

Bahagian A / Section A

(30 markah / 30 marks)

1. Antara berikut, yang manakah merupakan fungsi testis?

Which of the following is the function of testis?

A Tempat penghasilan sperma

Place for sperms production

B

A channel that receives sperms from penis

C Menyalurkan sperma ke dalam organ pembiakan perempuan

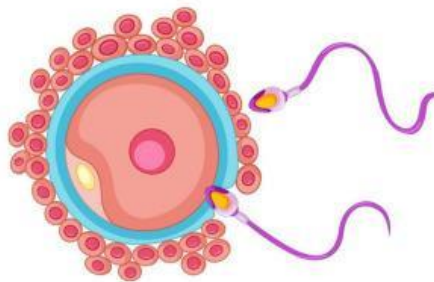
Transfer sperms into female reproductive organ

D Tempat penghasilan ovum

Place for the ovum production

2. Rajah 1 menunjukkan satu proses di dalam tubuh manusia.

Diagram 1 shows a process in human body.



Rajah 1/ Diagram 1

Apakah proses tersebut?

What is the process?

A Penyahtinjaan

Defecation

B Persaingan

Competition

C Persenyawaan

Fertilisation

D Pembiakan

Reproduction

3. Antara berikut, yang manakah merupakan padanan yang betul bagi tindakan terkawal dan tindakan luar kawal?

Which of the following is the correct match for voluntary and involuntary action?

	Tindakan terkawal <i>Voluntary action</i>	Tindakan luar kawal <i>Involuntary action</i>
A	Pencernaan <i>Digestion</i>	Makan <i>Eat</i>
B	Berjalan <i>Walking</i>	Pernafasan <i>Breathing</i>
C	Denyutan jantung <i>Heartbeat</i>	Berenang <i>Swimming</i>
D	Peredaran darah <i>Blood circulation</i>	Bercakap <i>Talking</i>

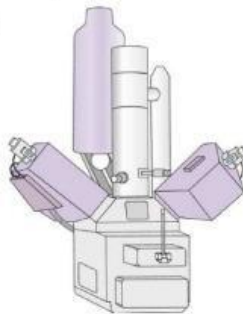
4. Antara berikut, yang manakah bukan contoh bakteria?

Which of the following is not the example of bacteria?

- A** *Spirillum* **B** *Streptococcus*
C *Chlorella* **D** *Salmonella*

5. Rajah 2 menunjukkan sejenis alat yang didapati di dalam makmal.

Diagram 2 shows a tool found in a lab.



Rajah 2/ Diagram 2

Apakah mikroorganisma yang hanya boleh dilihat di bawah mikroskop elektron?

What is the microorganism that can only be seen under electron microscope?

- A** Alga **B** Virus
Algae *Virus*
C Fungi **D** Bakteria
Fungi *Bacteria*

6. Rajah 3 menunjukkan sejenis penyakit yang disebabkan oleh sejenis mikroorganisma.

Diagram 3 shows a type of disease caused by a type of microorganism.



Rajah 3/ Diagram 3

Apakah jenis mikroorganisma yang dimaksudkan?

What type of microorganism is meant?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| A Virus
<i>Virus</i> | B Fungi
<i>Fungi</i> |
| C Bakteria
<i>Bacteria</i> | D Alga
<i>Algae</i> |

7. Antara berikut, yang manakah merupakan contoh yang betul bagi mangsa dan pemangsa?

Which of the following is the correct example for prey and predator?

	Mangsa <i>Prey</i>	Pemangsa <i>Predator</i>
A	Burung <i>Bird</i>	Ikan <i>Fish</i>
B	Citah <i>Cheetah</i>	Rusa <i>Deer</i>
C	Burung helang <i>Eagle</i>	Arnab <i>Rabbit</i>
D	Belalang <i>Grasshopper</i>	Burung <i>Bird</i>

8. Antara berikut, yang manakah bukan faktor bagi persaingan haiwan interspesies?
Which of the following is not the factor for the competition among interspecies animals?

- | | |
|---------------------------------|---|
| A Makanan
<i>Food</i> | B Tempat tinggal
<i>Shelter</i> |
| C Air
<i>Water</i> | D Pasangan
<i>Mate</i> |

9. Yang manakah merupakan maksud komensalisme yang tepat?
Which of the following is the accurate meaning for commensalism?

- A** Interaksi yang merugikan satu organisma
Interaction that harms one organism
- B** Interaksi yang hanya menguntungkan satu organisma
Interaction that only benefits one organism
- C** Interaksi yang menguntungkan kedua-dua organisma
Interaction that benefits both organisms
- D** Interaksi yang merugikan kedua-dua organisma
Interaction that harms both organisms

10. Antara berikut, yang manakah **bukan** haiwan yang telah pupus?
*Which of the following **is not** extinct animals?*

A



B



C



D



11. Pemuliharaan bermaksud mengembalikan haiwan dan tumbuhan kepada keadaan asal.

Conservation means returning animals and plants to their natural conditions.

Antara berikut, yang manakah bukan langkah-langkah pemuliharaan?

Which of the following is not the steps for conservation?

- A Membina pusat rehabilitasi
Setting up rehabilitation centre
- B Menjalankan pembalakan terpilih
Selective logging
- C Menanam semula pokok
Replanting
- D Memantau aktiviti penyu bertelur
Monitor the activity of turtles laying eggs

12. Rajah 4 menunjukkan seorang pelajar sedang menaip pada papan kekunci.

Diagram 4 shows a student typing on a keyboard.



Rajah 4/ Diagram 4

Apakah jenis daya yang digunakan pada Rajah 4?

What is the type of force used in Diagram 4?

- | | |
|--|---|
| A Daya tolakan
<i>Pushing force</i> | B Daya tarikan
<i>Pulling force</i> |
| C Daya graviti
<i>Gravity force</i> | D Daya geseran
<i>Friction force</i> |

13. Rajah 5 menunjukkan pelajar sedang bermain badminton.

Diagram 5 shows students playing badminton.



Rajah 5/ Diagram 5

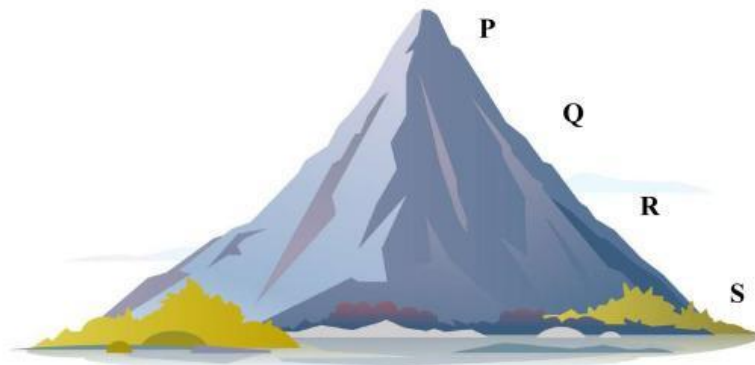
Apakah kesan daya yang diaplikasikan?

What is the effect of force applied?

- A Daya menghentikan objek
Force stops a moving object
- B Daya menggerakkan objek pegun
Force moves stationary object
- C Daya mengubah bentuk objek
Force changes the shape of an object
- D Daya mengubah arah objek bergerak
Force changes the direction of moving object

14. Rajah 6 menunjukkan satu gunung di Sabah.

Diagram 6 shows a mountain in Sabah.



Rajah 6 / Diagram 6

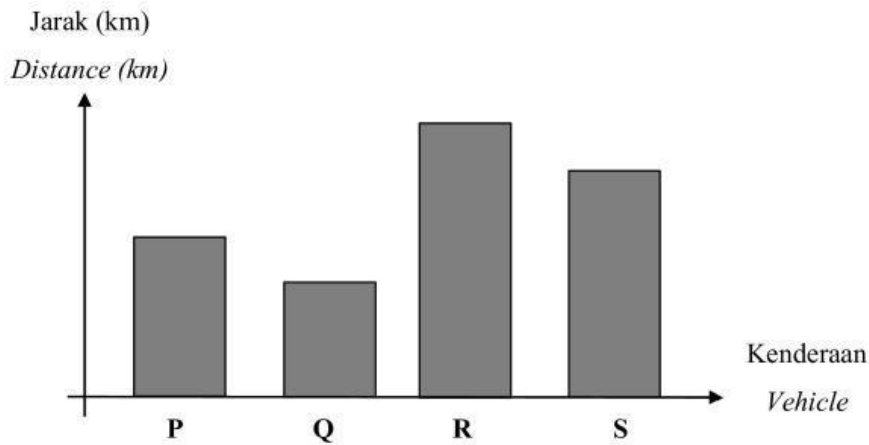
Apakah susunan yang betul bermula daripada tekanan udara yang paling rendah kepada tekanan yang paling tinggi berdasarkan Rajah 6?

What is the correct arrangement starting from the lowest air pressure to the highest pressure based on Diagram 6?

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

15. Carta palang dalam Rajah 7 menunjukkan jarak yang dilalui oleh empat buah kenderaan dalam masa 30 minit.

The bar chart in Diagram 7 shows the distance travelled by four vehicles in 30 minutes.



Rajah 7 /Diagram 7

Antara pernyataan berikut, manakah yang benar menerangkan tentang carta palang?

Which of the following statements correctly describes about the bar chart?

- A Q lebih laju daripada P
Q is faster than P
- B S lebih laju daripada P dan R
S is faster than P and R
- C P dan Q lebih laju daripada R dan S
P and Q are faster than R and S
- D R dan S lebih laju daripada P dan Q
R and S are faster than P and Q

16. Rajah 8 menunjukkan jarak yang dilalui oleh sebuah lori dalam masa 2 jam.

Diagram 8 shows the distance travelled by a lorry in 2 hours.



Rajah 8/ Diagram 8

Berapakah kelajuan lori tersebut?

What is the speed of the lorry?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| A 120 km/j
120 km/h | B 60 km/j
60 km/h |
| C 60 km/s
60 km/s | D 80 km/h
80 km/h |

17. Rajah 9 menunjukkan sebotol susu segar.

Diagram 9 shows a bottle of fresh milk.



Rajah 9 / Diagram 9

Apakah perubahan yang akan berlaku jika susu itu dibiarkan selama seminggu?

What is the changes that will occur if the milk is left for one week?

- | | |
|---|---|
| A Tompok-tompok hitam
Black spots | B Berbuih
Frothy |
| C Lembik
Mushy | D Berubah warna merah
Change to red |

18. Rajah 10 menunjukkan sejenis buah.

Diagram 10 shows a type of fruit.



Rajah 10 / Diagram 10

Antara berikut, yang manakah bukan cara yang sesuai untuk mengawet buah tersebut?

Which of the following is not the suitable method to preserve the fruit?

- | | |
|--|--|
| A Pengetinan
<i>Canning</i> | B Pelilinan
<i>Waxing</i> |
| C Pempasteuran
<i>Pasteurising</i> | D Penjerukan
<i>Pickling</i> |

19. Makanan direndamkan di dalam cuka, larutan gula atau garam yang pekat.

The food is soaked in vinegar or highly concentrated solution of sugar or salt.

Apakah makanan yang sesuai untuk menggunakan kaedah pengawetan tersebut?

What is the food suitable to use the method of preservation?

A



B



C



D



20. Rajah 11 menunjukkan dua jenis bahan buangan.

Diagram 11 shows two types of waste materials.



Rajah 11/ Diagram 11

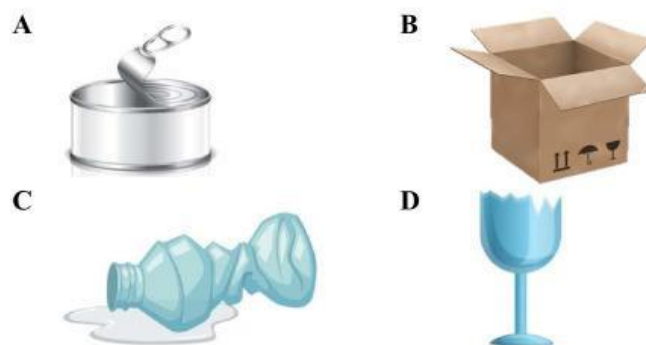
Antara berikut, yang manakah merupakan padanan yang betul bagi jenis bahan buangan tersebut?

Which of the following is the correct match for the type of the waste materials?

	X	Y
A	Kaca <i>Glass</i>	Plastik <i>Plastic</i>
B	Tinja <i>Faeces</i>	Sisa makanan <i>Food waste</i>
C	Sisa toksik <i>Toxic waste</i>	Kaca <i>Glass</i>
D	Kertas <i>Paper</i>	Logam <i>Metal</i>

21. Antara berikut, yang manakah merupakan bahan buangan terbiodegradasi?

Which of the following is the biodegradable waste material?



22. Rajah 12 menunjukkan tiga jenis tong kitar semula.

Diagram 12 shows three types of recycling bins.



Rajah 12/ Diagram 12

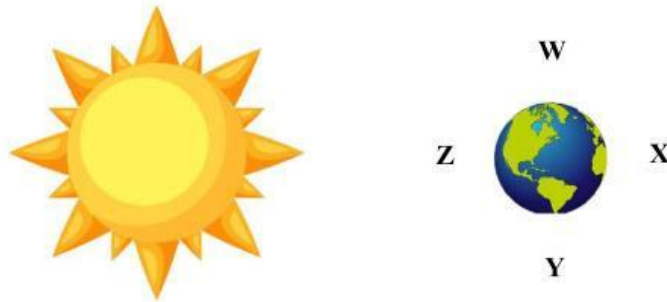
Antara berikut, yang manakah merupakan padanan yang betul bagi bahan buangan yang sesuai berdasarkan warna tong kitar semula?

Which of the following is the correct match for the suitable waste materials based on the colour of recycling bins?

	Jingga Orange	Biru Blue	Coklat Brown
A	Majalah <i>Magazine</i>	Tin makanan <i>Food can</i>	Botol kosmetik <i>Cosmetic bottle</i>
B	Cermin <i>Mirror</i>	Bekas makanan plastik <i>Plastic food container</i>	Tin minuman <i>Drink can</i>
C	Buku <i>Book</i>	Kotak kadbod <i>Cardboard box</i>	Pinggan kaca <i>Glass plate</i>
D	Botol cecair pencuci <i>Detergent bottle</i>	Surat khabar <i>Newspaper</i>	Botol kaca <i>Glass bottle</i>

23. Rajah 13 menunjukkan kedudukan beberapa objek ketika gerhana bulan.

Diagram 13 shows the position of a few objects during moon eclipse.



Rajah 13/ Diagram 13

Antara berikut, yang manakah merupakan kedudukan bulan yang betul ketika gerhana bulan?

Which of the following is the correct position of the moon during moon eclipse?

- | | |
|------------|------------|
| A W | B X |
| C Y | D Z |

24. Antara berikut, sifat cahaya manakah menyebabkan berlakunya fenomena gerhana?

Which of the following characteristic of light causes the occurrence of eclipse?

- A** Cahaya boleh dipantulkan
Light can be reflected
- B** Cahaya boleh dibiaskan
Light can be refracted
- C** Cahaya tidak boleh menembusi objek legap
Light cannot penetrate opaque object
- D** Cahaya boleh dipantulkan oleh objek lut sinar
Light can be reflected by transparent object

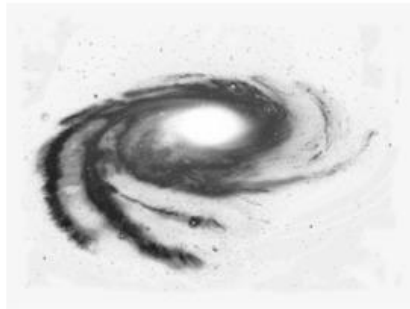
25. Apakah komponen dalam alam semesta yang membentuk galaksi?

What is the component in the universe that form galaxy?

- | | |
|--|---|
| A Air
<i>Water</i> | B Gas dan air
<i>Gases and water</i> |
| C Air dan tanah
<i>Water and soils</i> | D Debu, gas, dan bintang
<i>Dusts, gases, and stars</i> |

26. Rajah 14 menunjukkan sejenis galaksi.

Diagram 14 shows a type of galaxy.



Rajah 14 / Diagram 14

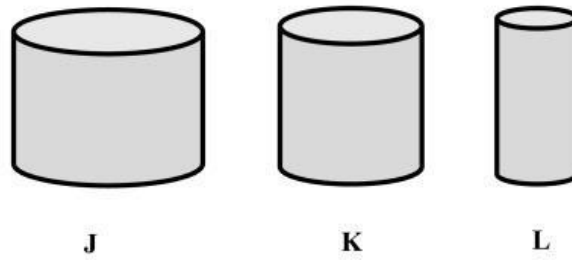
Apakah jenis galaksi tersebut?

What is the type of the galaxy?

- A** Galaksi Bima Sakti
Milky Way Galaxy
- B** Galaksi tidak sekata
Irregular-shaped galaxy
- C** Galaksi elips
Elliptical-shaped galaxy
- D** Galaksi berpilin
Spiral-shaped galaxy

27. Rajah 15 menunjukkan tiga silinder kayu yang mempunyai ketinggian sama.

Diagram 15 shows three wooden cylinders that have the same height.



Rajah 15 / Diagram 15

Antara berikut, yang manakah susunan silinder yang betul mengikut kestabilan meningkat?

Which of the following is the correct sequence of cylinders based on increasing stability?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A J → K → L | B L → K → J |
| C K → L → J | D L → J → K |

28. Rajah 16 menunjukkan sebatang sungai.

Diagram 16 shows a river.



Rajah 16 / Diagram 16

Apakah bahan yang sesuai untuk membina jambatan yang kuat?

What is the suitable materials to build a strong bridge?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| A Kayu
<i>Wood</i> | B Buluh
<i>Bamboo</i> |
| C Konkrit
<i>Concrete</i> | D Tanah liat
<i>Clay</i> |

29. Antara berikut, teknologi manakah yang membantu doktor untuk mendengar denyutan jantung pesakit?

Which of the following is technology helps doctor to listen to patient's heartbeat?

- | | |
|---|--|
| A Mikroskop
<i>Microscope</i> | B Stetoskop
<i>Stethoscope</i> |
| C Teleskop
<i>Telescope</i> | D Endoskop
<i>Endoscope</i> |

30. Rajah 17 menunjukkan sejenis vaksin.

Diagram 17 shows a type of vaccine.



Rajah 17 / Diagram 17

Apakah bidang yang terlibat dalam perkembangan teknologi tersebut?

What is the field involved in the development of the technology?

- | | |
|---|--|
| A Pertanian
<i>Agriculture</i> | B Penternakan
<i>Farming</i> |
| C Komunikasi
<i>Communication</i> | D Perubatan
<i>Medicine</i> |