

LOS OJOS



Los ojos reciben información sobre el mundo que nos rodea: formas, colores, movimientos y la envían al cerebro para que la procese.

Los ojos se enfocan en cincuenta objetos diferentes cada segundo y pueden discriminar aproximadamente diez millones de colores diferentes.

El iris es la parte de color del ojo y tiene doscientas cincuenta y seis características únicas; la huella digital tiene sólo cuarenta.

La retina presenta células especiales, los bastones y conos, para procesar la luz.

Los bastones ven el negro, el blanco y los tonos de gris, y nos indican qué forma tienen las cosas. Nos permiten ver cuando está oscuro. Los conos son los que detectan los colores.

Los seres humanos parpadeamos un promedio de diecisiete veces por minuto. Algunos animales carecen de párpados, como los peces, las serpientes y los insectos. En cambio, los camellos tienen tres párpados para protegerse de las tormentas de arena del desierto.

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué parte del ojo es responsable de enfocar la luz sobre la retina?

- a) Pupila
- b) Cristalino
- c) Iris
- d) Cornea
- e) Esclerótica

2. ¿Cuántos objetos diferentes pueden enfocar los ojos en un segundo?

- a) Diez
- b) Cincuenta
- c) Cien
- d) Doscientos
- e) Mil

3. ¿Cuál es el número aproximado de colores diferentes que pueden discriminar los ojos humanos?

- a) Diez mil
- b) Un millón
- c) Diez millones
- d) Cien millones
- e) Mil millones

4. ¿Qué característica del iris lo convierte en un identificador único?

- a) Su color
- b) Su forma
- c) Su tamaño
- d) Su textura
- e) Sus características únicas

5. ¿Cuál es la función principal de los bastones en la retina?

- a) Detectar el color
- b) Percibir la forma
- c) Detectar la luz tenue
- d) Regular la cantidad de luz que entra en el ojo
- e) Controlar el movimiento del ojo

6. ¿Qué tipo de células de la retina son responsables de la visión en color?

- a) Bastones
- b) Conos
- c) Células ganglionares
- d) Células bipolares
- e) Células amacrinas

7. ¿Cuál es la frecuencia promedio de parpadeo en los seres humanos?

- a) Cinco veces por minuto
- b) Diez veces por minuto
- c) Diecisiete veces por minuto
- d) Veinticinco veces por minuto
- e) Treinta veces por minuto

8. ¿Qué animal carece de párpados?

- a) Gato
- b) Perro
- c) Serpiente
- d) Pájaro
- e) Caballo

9. ¿Cuál es la función de los tres párpados de los camellos?

- a) Protegerse de las tormentas de arena
- b) Regular la cantidad de luz que entra en el ojo
- c) Controlar el movimiento del ojo
- d) Mantener la humedad de los ojos
- e) Ayudar a la visión nocturna

10. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una función de los ojos?

- a) Detectar el movimiento
- b) Percibir el color
- c) Regular la presión arterial
- d) Identificar formas
- e) Enviar información al cerebro