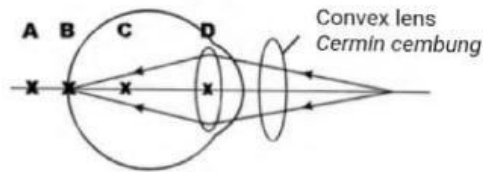


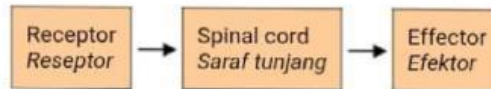
1. The diagram below shows the correction of a defect of vision.
Rajah di bawah menunjukkan pembetulan suatu kecacatan penglihatan.



On which point does the image fall if the convex lens is removed?
Pada titik manakah imej jatuh jika kanta cembung dikeluarkan?

- ☐ A
☐ B
☐ C
☐ D

2. 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 Breathing
Bernafas
☐ B Thinking
Berfikir
☐ C Knee-jerk reaction
Sentakan lutut
☐ D Walking
Berjalan

3. Which of the following ear structures detects and converts sound vibrations into nerve impulses?
Antara bahagian telinga berikut, yang manakah mengesan dan menukar getaran bunyi kepada impuls saraf?

- ☐ A Ossicles
Osikel
☐ B Cochlea
Koklea
☐ C Ear canal
Salur telinga
☐ D Eustachian tube
Tiub Eustachio

4. 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.

5. How does the sense of smell influence the sense of taste?
Bagaimanakah deria bau mempengaruhi deria rasa?

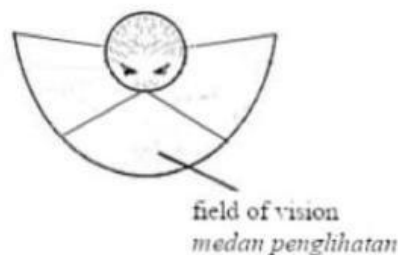


- ☐ A The area a few taste buds in the cavity above the nose.
Kawasan beberapa tunas rasa dalam rongga di atas hidung.
- ☐ B The senses of smell and taste share the same nerves.
Deria bau dan rasa berkongsi saraf yang sama.
- ☐ C The same kind of cell detects smell and taste.
Sel yang sama mengesan bau dan rasa.
- ☐ D The nasal cavity is connected to the mouth.
Rongga hidung bersambung ke mulut.

6. Why is the blind spot in the eye not sensitive to light?
Mengapakah bintik buta pada mata tidak peka terhadap cahaya?

- ☐ A It has many photoreceptors
Mempunyai banyak fotoreseptor
- ☐ B It has less photoreceptors
Mempunyai kurang fotoreseptor
- ☐ C It has no photoreceptors
Tidak mempunyai fotoreseptor
- ☐ D It is not yellow colour
Bukan berwarna kuning

7. The diagram below shows the field of vision of an animal.
Rajah di bawah menunjukkan medan penglihatan bagi seekor haiwan.



Which of the following animals has the same field of vision as shown above?
Antara haiwan berikut, yang manakah mempunyai medan penglihatan yang sama seperti ditunjukkan di atas?

- ☐ A Horse
Kuda
- ☐ B Chicken
Ayam
- ☐ C Deer
Rusa
- ☐ D Tiger
Harimau

8. 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

9. Which of the following parts of the eye that help to focus the image?
Antara bahagian mata berikut, yang manakah membantu memfokuskan imej?

- I Retina
Retina
- II Sclera
Sklera
- III Eye lens
Kanta mata
- IV Aqueous humour
Gelemair

- ☐ 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

10. The diagram below shows a situation inside an airplane.
Rajah di bawah menunjukkan satu situasi di dalam kapal terbang.



Mardhiah feels pain in her ears when the airplane she is on takes off. Which of the following is the reason for this situation?
Mardhiah berasa sakit di telinganya apabila kapal terbang yang dinaikinya berlepas. Antara yang berikut, yang manakah sebab bagi situasi tersebut?

- ☐ A The Eustachian tube cannot balance the air pressure inside and outside the ear.
Tiub Eustachio tidak dapat mengimbangkan tekanan udara di dalam dan di luar telinga.
- ☐ B The cochlea cannot detect sound vibrations.
Koklea tidak dapat mengesan getaran bunyi.
- ☐ C The ossicles reduce sound vibrations.
Osikel mengurangkan getaran bunyi.
- ☐ D The eardrum is not vibrating.
Gegendang telinga tidak bergetar.

11. 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

12. Which of the following are the types of photoreceptors on the retina?
Antara yang berikut, yang manakah jenis fotoreseptor pada retina?

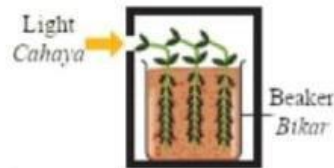
- I Rod cells
Sel rod
- II Cone cells
Sel kon
- III Muscle cells
Sel otot
- IV Blood cells
Sel darah

- ☐ 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

13. What causes an animal like chicken cannot estimate the distance, size and the depth of an object accurately?
Apakah yang menyebabkan haiwan seperti ayam tidak dapat menganggarkan jarak, saiz dan kedalaman objek dengan tepat?

- ☐ A It has two dimensional images.
Mempunyai imej dua dimensi.
- ☐ B It has three dimensional images.
Mempunyai imej tiga dimensi.
- ☐ C It has a narrow field of vision.
Mempunyai medan penglihatan yang kecil.
- ☐ D It has two eyes in front of the head.
Mempunyai dua mata yang terletak di hadapan kepala.

14. The seedlings in the diagram below is placed horizontally in a dark cupboard. The shoot of the seedlings grow towards the window after two days.
Anak benih dalam rajah di bawah diletakkan secara mendatar dalam sebuah almari gelap. Pucuk anak benih itu tumbuh ke arah tingkap selepas dua hari.



What conclusion can be made from the observation?
Apakah kesimpulan yang dapat dibuat daripada pemerhatian itu?

- ☐ A The root shows negative geotropism
Akar menunjukkan geotropisme negatif
- ☐ B The shoot shows response towards water
Pucuk menunjukkan gerak balas terhadap air
- ☐ C The root shows a greater response to water than gravity
Akar menunjukkan gerak balas yang lebih besar kepada air daripada graviti
- ☐ D The shoot shows positive phototropism
Pucuk menunjukkan fototropisme positif

15. Which of the following structures can change the sound vibrations into nerve impulses?
Antara struktur berikut, yang manakah boleh menukarkan getaran bunyi kepada impuls saraf?

- ☐ A Eardrum
Gegendang telinga
- ☐ B Cochlea
Koklea
- ☐ C Ossicles
Tulang-tulang osikel
- ☐ D Oval window
Jendela bujur

16. 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.

17. Which of the following is sensitive to light intensity?
Antara yang berikut, yang manakah peka terhadap keamatan cahaya?

- ☐ A Rod cells
Sel rod
- ☐ B Cone cells
Sel kon
- ☐ C Olfactory cells
Sel olfaktori
- ☐ D Retina
Retina



18. The root of plants are positively response to...
Akar tumbuhan bergerak balas secara positif terhadap...

- I light
cahaya
- II water
air
- III touch
sentuhan
- IV gravity
graviti

- ☐ 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

19. Which of the following statements about the tropism responses is **not** correct?
*Antara pernyataan berikut, yang manakah tentang gerak balas tropisme adalah **tidak** betul?*

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

20. Which of the following is **not** a reason why body coordination is important?
*Antara yang berikut, yang manakah **bukan** sebab mengapa koordinasi badan adalah penting?*

- ☐ A It ensures the survival of humans.
Memastikan kemandirian hidup.
- ☐ B It enables humans to carry out various activities properly.
Membolehkan manusia menjalankan pelbagai aktiviti dengan sempurna.
- ☐ C It enables the various systems in the body to work and interact in harmony.
Membolehkan kepelbagaian sistem dalam badan berinteraksi satu sama lain.
- ☐ D It protects the body from all types of diseases.
Melindungi badan daripada dijangkiti semua jenis penyakit.