

1. A plant with thigmotropism response helps the plant to...
Suatu tumbuhan dengan gerak balas tigmotropisme membantu tumbuhan untuk...
- I get water.
mendapatkan air.
 - II get support.
mendapatkan sokongan.
 - III fold it leaves.
menguncupkan daunnya.
 - IV get sunlight.
mendapatkan cahaya matahari.

- ☐ 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

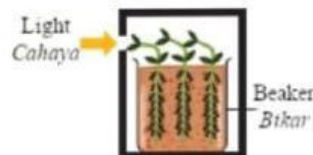
2. Zamri picks up a book on the table. What type of action is this?
Zamri mengambil buku di atas meja. Apakah jenis tindakan ini?

- ☐ A An involuntary action
Tindakan luar kawal
- ☐ B A voluntary action
Tindakan terkawal
- ☐ C A capillary action
Tindakan kapilari
- ☐ D A reflex action
Tindakan refleks

3. What is the range of sound frequency that can be detected by the human ear?
Berapakah julat frekuensi bunyi yang dapat dikesan oleh telinga manusia?

- ☐ A 16 - 12 000 Hz
- ☐ B 20 - 20 000 Hz
- ☐ C 40 - 100 000 Hz
- ☐ D 67 - 45 000 Hz

4. The seedlings in the diagram below is placed horizontally in a dark cupboard. The shoots 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

5. Why does an old person has less sensitive hearing?
Mengapakah orang tua mempunyai pendengaran yang kurang sensitif?

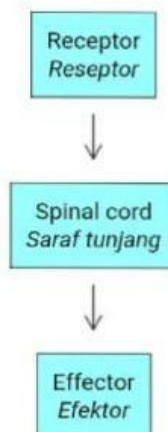
- ☐ A His eardrum is less elastic
Gegendang telinganya kurang kenyal
- ☐ B His cochlea have been damaged
Kokleanya telah rosak
- ☐ C His eardrum have been damaged
Gegendang telinganya telah rosak
- ☐ D His Eustachian tube is blocked
Tiub Eustachionya tersumbat

6. Which of the following are the components of central nervous system?
Antara yang berikut, yang manakah merupakan komponen sistem saraf pusat manusia?

- I Cranial nerves
Saraf kranium
- II Spinal nerves
Saraf spina
- III Spinal cord
Saraf tunjang
- IV Brain
Otak

- ☐ 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

7. 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 tersebut?

- ☐ A Reading a book
Membaca buku
- ☐ B Swallowing food
Menelan makanan
- ☐ C Dancing with music
Menari dengan iringan muzik
- ☐ D Blinking of the eyes to protect from dust
Mengerdipkan mata untuk mengelakkan daripada habuk

8. Read the following information.
Baca maklumat yang berikut.



W – Ameen sneezes when dust enters his nose
Ameen bersin apabila habuk memasuki hidungnya
X – Umar plucks fruits from a tree
Umar memetik buah dari seponon pokok

What types of action are involved in W and X?
Apakah jenis tindakan yang terlibat dalam W dan X?

- ☐ A
- | W | X |
|--|--|
| Voluntary action
<i>Tindakan terkawal</i> | Involuntary action
<i>Tindakan luar kawal</i> |
- ☐ B
- | W | X |
|--|--|
| Reflex action
<i>Tindakan refleks</i> | Involuntary action
<i>Tindakan luar kawal</i> |
- ☐ C
- | W | X |
|--|--|
| Involuntary action
<i>Tindakan luar kawal</i> | Reflex action
<i>Tindakan refleks</i> |
- ☐ D
- | W | X |
|--|--|
| Reflex action
<i>Tindakan refleks</i> | Voluntary action
<i>Tindakan terkawal</i> |

9. Which of the following can cause a person to go deaf?
Antara yang berikut, yang manakah boleh menyebabkan seseorang itu menjadi pekak?

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

10. The information below is about a mechanism of tasting.
Maklumat di bawah adalah tentang satu mekanisme rasa.

X : Taste buds detect dissolved food.
Deria rasa mengesan makanan yang terlarut.
Y : Food dissolves in saliva.
Makanan melarut dalam air liur.
Z : Impulse is sent to the brain for interpretation.
Impuls dihantar ke otak untuk ditafsirkan.

Which of the following sequences is correct?
Antara susunan berikut, yang manakah betul?

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

11. Which of the followings is/are reasons why doctors choose the arm to give injection?
Antara yang berikut, yang manakah adalah sebab mengapa doktor memilih lengan untuk memberikan suntikan?

- I The epidermis is thin
Epidermis adalah nipis
- II The number of receptors is more
Bilangan reseptor adalah lebih banyak
- III The number of receptors is less
Bilangan reseptor adalah kurang
- IV The arm is less sensitive to the sensory of pain
Lengan adalah kurang sensitif terhadap deria kesakitan

- ☐ 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

12. 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

13. Which of the following tools is used to overcome the limitation of hearing?
Antara peralatan berikut, yang manakah digunakan untuk mengatasi had keupayaan pendengaran?

- ☐ A 
- ☐ B 
- ☐ C 
- ☐ D 

14. 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.

15. What is the importance of the stereoscopic vision?
Apakah kepentingan jenis penglihatan stereoskopik?

- ☐ A Field of vision is wide
Medan penglihatan yang luas
- ☐ B Can determine the distance of object accurately
Boleh menentukan jarak objek dengan tepat
- ☐ C Can see distant object
Boleh melihat objek yang sangat jauh
- ☐ D Helps to detect enemies
Membantu mengesan musuh

16. 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

17. The information below shows some activities which occur in the human body.
Maklumat di bawah menunjukkan beberapa aktiviti yang berlaku dalam badan manusia.

- Heartbeat
Denyutan jantung
- Digestion
Pencernaan

Which part of the brain controls the above actions?
Bahagian otak yang manakah mengawal tindakan di atas?

- ☐ A Cerebrum
Serebrum
- ☐ B Cerebellum
Serebelum
- ☐ C Cranium
Kranium
- ☐ D Medulla oblongata
Medula oblongata

18. The diagram below shows a plant.
Rajah di bawah menunjukkan suatu tumbuhan.



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

- ☐ A Thigmotropism
Tigmotropisme
- ☐ B Phototropism
Fototropisme
- ☐ C Hydrotropism
Hidrotropisme
- ☐ D Geotropism
Geotropisme

19. Which of the following parts of the body that is involved in controlling involuntary actions?
Antara bahagian badan berikut, yang manakah terlibat dalam mengawal tindakan luar kawal?

- ☐ A Medulla oblongata
Medula oblongata
- ☐ B Spinal nerves
Saraf spina
- ☐ C Receptor below the knee
Reseptor di bawah lutut
- ☐ D Smooth muscle
Otot licin

20. Which of the following instruments is used to overcome hearing limitations of humans?
Antara alat berikut, yang manakah digunakan untuk mengatasi had pendengaran manusia?

- ☐ A Binoculars
Binokular
- ☐ B Microscope
Mikroskop
- ☐ C Telescope
Teleskop
- ☐ D Stethoscope
Stetoskop