled with marbles.



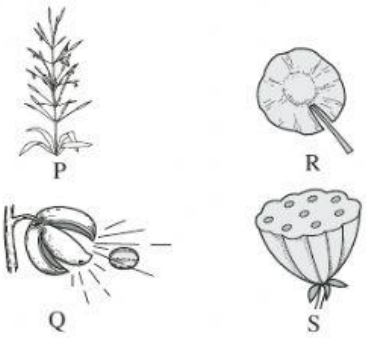
Rajah 7/*Diagram* 7

Hitungkan isi padu kotak itu.
Calculate the volume of the box.

A 12 cm^3 **B** 24 cm^3
C 240 cm^3 **D** 480 cm^3

LIVEWORKSHEETS

10 Rajah 8 menunjukkan empat jenis buah.
Diagram 8 shows four types of fruits.



Rajah 8/*Diagram* 8

Antara buah-buahan ini, yang manakah dipencarkan oleh haiwan?
Which of these fruits is dispersed by animals?

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

11 Rajah 9 menunjukkan satu aktiviti yang dijalankan oleh petani.
Diagram 9 shows an activity carried out by a farmer.

Rajah 9/*Diagram* 9

Apakah kesan buruk daripada aktiviti yang ditunjukkan dalam rajah di atas?
What is the bad effect of the activity shown in the above diagram?

A Membebaskan bau yang tidak menyenangkan
Releasing a bad smell

B Menyebabkan pelbagai penyakit berjangkit kepada manusia
Causing various diseases to humans

C Meracuni air sungai yang membahayakan hidupan air
Poisoning the river water that harms aquatic life

D Menimbus tanah dengan bahan buangan hasil pertanian
Burying the soil with agriculture waste

12 Bagaimanakah sebuah kereta dapat menambahkan daya geseran semasa bergerak di atas jalan raya?
How does a car increase the frictional force when moving on the road?

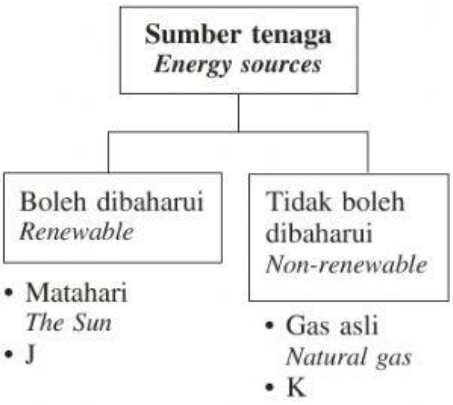
A Menggunakan tayar yang beralur
Use tyres with treads

B Meletakkan minyak pelincir pada roda kenderaan itu
Apply lubricating oil on the tyres

C Memasukkan lebih angin ke dalam tayar
Pump more air into the tyres

D Direnjiskan dengan air sebelum bergerak
Sprinkle with water before moving

13 Rajah 10 menunjukkan pengelasan beberapa jenis sumber tenaga.
Diagram 10 shows a classification a few types of energy sources.



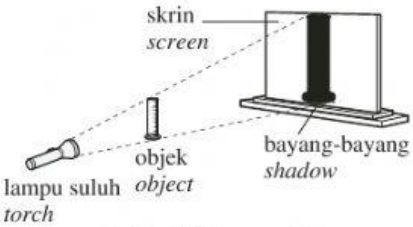
Rajah 10/*Diagram* 10

Apakah yang mewakili J dan K?
What do J *and* K *represent?*

	J	K
A	Air *Water*	Biojisim *Biomass*
B	Petroleum *Petroleum*	Angin *Wind*
C	Ombak *Waves*	Petroleum *Petroleum*
D	Arang batu *Coal*	Biojisim *Biomass*

LIVEWORKSHEETS

14 Rajah 11 menunjukkan eksperimen tentang pembentukan bayang-bayang.
Diagram 11 shows an experiment on the formation of a shadows.



Rajah 11/*Diagram* 11

Apakah faktor yang menyebabkan perubahan saiz bayang-bayang yang terbentuk?
What is a factor that causes a change in the size of the shadow formed?

A Saiz skrin yang digunakan
The size of the screen used

B Tempat eksperimen dijalankan
The place in which the experiment is carried out

C Warna objek yang digunakan
The colour of the object used

D Jarak di antara sumber cahaya dengan objek
The distance between the source of light and the object

15 Jadual 1 menunjukkan suhu yang dicatat apabila sebikar air dipanaskan.
Table 1 shows the temperature recorded when a beaker of water is being heated.

Masa(minit) ***Time (minutes)***	0	2	4	6	8
Suhu (°C) ***Temperature***	32	38	49	61	75

Jadual 1/*Table* 1

Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan jadual di atas?
What conclusion can be made based on the above table?

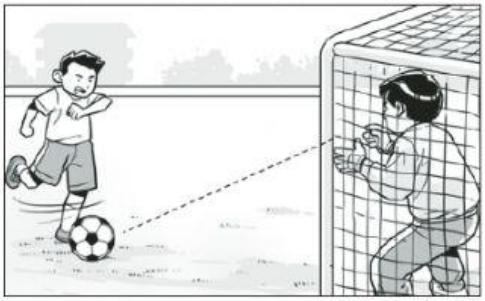
A Suhu air meningkat apabila haba diterima
The temperature of the water increases when heat is received

B Suhu air meningkat apabila haba dibebaskan
The temperature of the water increases when heat is released

C Suhu air menurun apabila haba diterima
The temperature of the water decreases when heat is received

D Suhu air tetap sama walaupun haba diterima atau dibebaskan
The temperature of the water remains the same although heat is received or released

16 Rajah 12 menunjukkan satu situasi di padang bola.
Diagram 12 shows a situation in a field.



Rajah 12/*Diagram* 12

Apakah kesan daya yang ditunjukkan dalam situasi di atas?
What is the effect of force shown in the above situation?

A Daya boleh mengubah arah pergerakan objek
A force can change the direction of a moving object

B Daya boleh mengubah bentuk objek
A force can change the shape of an object

C Daya boleh mengubah kelajuan objek
A force can change the speed of an object

D Daya boleh melambatkan objek yang sedang bergerak
A force can slow down a moving object

17 Encik Lim ingin tiba di tempat mesyuarat yang terletak 135 km jauh dari pejabatnya dalam masa $1\frac{1}{2}$ jam. Berapakah kelajuan kereta yang perlu dipandunya supaya dia boleh tiba di destinasi tepat pada masanya?
Mr Lim wants to arrive at a meeting place which is 135 km *away from his office in* $1\frac{1}{2}$ *hours. What is the speed at which he needs to drive his car so that he can arrive at the destination on time?*

A 85 km/j
85 km/h

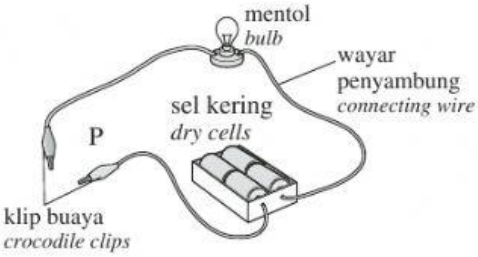
B 90 km/j
90 km/h

C 95 km/j
95 km/h

D 100 km/j
100 km/h

LIVEWORKSHEETS

18 Rajah 13 menunjukkan satu litar elektrik.
Diagram 13 *shows an electric circuit.*



Rajah 13/*Diagram* 13

Antara objek berikut, yang manakah boleh diletakkan di P supaya mentol dalam litar itu akan menyala?
Which of the following objects can be placed at P *so that the bulb will light up in the circuit*?

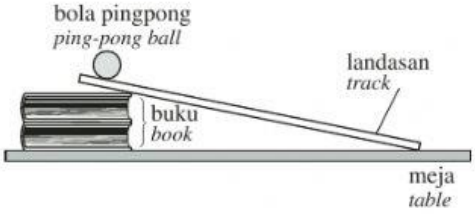
A Reben
Ribbon

B Rod kaca
Glass rod

C Klip kertas
Paper clip

D Pemadam getah
Eraser

19 Rajah 14 menunjukkan satu eksperimen.
Diagram 14 *shows an experiment.*



Rajah 14/*Diagram* 14

Antara cara berikut, yang manakah dapat mengurangkan masa bola pingpong itu tiba di hujung landasan?
Which of the following methods can reduce the time taken by the ping-pong ball to reach at the end of the track?

A Mengurangkan bilangan buku
Reducing the number of books

B Menggunakan landasan yang lebih panjang
Using a long track

C Menggunakan permukaan landasan yang lebih kasar
Using a rougher surface

D Menambahkan bilangan buku
Adding the number of books

20 Apakah cara terbaik untuk mencegah gergaji besi daripada berkarat?
What is the best way to prevent a hacksaw from rusting?

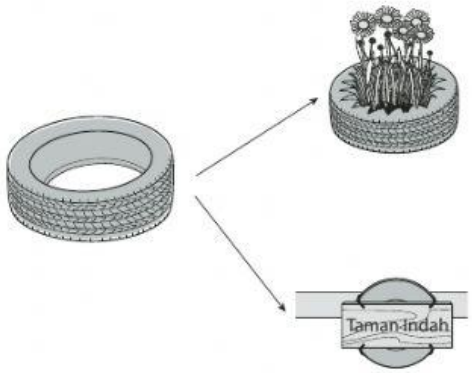
A Menyapu gris
Applying grease

B Mengecat
Painting

C Menyalut alat-alat itu dengan plastik
Coating it with plastic

D Membalut alat-alat itu dengan surat khabar
Wrapping it with newspaper

21 Rajah 15 menunjukkan penggunaan semula bahan buangan.
Diagram 15 *shows the reuse of waste materials.*



Rajah 15/*Diagram* 15

Apakah kebaikan yang diperoleh berdasarkan tindakan dalam rajah di atas?
What is the advantage of the action shown in the above diagram?

A Mengurangkan penggunaan bahan-bahan mentah
Reduces the use of raw materials

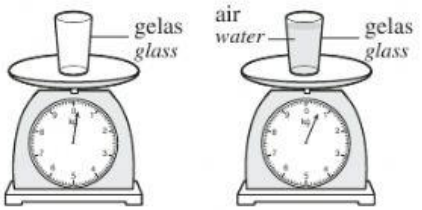
B Menambahkan bahan buangan di persekitaran
Adding waste to the surrounding

C Menambahkan penggunaan bahan buangan dalam kehidupan harian
Adding the use of waste in our daily lives

D Menaikkan harga bahan buangan yang berguna
Increasing the price of useful waste

LIVEWORKSHEETS

22 Rajah 16 menunjukkan satu eksperimen.
Diagram 16 shows an experiment.



Rajah 16/*Diagram* 16

Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan eksperimen di atas?
What conclusion can be made based on the above experiment?

A Cecair mempunyai jisim
A liquid has mass

B Cecair mempunyai isi padu yang tetap
A liquid has a fixed volume

C Cecair tidak mempunyai bentuk yang tetap
A liquid has no fixed shape

D Cecair boleh dimampatkan dengan mudah
A liquid can be compressed easily

23 Maklumat di bawah adalah pernyataan tentang pengawetan makanan secara pengeringan.
The information below is a statement about the preservation of food by drying.

> Makanan P diawet dengan kaedah pengeringan. Dalam proses ini, bahan Q disingkirkan supaya makanan P dapat disimpan lebih lama.
> *Food P is preserved by a drying method. In this process, substance Q is released so that food P can keep longer.*

Apakah makanan P dan bahan Q itu?
What are food P and substance Q?

	Makanan P ***Food P***	**Bahan Q** ***Substance Q***
A	Buah nanas *Pineapple*	Udara *Air*
B	Ikan bilis *Anchovies*	Air *Water*
C	Tomato *Tomato*	Udara *Air*
D	Kekacang *Legumes*	Air *Water*

24 Apakah cara untuk mengawet sayur-sayuran supaya lebih segar dan tahan lama?
What is the way to preserve vegetables so that they will remain fresh and keep longer?

A Disidai di bawah Matahari
Hanging them in the Sun

B Disimpan di dalam ruang pembekuan peti sejuk
Keeping them in the freezer

C Disimpan di dalam ruang penyejuk peti sejuk
Keeping them in the fridge

D Dipanaskan pada suhu tertentu dan didinginkan dengan segera
Heating them at a certain temperature and cooling them immediately

25 Rajah 17 menunjukkan satu eksperimen.
Diagram 17 shows an experiment.

Rajah 17/*Diagram* 17

Apakah proses yang mewakili P dan Q?
What processes do P and Q represent?

	P	**Q**
A	Pendidihan *Boiling*	Kondensasi *Condensation*
B	Kondensasi *Condensation*	Peleburan *Melting*
C	Penyejatan *Evaporation*	Kondensasi *Condensation*
D	Penyejatan *Evaporation*	Pembekuan *Freezing*

LIVEWORKSHEETS

26 Rajah 18 menunjukkan keadaan semasa banjir kilat.
Diagram 18 *shows the condition in a flash flood.*

Rajah 18/*Diagram* 18

Antara yang berikut, yang manakah sebab utama berlakunya kejadian tersebut?
Which of the following is the main cause of this situation?

A Pembakaran sampah sarap
Burning of rubbish

B Pembebasan asap hitam dari kilang
Release of black smoke from factories

C Pembuangan bahan buangan ke dalam sungai
Throwing of waste into a river

D Pembuangan bahan buangan ke dalam tong kitar semula
Throwing of waste into a recycle bin

27 Antara objek berikut, yang manakah terletak dalam lingkaran di antara planet Marikh dan Musytari?
Which of the following objects are located in a ring between Mars and Jupiter?

A Satelit
Satellites

B Meteoroid
Meteoroids

C Komet
Comets

D Asteroid
Asteroids

28 Apakah kesan yang terbentuk apabila meteor terhempas ke permukaan Bumi?
What is the effect when a meteor hits the surface of the Earth?

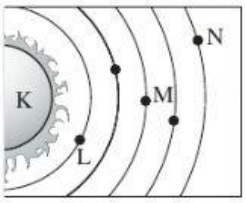
A Kawah
Crater

B Air terjun
Waterfall

C Kolam renang
Swimming pool

D Gunung berapi
Volcano

29 Rajah 19 menunjukkan satu Sistem Suria.
Diagram 19 *shows the Solar System.*



Rajah 19/*Diagram* 19

Objek-objek dalam Sistem Suria yang manakah boleh mengeluarkan cahaya dan haba?
Which of the objects in the Solar System can produce light and heat?

A K **B** L
C M **D** N

30 Bumi ialah satu-satunya planet yang mempunyai hidupan. Apakah yang akan terjadi kepada hidupan di Bumi jika kedudukan Bumi bergerak ke Zuhrah?
The Earth is the only planet that has living things. What will happen to the living things on Earth if the position of the Earth is moved to the position of Venus?

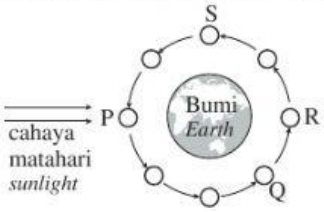
A Hidupan akan mati
The living things will die

B Hidupan akan terus hidup
The living things will continue live

C Hidupan membiak dengan cepat
The living things will reproduce faster

D Hidupan berkumuh dengan banyak
The living things will excrete more

31 Rajah 20 menunjukkan kedudukan Bulan.
Diagram 20 *shows the positions of the Moon.*



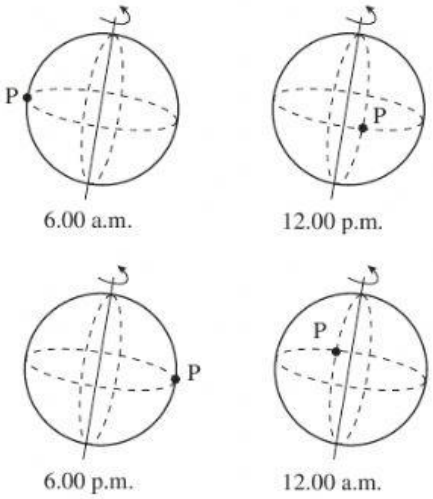
Rajah 20/*Diagram* 20

Antara yang berikut, yang manakah merupakan kedudukan bagi Bulan purnama?
Which of the following is the position of the full Moon?

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

LIVEWORKSHEETS

32 Rajah 21 menunjukkan satu fenomena semula jadi.
Diagram 21 shows a natural phenomenon.



Rajah 21/*Diagram* 21

Apakah yang menyebabkan berlakunya fenomena dalam rajah di atas?
What causes the phenomenon shown in the above diagram to occur?

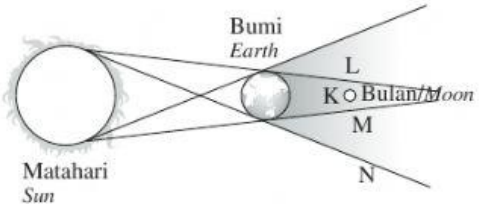
A Putaran Bumi pada paksinya
Rotation of the Earth on its axis

B Putaran Bulan pada paksinya
Rotation of the Moon on its axis

C Peredaran Bumi mengelilingi Matahari
Revolution of the Earth around the Sun

D Peredaran Bulan mengelilingi Bumi
Revolution of the Moon around the Earth

33 Rajah 22 menunjukkan kejadian gerhana Bulan.
Diagram 22 shows the condition of an eclipse of the Moon.



Rajah 22/*Diagram* 22

Antara kawasan berikut, yang manakah akan berlaku gerhana Bulan penuh?
In which of the following areas does a full eclipse of the Moon occur?

A K **B** L
C M **D** N

34 Rajah 23 menunjukkan gerhana Matahari penuh.
Diagram 23 shows a full eclipse of the Sun.

Rajah 23/*Diagram* 23

Mengapakah kita dapat melihat lingkaran cahaya di sekeliling Bulan?
Why can we see a ring of light around the Moon?

A Saiz Bulan adalah besar.
The size of the Moon is big.

B Saiz Bumi adalah lebih besar daripada saiz Bulan.
The size of the Earth is bigger than the size of the Moon.

C Sebahagian daripada Matahari tidak dapat ditutupi oleh Bumi.
A part of the Sun is not covered by the Earth.

D Sebahagian daripada Matahari tidak dapat ditutupi oleh Bulan.
A part of the Sun is not covered by the Moon.

35 Antara alat berikut, yang manakah merupakan teknologi dalam bidang komunikasi?
Which of the following is a technological tool in the field of communication?

A

B

C

D

LIVEWORKSHEETS