

Bahagian A
Section A

- 1 Rajah 1 menunjukkan satu simbol.
Diagram 1 shows a symbol.



Rajah 1/Diagram 1

Sebuah botol yang mengandungi suatu bahan dilabel dengan simbol seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 1. Apakah maksud simbol itu?
A bottle containing a substance is labelled with the symbol as shown in Diagram 1. What is the meaning of the symbol?

- A Merengsa
Irritant
B Beracun
Poisonous
C Mudah terbakar
Flammable
D Mudah meletup
Explosive

- 2 Jadual 1 menunjukkan nilai dan imbuhan.
Table 1 shows the value and its prefix.

	Nilai/Value	Imbuhan/Prefix
P	10000	mega mega
Q	0.001	senti centi
R	0.001	mili milli
S	0.00001	mikro micro

Jadual 1/Table 1

Pasangan imbuhan dan nilainya yang manakah dalam Jadual 1 adalah betul?
Which pairs of prefix and its value in the Table 1 is correct?

- A P B Q
C R D S

- 3 Antara yang berikut, yang manakah **bukan** sikap yang betul apabila menjalankan penyiasatan saintifik?
Which of the following is **not** a correct attitude when carrying out a scientific investigation?

- A Rekod semua data dengan tepat
Record all the data accurately
B Mengubah data supaya hipotesis adalah benar
Change the data so that the hypothesis is true
C Mengikuti prosedur dan arahan yang diberikan
Following the procedures and instructions given
D Membuat kesimpulan selepas menganalisis data yang dikumpul
Make a conclusion after analysing the data collected

- 4 Antara alat berikut, yang manakah sesuai digunakan untuk mengukur panjang garis lengkung?
Which of the following tools is suitable used to measure the length of a curve?

- A Opisometer
Opisometer
B Pembaris meter
Metre rule
C Angkup vernier
Vernier callipers
D Tolok skru mikrometer
Micrometer screw gauge

- 5 Antara proses berikut, yang manakah akan terjejas jika jantung tidak berfungsi dengan baik?
Which of the following processes will be affected if the heart does not function well?

- A Peristalsis
Peristalsis
B Peredaran darah
Blood circulation
C Pembiakan
Reproduction
D Perkumuhan bahan buangan
Excretion of wastes

- 6 Maklumat berikut menunjukkan satu peringkat organisasi sel.
The following information shows a level of cellular organisation.

Sel → Tisu → Organ → Y → Organisma
Cell → Tissue → Organ → Y → Organism

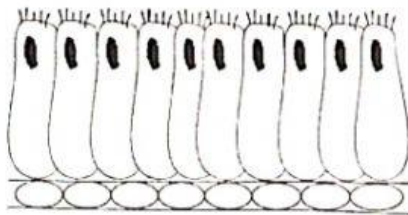
Antara yang berikut, yang manakah adalah contoh bagi Y?

Which of the following is an example of Y?

- A Kulit
Skin
- B Jantung
Heart
- C Sel darah putih
White blood cell
- D Sistem saraf
Nervous system

- 7 Rajah 2 menunjukkan sejenis tisu yang terdapat pada kulit manusia.

Diagram 2 shows a type of tissue found in the human skin.



Rajah 2/Diagram 2

Apakah fungsi tisu ini dalam badan manusia?
What is the function of this tissue in the human body?

- A Menghubungkan pelbagai jenis tisu.
Connects various sets of tissues.
- B Menyebabkan pergerakan oleh pengecutan.
Causes movement by contraction.
- C Melindungi sel-sel yang berada di bawahnya.
Covers the cells that lie beneath it.
- D Bergerak balas terhadap rangsangan dan menghantar impuls.
Responds to stimuli and transmits impulses.

- 8 Antara pasangan sel dan fungsinya berikut, yang manakah betul?
Which of the following pairs of cell and its function is correct?

	Sel/Cell	Fungsi/Function
A	Sel darah merah <i>Red blood cell</i>	Menyimpan lemak <i>Stores fat</i>
B	Sel saraf <i>Nerve cell</i>	Membawa impuls saraf antara bahagian badan yang berlainan <i>Carries nerve impulses between different body parts</i>
C	Sel otot <i>Muscle cell</i>	Melindungi badan daripada penyakit <i>Protects the body against disease</i>
D	Sel darah putih <i>White blood cell</i>	Memberikan sokongan pada badan <i>Gives support of the body</i>

- 9 Rajah 3 menunjukkan sekumpulan murid melakukan senaman.

Diagram 3 shows a group of students doing exercise.



Rajah 3/Diagram 3

Apakah yang terjadi pada suhu badan mereka selepas bersenam?

What happens to their body temperature after exercising?

- A Meningkat
Increases
- B Menurun
Decreases
- C Kekal sama
Remains the same
- D Berterusan meningkat
Continues to increase

- 10 Antara aktiviti berikut, yang manakah boleh menurunkan suhu badan?

Which of the following activities can reduce the body temperature?

- A Membaca buku
Reading book
- B Minum air
Drinking water
- C Berlari
Running
- D Mendaki gunung
Climbing a mountain

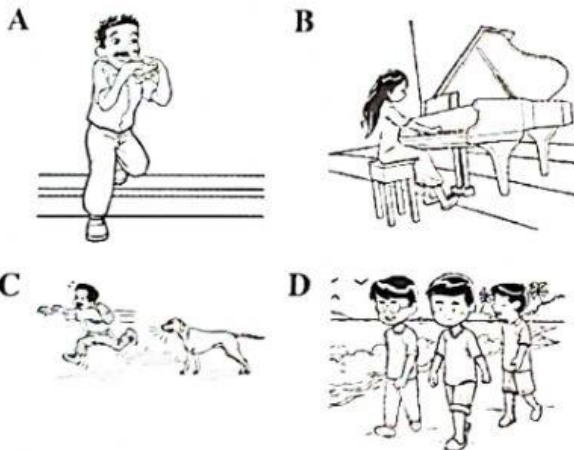
- 11 Mengapakah badan kekurangan oksigen semasa melakukan aktiviti cergas?

Why does the body lack of oxygen while carrying out a vigorous activity?

- A Karbon dioksida telah diserap oleh badan
Carbon dioxide is absorbed by the body
- B Kadar bekalan oksigen menjadi sedikit
The rate of oxygen supply becomes low
- C Kadar pertukaran oksigen dan karbon dioksida menjadi perlahan
The rate of exchange of oxygen and carbon dioxide becomes slow
- D Kadar penggunaan oksigen oleh sel melebihi kadar bekalan oksigen kepada sel
The use of oxygen by the cells exceeds the rate at which oxygen is supplied to the cells

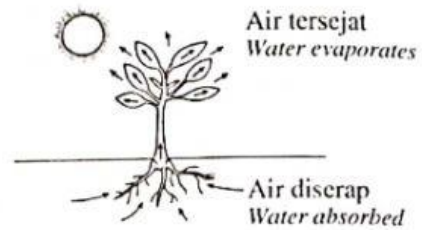
- 12 Antara aktiviti berikut, yang manakah menunjukkan kadar denyutan nadi paling laju?

Which of the following activity shows the fastest pulse rate?



- 13 Rajah 4 menunjukkan tumbuhan menjalani transpirasi.

Diagram 4 shows a plant undergoing transpiration.



Rajah 4/Diagram 4

Bagaimanakah transpirasi boleh menyejukkan tumbuhan?

How transpiration cool the plant?

- A Air diserap oleh tumbuhan
Water is absorbed by the plant
- B Menyerap haba semasa cuaca panas
It absorbs heat during hot weather
- C Menyingkirkan haba dalam tumbuhan semasa air menyejat
It removes heat from the plant when water evaporates
- D Air yang berlebihan dalam tumbuhan dibebaskan ke udara
The excess water in the plant is released to the air

- 14 Antara faktor berikut, yang manakah diperlukan untuk percambahan biji benih yang biasa?

Which of the following factors is required for the normal germination of seeds?

- A Cahaya dan air
Light and water
- B Suhu dan garam mineral
Temperature and mineral salts
- C Air dan suhu
Water and temperature
- D Udara dan garam mineral
Air and mineral salts

- 15 Antara organ pembiakan wanita berikut, yang manakah menghasilkan ovum?

Which of the following female reproductive organ produce ova?

- A Serviks/Cervix
- B Ovari/Ovary
- C Plasenta/Placenta
- D Tiub Falopio/Fallopian tubes

- 16 Antara yang berikut, yang manakah benar tentang gamet pembiakan perempuan?
Which of the following about the female reproductive gamete are correct?

- I Sel yang paling besar dalam badan perempuan
It is the largest cell in the female body
 - II Berbentuk sfera
It is spherical in shape
 - III Dihasilkan oleh testis
Produced in the testis
 - IV Boleh bergerak sendiri
Can move on its own
- A I dan II/I and II
 - B III dan IV/III and IV
 - C II dan III/II and III
 - D I dan IV/I and IV

- 17 Rajah 5 menunjukkan beberapa jenis pil pencegah hamil.
Diagram 5 shows a few types of birth control pills.



Rajah 5/Diagram 5

Bagaimanakah pil pencegah hamil mencegah kehamilan pada wanita?

How do birth control pills prevent pregnancy in women?

- A Menghentikan penempelan embrio
Stop the implantation of embryo
- B Mencegah penghasilan ovum
Prevent production of ovum
- C Membunuh sperma yang memasuki uterus
Kill sperms that enter the uterus
- D Menghalang sperma daripada berenang
Block sperms from swimming

- 18 Maklumat di bawah menerangkan tentang bahan P.

The information below describes the material P.

Zarah-zarah bahan P adalah sukar untuk dimampatkan.

The particles of substance P are hard to compress.

Apakah yang mewakili bahan P?
What represents the substance P?

- A Nitrogen
Nitrogen
- B Minyak masak
Cooking oil
- C Oksigen
Oxygen
- D Karbon dioksida
Carbon dioxide

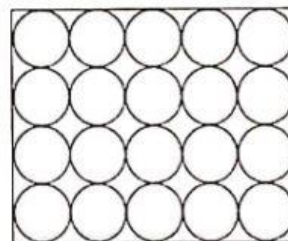
- 19 Mengapakah elektrik, cahaya dan bunyi tidak dianggap sebagai jirim?

Why do electric, light and sound are not considered as matter?

- A Memenuhi ruang
They occupy space
- B Tidak mempunyai jisim
They do not have mass
- C Bergerak ke semua arah
They move in all direction
- D Tidak boleh menyerap haba
Cannot absorb heat

- 20 Rajah 6 menunjukkan susunan zarah-zarah dalam bahan Z.

Diagram 6 shows the arrangement of particles in substance Z.



Rajah 6/Diagram 6

Antara yang berikut, yang manakah mungkin bahan Z?

Which of the following can be substance Z?

- A Cermin
Mirror
- B Jus epal
Apple juice
- C Oksigen
Oxygen
- D Monoksida
Monoxide