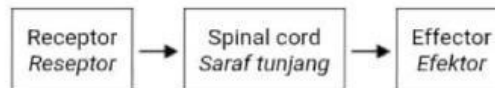


1. The diagram below shows the pathway of an impulse for an action.
Rajah di bawah menunjukkan laluan impuls bagi suatu tindakan.



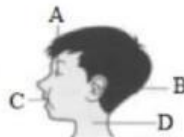
Which of the following actions involves this pathway?
Antara tindakan berikut, yang manakah melibatkan laluan impuls ini?

- ☐ A Sleep
Tidur
- ☐ B Inhalation
Tarik nafas
- ☐ C Running
Berlari
- ☐ D Sneezing when the dust enters the nose
Bersin apabila habuk masuk ke dalam hidung

2. Which of the following statements about short-sightedness is **not** correct?
Antara pernyataan berikut, yang manakah **tidak** benar tentang rabun jauh?

- ☐ A This defect can be corrected by using concave lens
Kecacatan ini boleh dibetulkan dengan menggunakan kanta cekung
- ☐ B This defect can be corrected by using convex lens
Kecacatan ini boleh dibetulkan dengan menggunakan kanta cembung
- ☐ C This defect happens because the eyeball is too long
Kecacatan ini berlaku kerana bola mata terlalu panjang
- ☐ D The image is formed in front of the retina
Imej terbentuk di hadapan retina

3. The diagram below shows a few parts of human body.
Rajah di bawah menunjukkan beberapa bahagian badan manusia.



Which part of the human body in the diagram above most sensitive to chemicals?
Bahagian badan manusia yang manakah dalam rajah di atas yang paling sensitif kepada bahan kimia?

- ☐ A A
- ☐ B B
- ☐ C C
- ☐ D D

4. 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.

5. Which of the following organs are sensitive to light and touch?
Antara organ berikut, yang manakah sensitif kepada cahaya dan sentuhan?

- I Ear
Telinga
- II Nose
Hidung
- III Eye
Mata
- IV Skin
Kulit

- ☐ 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

6. Which of the following is correctly matched?
Antara yang berikut, yang manakah dipadankan dengan betul?

- ☐ A

Voluntary action Tindakan terkawal	Involuntary action Tindakan luar kawal
Peristalsis Peristalsis	Heartbeat Denyutan jantung
- ☐ B

Voluntary action Tindakan terkawal	Involuntary action Tindakan luar kawal
Talking Bercakap	Running Berlari
- ☐ C

Voluntary action Tindakan terkawal	Involuntary action Tindakan luar kawal
Reading Membaca	Breathing Bernafas
- ☐ D

Voluntary action Tindakan terkawal	Involuntary action Tindakan luar kawal
Breathing Bernafas	Singing Menyanyi

7. Which of the following instruments can be used to overcome the limitation of sight?
Antara alat berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengatasi had deria penglihatan?

- I Binoculars
Binokular
- II Magnifying glass
Kanta pembesar
- III Loudspeaker
Pembesar suara
- IV Stethoscope
Stetoskop

- ☐ 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

8. 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.

9. 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

10. 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.

11. The diagram below shows a doctor giving an injection to a patient.
Rajah di bawah menunjukkan seorang doktor memberi suntikan kepada seorang pesakit.



- Which of the following explains the reason why injections are given in the upper arm?
Antara yang berikut, yang manakah menerangkan alasan suntikan diberi di bahagian atas lengan?

- ☐ A The epidermis of the skin in that part is sensitive.
Epidermis kulit di bahagian tersebut sensitif.
- ☐ B The epidermis of the skin in that part is thin.
Epidermis kulit di bahagian tersebut nipis.
- ☐ C The epidermis of the skin in that part is soft.
Epidermis kulit di bahagian tersebut lembut.
- ☐ D The number of receptors in that part is low.
Bilangan reseptor di bahagian tersebut sedikit.

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

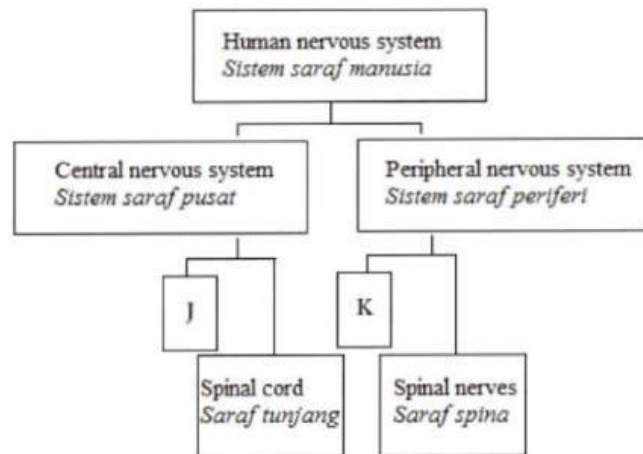
- I water.
air.
- II light.
cahaya.
- III enemies.
musuh.
- IV strong wind.
angin kuat.

- ☐ 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

13. Which of the following injury can cause a permanent damage to the hearing?
Antara kecederaan berikut, yang manakah boleh menyebabkan kerosakan kekal kepada pendengaran?

- ☐ A The Eustachian tube is blocked
Tiub Eustachio tersumbat
- ☐ B Injury to the earlobe
Kecederaan pada cuping telinga
- ☐ C Injury to the cochlea
Kecederaan pada koklea
- ☐ D Water goes into the auditory canal
Air masuk ke dalam salur auditori

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



What are J and K?
Apakah J dan K?

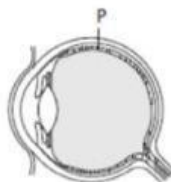
- ☐ A
- | J | K |
|---------------|--------------------|
| Brain
Otak | Skull
Tengkorak |
- ☐ B
- | J | K |
|--------------------|---------------------------------|
| Cranium
Kranium | Cranium nerves
Saraf kranium |
- ☐ C
- | J | K |
|---------------|---------------------------------|
| Brain
Otak | Cranium nerves
Saraf kranium |
- ☐ D
- | J | K |
|--------------------|--------------------|
| Skull
Tengkorak | Skull
Tengkorak |

15. Which parts of the body are more sensitive to touch stimuli?
Antara bahagian badan berikut, yang manakah lebih sensitif kepada rangsangan sentuhan?

- I Knee
Lutut
- II Finger
Jari
- III Elbow
Siku
- IV Lips
Bibir

- ☐ 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

16. The diagram below shows the human eye.
Rajah di bawah menunjukkan mata manusia.



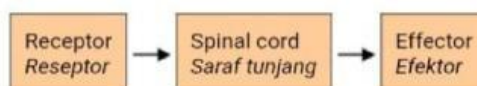
What is the function of P?
Apakah fungsi P?

- ☐ A Focuses light rays
Memfokuskan sinar cahaya
- ☐ B Controls the size of the pupil
Mengawal saiz pupil
- ☐ C Changes images to impulses
Mengubah imej kepada impuls
- ☐ D Allows light to enter the eye
Membenarkan cahaya masuk ke dalam mata

17. What is the similarity of the animals such as cows, goats and rabbits?
Apakah persamaan haiwan-haiwan seperti lembu, kambing dan arnab?

- ☐ A Have stereoscopic vision
Mempunyai penglihatan stereoskopik
- ☐ B Have a wide field of vision
Mempunyai medan penglihatan yang luas
- ☐ C Can estimate distance accurately
Boleh menganggar jarak dengan tepat
- ☐ D Have a three-dimensional view of objects
Mempunyai pandangan objek tiga dimensi

18. 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

19. 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

20. Which of the plants show thigmotropism response?
Tumbuhan yang manakah menunjukkan gerak balas tigmotropisme?
- I Morning glory plant
Pokok seri pagi
 - II Balsam plant
Pokok keembung
 - III Cucumber plant
Pokok timun
 - IV Mimosa sp.
Pokok semalu

- ☐ 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