

1.



Konstruk Mengingat

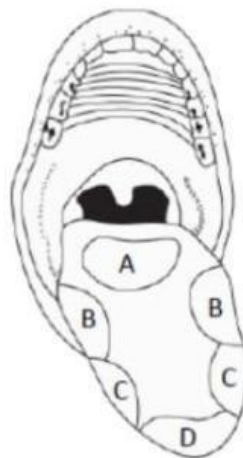
Which of the following is a structure of the human nervous system?
Antara yang berikut, yang manakah struktur sistem saraf manusia?

- ☐ A Skin
Kulit
- ☐ B Brain
Otak
- ☐ C Eyes
Mata
- ☐ D Tongue
Lidah

2.

Konstruk Mengingat

The diagram below shows different areas on the tongue.
Rajah di bawah menunjukkan kawasan yang berbeza pada lidah.



Which of the following areas, A, B, C or D is most sensitive to coffee?
Antara kawasan A, B, C atau D berikut, yang manakah paling sensitif kepada kopi?

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

3.

The diagram below shows a mimosa plant will close its leaves upon touching.
Rajah di bawah menunjukkan pokok semalu akan menguncupkan daunnya apabila disentuh.

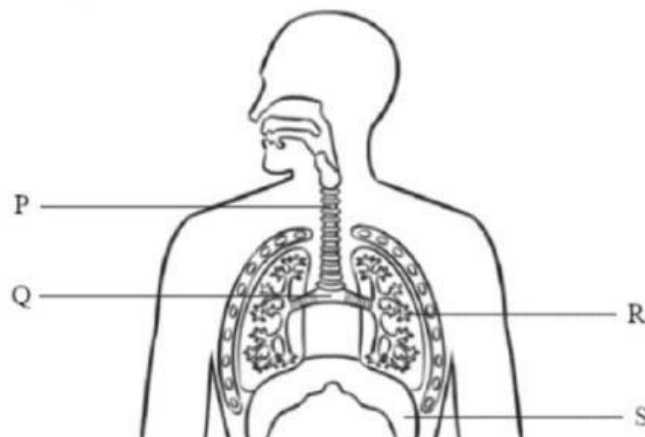


What is the type of response shown by the mimosa plant towards the stimulus?
Apakah jenis gerak balas yang ditunjukkan oleh pokok semalu terhadap rangsangan itu?

- ☐ A Hydrotropism
Hidrotropisme
- ☐ B Phototropism
Fototropisme
- ☐ C Thigmotropism
Tigmotropisme
- ☐ D Nastic movement
Gerak balas nastik

4.

The diagram below shows the human respiratory system.
Rajah di bawah menunjukkan sistem respirasi manusia.



Which structure P, Q, R or S is involved in gas exchange?
Antara struktur P, Q, R atau S, yang manakah terlibat dalam pertukaran gas?

- ☐ A P
- ☐ B Q
- ☐ C R
- ☐ D S

5.

Which of the following is a health problem related to the bronchus?

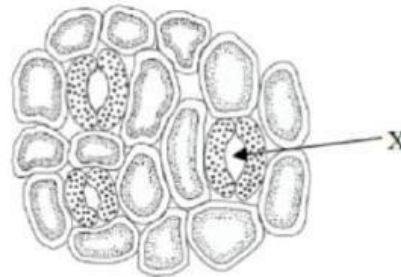
Antara yang berikut, yang manakah masalah kesihatan yang berkaitan dengan bronkus?

- ☐ A Muscle cramp
Kejang otot
- ☐ B Bronchitis
Bronkitis
- ☐ C Emphysema
Emfisema
- ☐ D Diabetes mellitus
Kencing manis

6.

The diagram below shows a plant cell.

Rajah di bawah menunjukkan sel tumbuhan.



What is X?

Apakah X?

- ☐ A Guard cell
Sel pengawal
- ☐ B Palisade cell
Sel palisad
- ☐ C Stoma
Stoma
- ☐ D Epidermal cell
Sel epidermis

7.

Which of the following eye defects are caused by an eyeball that is too long and the lens is too thick?

Antara kecacatan penglihatan berikut, yang manakah disebabkan oleh bola mata yang terlalu panjang dan kanta terlalu tebal?

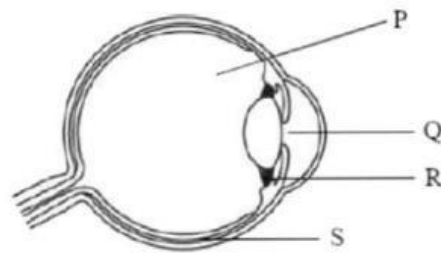
- ☐ A Optical illusions
Ilusi optik
- ☐ B Astigmatism
Astigmatisme
- ☐ C Short-sightedness
Rabun jauh
- ☐ D Long-sightedness
Rabun dekat

8.



Memahami

The diagram below shows the cross section of human eye.
Rajah di bawah menunjukkan keratan rentas mata manusia.



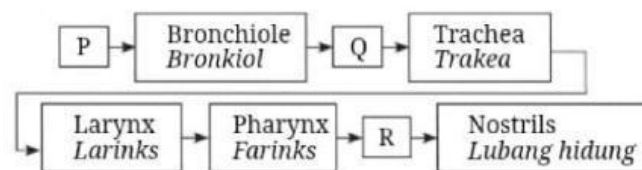
Which part of the eyes can control the amount of light to enter the eye?
Bahagian manakah pada mata yang boleh mengawal jumlah cahaya yang masuk ke dalam mata?

- ☐ A P
☐ B Q
☐ C R
☐ D S

9.

Konstruk Memahami

The diagram below shows the direction of air exhaled from the lungs.
Rajah di bawah menunjukkan arah aliran udara keluar dari peparu.



What represents P, Q and R?
Apakah yang mewakili P, Q dan R?

- ☐ A

P	Q	R
Bronchus <i>Bronkus</i>	Alveolus <i>Alveolus</i>	Nasal cavity <i>Rongga hidung</i>
- ☐ B

P	Q	R
Alveolus <i>Alveolus</i>	Bronchus <i>Bronkus</i>	Nasal cavity <i>Rongga hidung</i>
- ☐ C

P	Q	R
Nasal cavity <i>Rongga hidung</i>	Bronchus <i>Bronkus</i>	Alveolus <i>Alveolus</i>
- ☐ D

P	Q	R
Alveolus <i>Alveolus</i>	Nasal cavity <i>Rongga hidung</i>	Bronchus <i>Bronkus</i>

10 .



Which of the following are respiratory structures that control the volume of the thoracic cavity?

Antara yang berikut, yang manakah merupakan struktur-struktur respirasi yang mengawal isi padu rongga toraks?

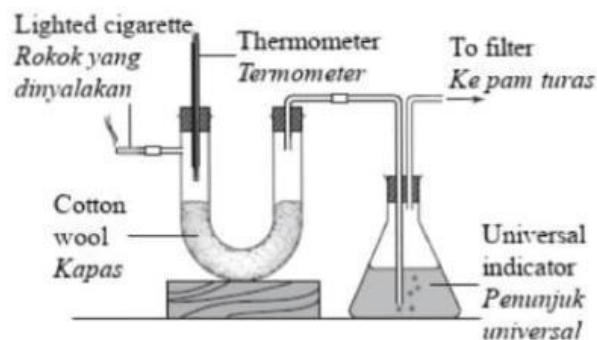
- ☐ A Rib cage, trachea and bronchus
Sangkar rusuk, trakea dan bronkus
- ☐ B Nasal cavity, trachea and bronchus
Rongga hidung, trakea dan bronkus
- ☐ C Intercostal muscles, bronchus and trachea
Otot interkosta, bronkus dan trakea
- ☐ D Rib cage, intercostal muscles and diaphragm
Sangkar rusuk, otot interkosta dan diafragma

11 .



The diagram below shows the apparatus set-up of an experiment.

Rajah di bawah menunjukkan susunan radas suatu eksperimen.



What is the thermometer reading at the end of the experiment?

Apakah bacaan termometer di akhir eksperimen?

- ☐ A Increases
Bertambah
- ☐ B Decreases
Berkurang
- ☐ C Fluctuates
Berubah-ubah
- ☐ D No change
Tiada perubahan

12.



Memahami

The diagram below shows a salamander.
Rajah di bawah menunjukkan seekor salamander.



The respiratory structure of salamander can adapt in two different surroundings.
How do salamanders breathe?

Struktur respirasi salamander dapat beradaptasi dalam dua persekitaran berbeza.
Bagaimanakah salamander bernafas?

- ☐ A Through gills
Melalui insang
- ☐ B Through lungs and skin
Melalui peparu dan kulit
- ☐ C Through gills and lungs
Melalui insang dan peparu
- ☐ D Through gills and skin
Melalui insang dan kulit

13.

Konstruksi

Memahami

The list below shows five parts of the human ears.
Senarai di bawah menunjukkan lima bahagian telinga manusia.

P	Eardrum / <i>Gegendang telinga</i>
Q	Cochlea / <i>Koklea</i>
R	Earlobe / <i>Cuping telinga</i>
S	Ossicles / <i>Osikel</i>
T	Oval window / <i>Jendela bujur</i>

Which of the following is the correct pathway of the hearing mechanism?
Antara yang berikut, yang manakah laluan mekanisme pendengaran yang betul?

- ☐ A P → R → S → T → Q
- ☐ B P → S → R → T → Q
- ☐ C R → P → S → T → Q
- ☐ D R → P → T → S → Q

14.



uk Memahami

The table below shows the substances in cigarette smoke and their effect on the lungs.
 Jadual di bawah menunjukkan bahan yang terkandung di dalam rokok dan kesan kepada paru.

Substance Bahan	Effect on the lungs Kesan kepada paru
X	Corrodes the lung cells Menghakis sel paru
Y	Causes addiction to smoking Menyebabkan ketagihan merokok
Z	Blackens the lungs Menghitamkan paru

Which of the following substances represent X, Y and Z?
 Antara bahan berikut, yang manakah mewakili X, Y dan Z?

- ☐ A
- | X | Y | Z |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Tobacco tar
Tar
tembakau | Nicotine
Nikotin | Carcinogen
Karsinogen |
- ☐ B
- | X | Y | Z |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| Nicotine
Nikotin | Carcinogen
Karsinogen | Acidic gas
Gas berasid |
- ☐ C
- | X | Y | Z |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Carcinogen
Karsinogen | Acidic gas
Gas berasid | Tobacco tar
Tar
tembakau |
- ☐ D
- | X | Y | Z |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Acidic gas
Gas berasid | Nicotine
Nikotin | Tobacco tar
Tar
tembakau |

15.

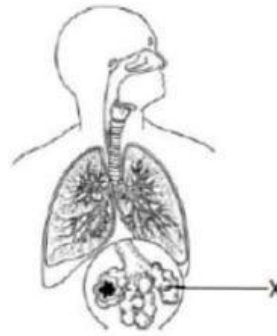
Konstruk Memahami

Which of the following walls is adapted to the thickness of one cell for gas exchange?
 Antara yang berikut, yang manakah dindingnya diadaptasikan setebal satu sel untuk pertukaran gas?

P	Larynx Larinks
Q	Diaphragm Diafragma
R	Alveolus Alveolus
S	Blood capillary Kapilari darah

- ☐ A P and Q
P dan Q
- ☐ B P and S
P dan S
- ☐ C Q and R
Q dan R
- ☐ D R and S
R dan S

The diagram below shows the human respiratory system.
Rajah di bawah menunjukkan sistem respirasi manusia.



Which of the following correctly describes structure X?

Antara yang berikut, yang manakah menerangkan tentang struktur X dengan betul?

- P The surface is always moist
Permukaan sentiasa lembap
- Q Has a thick wall
Mempunyai dinding yang tebal
- R Small surface area
Luas permukaan yang kecil
- S Surrounded by capillaries
Dikelilingi oleh kapilari darah

- ☐ A P and Q
P dan Q
- ☐ B P and S
P dan S
- ☐ C Q and R
Q dan R
- ☐ D R and S
R dan S

Which of the following is true about emphysema?

Antara yang berikut, yang manakah benar tentang emfisema?

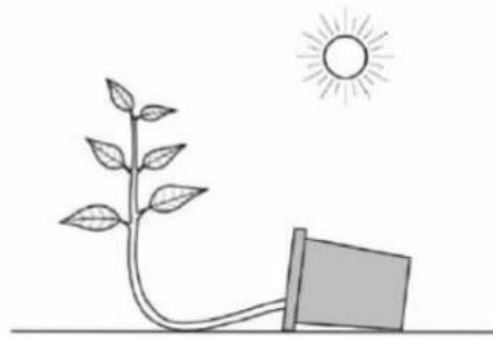
- ☐ A A disease triggered by the presence of dust, pollen and cigarette smoke
Penyakit yang dicetuskan dengan kehadiran debu, debunga atau asap rokok
- ☐ B Inflammation of bronchus caused by tar and irritants in cigarette smoke
Keradangan bronkus disebabkan oleh tar dan bahan perengsa dalam asap rokok
- ☐ C A cancer caused by carcinogens found in cigarette smoke
Kanser yang disebabkan oleh karsinogen yang terdapat dalam asap rokok
- ☐ D A disease caused by harmful substances in air such as cigarette smoke
Penyakit yang disebabkan oleh bahan berbahaya dalam udara seperti asap rokok

18 .



Mengaplikasi

The diagram below shows a type of response in plants.
Rajah di bawah menunjukkan sejenis gerak balas tumbuhan.



What is the effect of response shown by the plant?
Apakah kesan gerak balas yang ditunjukkan oleh tumbuhan itu?

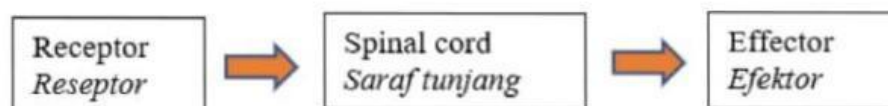
- ☐ A Enables the roots to get water for photosynthesis
Membolehkan akar mendapat air untuk fotosintesis
- ☐ B Enables shoots and leaves to get sunlight for photosynthesis
Membolehkan pucuk dan daun mendapat cahaya matahari untuk fotosintesis
- ☐ C Enables plants to protect themselves from predators and strong winds
Membolehkan tumbuhan melindungi diri daripada musuh dan angin yang kuat
- ☐ D Enables the roots to anchor the soil firmly
Membolehkan akar untuk mencengkam tanah dengan kuat

19 .

Konstruk

Mengaplikasi

The diagram below shows the impulse pathway of an action.
Rajah di bawah menunjukkan laluan impuls bagi suatu tindakan.



Which of the following actions will pass through the same impulse pathway?
Antara tindakan berikut, yang manakah akan melalui laluan impuls yang sama?

- ☐ A Exercising
Bersenam
- ☐ B Walking
Berjalan
- ☐ C Communicating
Berkomunikasi
- ☐ D Knee-jerk reaction
Sentakan lutut

The diagram below shows the condition of stoma on the surface of a leaf that is left outside a house.

Rajah di bawah menunjukkan keadaan stoma pada permukaan daun yang telah dibiarkan di luar rumah.



Based on the diagram above, which is the possible time for the stoma to stay in that condition?

Berdasarkan rajah di atas, waktu yang manakah mungkin untuk stoma kekal dalam keadaan tersebut?

- ☐ A 7.00 a.m. – 7.00 p.m.
- ☐ B 12.00 a.m. – 7.00 a.m.
- ☐ C 8.00 p.m. – 6.00 a.m.
- ☐ D 3.00 a.m. – 6.00 a.m.