

1. Which part of the plant shows positive geotropism?
Bahagian tumbuhan yang manakah menunjukkan geotropisme positif?

- ☐ A Root
Akar
- ☐ B Shoot
Pucuk
- ☐ C Stem
Batang
- ☐ D Leaf
Daun

2. Which of the following is a reflex action?
Antara yang berikut, yang manakah merupakan tindakan refleks?

- ☐ A The leg kicks the ball when playing football.
Kaki menyepak bola semasa bermain bola sepak.
- ☐ B The hand bleeding when cut by a knife.
Tangan berdarah apabila terkena pisau.
- ☐ C The lifting of the leg after stepping on a nail.
Kaki terangkat selepas terpijak paku.
- ☐ D Reading a book loudly.
Membaca buku dengan kuat.

3.

X : Chemicals dissolved in the mucus.
Bahan kimia melarut dalam mukus.

Y : Nerve impulses are produced by the sensory cell.
Impuls saraf dihasilkan oleh sel deria.

Z : Nerve impulses are sent to the brain to be interpreted.
Impuls saraf dihantar ke otak untuk ditafsirkan.

Which of the following shows the correct order of the mechanism of smelling?
Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan susunan yang betul bagi mekanisme bau?

- ☐ A X, Y, Z
- ☐ B Y, Z, X
- ☐ C Z, X, Y
- ☐ D Y, X, Z

4. Which of the following about voluntary actions and involuntary actions is **not** correct?
*Antara yang berikut, yang manakah **tidak** benar tentang tindakan terkawal dan tindakan luar kawal?*

- ☐ A
- | Voluntary action
<i>Tindakan terkawal</i> | Involuntary action
<i>Tindakan luar kawal</i> |
|---|--|
| Controlled by the brain
<i>Dikawal oleh otak</i> | Involving spinal cord
<i>Melibatkan saraf tunjang</i> |
- ☐ B
- | Voluntary action
<i>Tindakan terkawal</i> | Involuntary action
<i>Tindakan luar kawal</i> |
|---|---|
| Controlled by the medulla oblongata
<i>Dikawal oleh medula oblongata</i> | Controlled by the cerebellum
<i>Dikawal oleh serebelum</i> |
- ☐ C
- | Voluntary action
<i>Tindakan terkawal</i> | Involuntary action
<i>Tindakan luar kawal</i> |
|---|--|
| Controlled by the will
<i>Dikawal oleh kehendak diri</i> | Automatically occur
<i>Berlaku secara automatik</i> |
- ☐ D
- | Voluntary action
<i>Tindakan terkawal</i> | Involuntary action
<i>Tindakan luar kawal</i> |
|--|---|
| Action can be quickened
<i>Tindakan boleh dipercepatkan</i> | Action cannot be quickened
<i>Tindakan tidak boleh dipercepatkan</i> |

5. Ying Ying picks some oranges. What type of action is this?
Ying Ying mengambil beberapa biji buah oren. Apakah jenis tindakan ini?

- ☐ A Reflex action
Tindakan refleks
- ☐ B Capillary action
Tindakan kapilari
- ☐ C Voluntary action
Tindakan terkawal
- ☐ D Involuntary action
Tindakan luar kawal

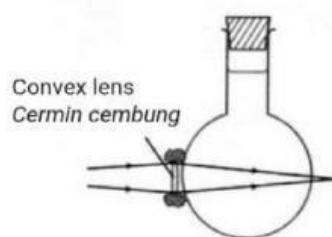
6. Which of the following statements is correct about the tropism responses?
Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang gerak balas tropisme?

- ☐ A Shoots show negative geotropism and positive phototropism
Pucuk menunjukkan geotropisme negatif dan fototropisme positif
- ☐ B Roots show positive geotropism but negative hydrotropism
Akar menunjukkan geotropisme positif dan hidrotropisme negatif
- ☐ C Roots show positive phototropism but negative geotropism
Akar menunjukkan fototropisme positif dan geotropisme negatif
- ☐ D Shoots show positive geotropism and positive hydrotropism
Pucuk menunjukkan geotropisme positif dan hidrotropisme positif

7. What is the advantage of the adult toothbrush with a tongue scraper?
Apakah kelebihan berus gigi orang dewasa yang dilengkapi dengan pembersih lidah?

- ☐ A Can eliminate bad breath
Boleh menghilangkan bau mulut
- ☐ B Can irritate the tongue
Boleh merengsakan lidah
- ☐ C Can decrease the sensitivity of taste receptor on the tongue
Dapat mengurangkan kepekaan reseptor rasa pada lidah
- ☐ D Can increase the sensitivity of taste receptor on the tongue
Dapat meningkatkan kepekaan reseptor rasa pada lidah

8. The diagram below shows a model of a vision.
Rajah di bawah menunjukkan suatu model penglihatan.



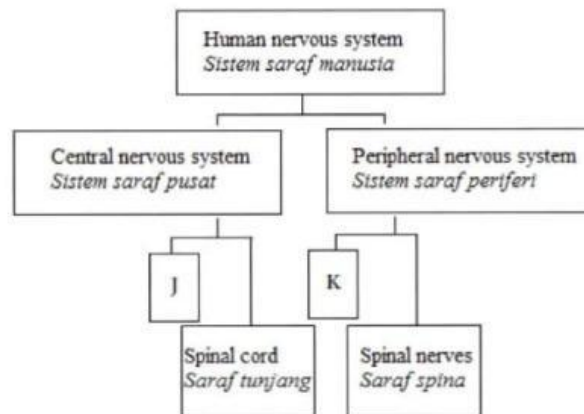
What kind of defect is represented by the model?
Apakah jenis kecacatan yang diwakili oleh model itu?

- ☐ A Short-sightedness
Rabun jauh
- ☐ B Long-sightedness
Rabun dekat
- ☐ C Optical illusion
Ilusi optik
- ☐ D Colour blindness
Buta warna

9. What is meant by a reflex action?
Apakah yang dimaksudkan dengan tindakan refleks?

- ☐ A An action that is under our conscious control
Tindakan bawah sedar
- ☐ B An action that is controlled by the cerebellum
Tindakan yang dikawal oleh serebelum
- ☐ C An action that occur immediately without conscious control
Tindakan yang berlaku serta merta tanpa sedar
- ☐ D An action takes place intentionally
Tindakan yang berlaku secara sengaja

10. Study the diagram below.
Kaji rajah di bawah.



What are J and K?
Apakah J dan K?

- ☐ A

J	K
Brain Otak	Skull Tengkorak
- ☐ B

J	K
Cranium Kranium	Cranium nerves Saraf kranium
- ☐ C

J	K
Brain Otak	Cranium nerves Saraf kranium
- ☐ D

J	K
Skull Tengkorak	Skull Tengkorak

11. What is the importance of hydrotropism to the plant?
Apakah kepentingan hidrotropisme kepada tumbuhan?

- ☐ A As a defense
Sebagai pertahanan
- ☐ B Gives support to the plants
Memberi sokongan kepada tumbuhan
- ☐ C Enables plants to obtain light for photosynthesis
Membolehkan tumbuhan memperoleh cahaya untuk melakukan fotosintesis
- ☐ D Enables plants to obtain water and mineral salts
Membolehkan tumbuhan memperoleh air dan garam mineral

12. Which of the following is a voluntary action?
Antara yang berikut, yang manakah merupakan tindakan terkawal?



- ☐ A Peristalsis
Peristalsis
- ☐ B Talking
Bercakap
- ☐ C Sweating
Berpeluh
- ☐ D Heartbeat
Denyutan jantung

13. The information below is about a sight defect.
Maklumat di bawah adalah tentang satu kecacatan penglihatan.

The irregular curvature of the surface of the cornea or the eye lens causes all the light rays from an object not to meet at a point on the retina.
Permukaan lengkungan kornea atau kanta mata yang tidak sekata menyebabkan semua sinar cahaya dari suatu objek tidak bertemu pada satu titik di retina.

What is the sight defect?
Apakah kecacatan penglihatan tersebut?

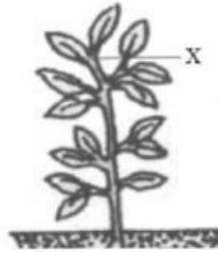
- ☐ A Astigmatism
Astigmatisme
- ☐ B Short-sightedness
Rabun jauh
- ☐ C Long-sightedness
Rabun dekat
- ☐ D Old-sightedness
Rabun tua

14. Mimosa sp. makes a nastic movement to defend themselves from...
Pokok semalu melakukan gerak balas nistik untuk mempertahankan dirinya daripada...

- I water.
air.
- II light.
cahaya.
- III enemies.
musuh.
- IV strong wind.
angin kuat.

- ☐ 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

15. The diagram below shows a part labelled X on a green plant.
Rajah di bawah menunjukkan bahagian berlabel X pada suatu tumbuhan hijau.



Which of the following tropism responses does X display?
Antara gerak balas tropisme berikut, yang manakah dipamerkan oleh X?

- ☐ A Positive phototropism
Fototropisme positif
- ☐ B Positive hydrotropism
Hidrotropisme positif
- ☐ C Positive phototropism and positive geotropism
Fototropisme positif dan geotropisme positif
- ☐ D Positive geotropism and positive hydrotropism
Geotropisme positif dan hidrotropisme positif

16. Animal which has monocular vision...
Haiwan yang mempunyai penglihatan monokular...

- ☐ A can estimate distance.
boleh menganggarkan jarak.
- ☐ B has a two-dimensional view of objects.
mempunyai pandangan objek dua dimensi.
- ☐ C can estimate depth accurately.
boleh menganggarkan kedalaman dengan tepat.
- ☐ D is good at detecting prey from any angle.
bagus dalam mengesan mangsa dari mana-mana sudut.

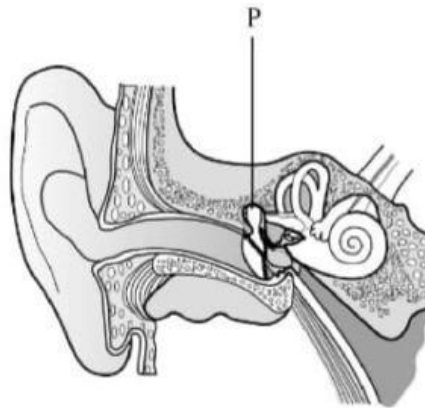
17. Which of the following is the correct flow of mechanism of hearing?
Antara yang berikut, yang manakah aliran mekanisme pendengaran yang betul?

- ☐ A Eustachian tube → ossicle bones → cochlea → eardrum
Tiub Eustachio → tulang osikel → koklea → gegendang telinga
- ☐ B Eardrum → cochlea → ossicle bones → auditory nerve
Gegendang telinga → koklea → tulang osikel → saraf auditori
- ☐ C Eardrum → auditory nerve → ossicle bones → cochlea
Gegendang telinga → salur auditori → tulang osikel → koklea
- ☐ D Eardrum → ossicle bones → cochlea → auditory nerve
Gegendang telinga → tulang osikel → koklea → saraf auditori

18. The sense of taste is influenced by the sense of...
Deria rasa dipengaruhi oleh deria...

- ☐ A touch.
sentuhan.
- ☐ B smell.
bau.
- ☐ C hearing.
pendengaran.
- ☐ D sight.
penglihatan.

19. The diagram below shows the structure of the human ear.
Rajah di bawah menunjukkan struktur telinga manusia.



Which of the following is related to the part labelled P?
Antara yang berikut, yang manakah fungsi bahagian berlabel P?

- ☐ A Amplifies sound vibrations
Menguatkan getaran bunyi
- ☐ B Collects sound waves into the ear canal
Mengumpul gelombang bunyi ke dalam salur telinga
- ☐ C Directs sound waves to the eardrum
Menghantar gelombang bunyi ke gegendang telinga
- ☐ D Balances the air pressure on both sides of the eardrum
Mengimbangkan tekanan udara di kedua-dua belah gegendang telinga

20. The list below shows a few parts of the human eye.
Senarai di bawah menunjukkan beberapa bahagian mata manusia.

P – Retina
Retina
Q – Eye lens
Kanta mata
R – Cornea
Kornea
S – Pupil
Pupil

Which of the following shows the correct pathway of light as it passes through the eye?
Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan laluan cahaya yang betul apabila melalui mata?

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