

Inspire science grade 4

Pages (62,63,64,65,71,78,79,80,83,91,99,104) with answers down

1) which of these is sensory organs...?

أي من هذه الأجهزة حسية

- ☐ skin
- ☐ eye
- ☐ nose
- ☐ tongue
- ☐ ears
- ☐ all of them

2) African elephants have the biggest ears of animal

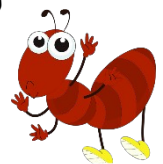
تمتلك الفيلة الأفريقية أكبر آذان

- ☐ Help them to hear sounds from very far away
- ☐ Help them to sleep
- ☐ Help them to fight

3) Ants don't have nose they use their.....to detect smells

النمل ليس لديه أنف يستخدم لاكتشاف الروائح

- ☐ Ear
- ☐ Mouth
- ☐ Antennae قرون استشعار



4) Quick reaction that occurs without waiting for message to be sent from nerves to brain

رد فعل سريع يحدث دون انتظار إرسال رسالة من الأعصاب إلى المخ

- A reflex
- Flying
- Sleeping

5) Has Heat- sensitive part (detect infrared light)

يحتوي على جزء حساس للحرارة (يكتشف ضوء الأشعة تحت الحمراء)

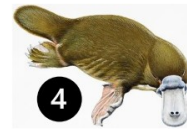
- 1 (bat)
- 2 (snake)
- 3 (butterfly)



6) Detect Smells by antennae.

كشف الروائح بواسطة قرون الاستشعار

- 3 (butterfly)
- 4 (duck billed platypus)
- 5 (ant)



7) Taste leaves by feet to lay their eggs

تذوق الأوراق بالقدم لتضع بيضها

- 1 (bat)
- 2 (snake)
- 3 (butterfly)



8) Has weak electrical field

لديه مجال كهربائي ضعيف

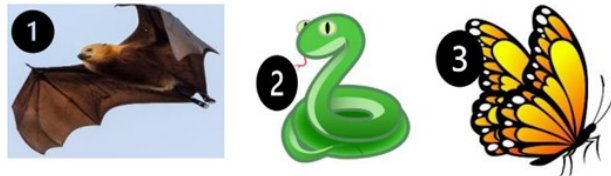
- 3 (butterfly)
- 4 (duck billed platypus)
- 5 (ant)



9) Use Echolocation

يستخدم تحديد الموقع بالصدى

- 1 (bat)
- 2 (snake)
- 3 (butterfly)



10) The..... form the central nervous system

يشكل الجهاز العصبي المركزي

- brain and spinal cord.
- Brain and sensory organs
- Spinal cord and peripheral nerves

11).....is the use of echoes to navigate and to locate prey

هو استخدام الصدى للتنقل وتحديد موقع الفريسة

- Echolocation
- Mimicry
- Camouflage

12) The process of finding an object by using reflected sound or echoes....

عملية العثور على كائن باستخدام الصوت المنعكس أو الصدى

- o Echolocation
- o Mimicry
- o Camouflage

13) We see objects when..... reflect (bounces off) of the object's surface

نرى الأشياء عند ارتداد (انعكاس) عن سطح الجسم

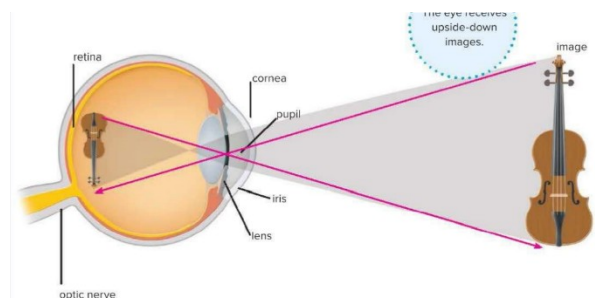
- o Light
- o Sound
- o Microwave



14) Light enters through....., The light focus onat the back of the eye and it sends signals to the brain to be interpreted as images

يدخل الضوء خلال ثم يتركز في الموجودة في الجهة الخلفية للعين والتي ترسل إشارة للدماغ

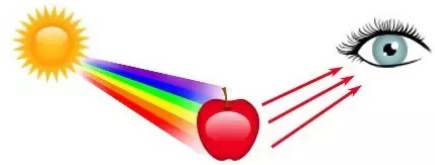
- o Retina, Cornea
- o Cornea, Retina
- o Optic nerve, Retina.



15) The bouncing of light waves off a surface.

ارتداد (انعكاس) موجات الضوء عن سطح ما

- Reflection
- Image
- Refraction



16) A picture that light rays make by bouncing off objects

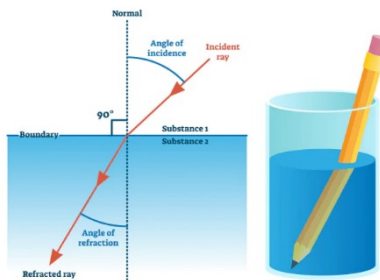
الصورة التي يكونها الضوء المنعكس

- Refraction
- Image
- Lens

17) The bending of light waves as it changes angles passing from one substance into another

انحناء الضوء بسبب تغير زاوية المرور من مادة لأخرى

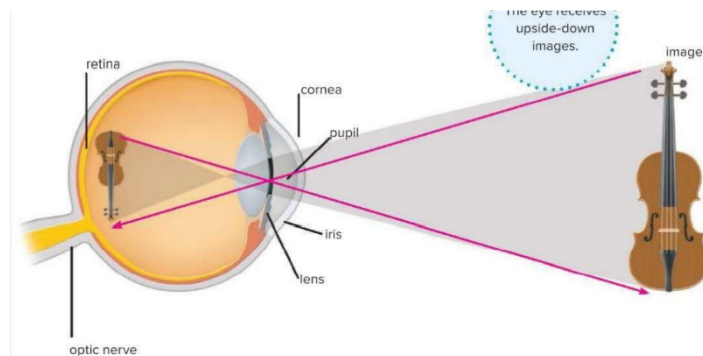
- Refraction
- Image
- Reflection



18) Which structure is at the back of the human eye where light through the lens is focused?

تركيب اخر العين البشرية يركز الضوء الداخل عبر العدسة عليه

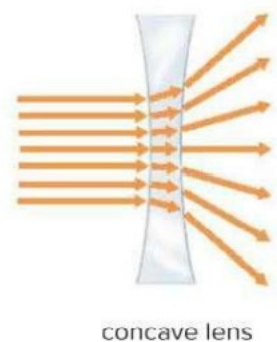
- Cornea
- Pupil
- Retina
- Rod.



19) lens is thinner in the middle and always makes objects look smaller.

عدسة رقيقة من الوسط تجعل الاشياء أصغر

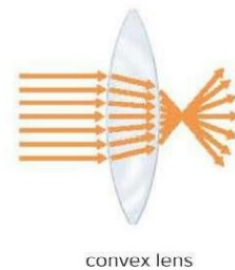
- Concave lens
- Convex lens
- Opaque



20) lens is thicker in the middle and always makes objects look bigger.

عدسة سمكية من الوسط ودائما تكبر حجم الأشياء

- Concave lens
- Convex lens
- Opaque



21) Light is a form of energy that

الضوء من اشكال الطاقة التي

- Does work
- Lets you see
- You can hear

22) Most predators have eyes on the..... of their head

معظم الحيوانات المفترسة تكون اعينها الرأس

- Front
- Top
- Side

23) why it is so hard to swat a fly?

لماذا يصعب ضرب ذبابة

- It has compound eyes detect danger coming from all directions
- it has small eyes
- it has no eyes



24) flies, bees, and other insects have..... eyes that look like two big bubbles each eye can have thousands of small lenses

الذباب والنحل والحشرات لها عيون..... والتي تشبه فقاعتين كبيرتين حيث كل عين يمكن أن تحتوي على آلاف العدسات الصغيرة

- Compound مركبة
- single
- no

25) Eyes on front of their head (predators)

العيون في مقدمة الرأس (حيوانات مفترسة)

- lion
- Owl
- Eagle



by Unknown Author is
licensed under

26) Eyes can see in the dark

العيون ترى في الظلام

- Fish
- Prey
- Owl



by Unknown
Author is
licensed under

27) Eyes can see on far distance

العيون ترى من مسافة بعيدة

- Predator
- Frog
- Eagle



28) Eyes on top of head

العيون تكون أعلى الرأس

- Fish
- Frog
- Rabbit

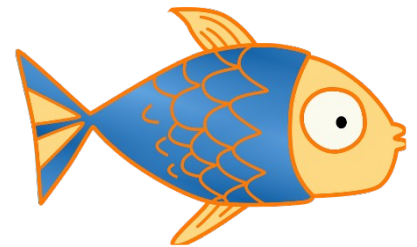


by Unknown Author is
licensed under

29) Eyes on sides of their head avoid dangers

العيون موجودة على جانبي الرأس لتجنب الأخطار

- Frog
- Fish
- Owl



30) System use sound waves to detect underwater

نظام يستخدم موجات الصوت للكشف تحت المياه

- Telegraph
- Sonar
- Radio

31) Technology that allows people to communicate wirelessly

تكنولوجيا تتيح التواصل الا سلكي

- Telegraph
- Telephone
- Cell phone

32) System represents letters digits, or other characters using zero and ones. 100110001010101000101110

نظام يُمثل الحروف والارقام والرموز- باستخدام الصفر والواحد

- Pixel
- Binary code
- Coding

33) A person uses 0's and 1's to store data.

يستخدم الشخص 1 وصفر لخرن البيانات

- Binary code
- Echo
- Sonar
- Coding

34) Converts sound into electronic signals which transferred through cables

تحويل الصوت لإشارة كهربائية عبر أسلاك



- Telephone
- Telegraph
- Satellite

35) Computers use to transmit information.

يستخدم الكمبيوتر لنقل المعلومات

- binary code
- Morse code
- Pixel

Answers key

1. all of them
2. Help them to hear sounds from very far away
3. Antennae
4. A reflex
5. 2 (snake)
6. 5 (ant)
7. 3 (butterfly)

8. 4 (duck billed platypus)

9. 1 (bat)

10. brain and spinal cord.

11. Echolocation

12. Echolocation

13. Light

14. Cornea, Retina

15. Reflection

16. Image

17. Refraction

18. Retina

19. Concave lens

20. Convex lens

21. Lets you see

22. Front

23. It has compound eyes detect danger coming from all directions

24. Compound

25. lion

26. Owl

27. Eagle

28. Frog

29. Fish

30. Sonar

31. Cell phone

32. Binary code

33. Binary code

34. Telegraph

35. binary code

