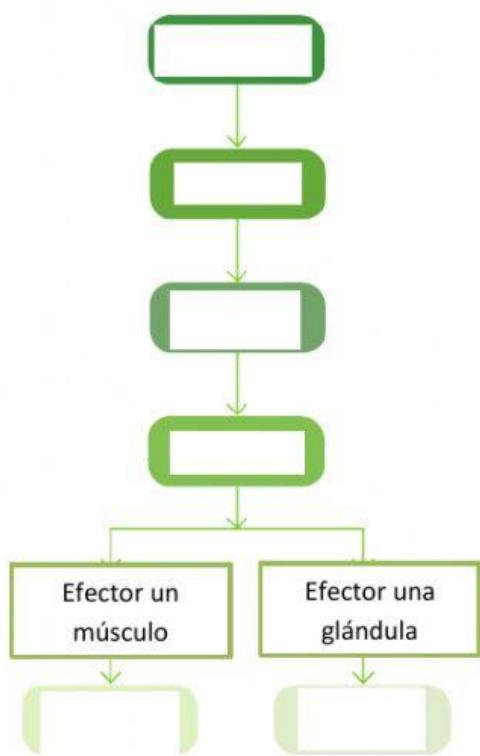


LA RELACIÓN: LA VISTA Y EL SISTEMA NERVIOSO

Completa el siguiente esquema:



Indica las diferencias entre los sistemas de coordinación:

| | Sistema nervioso | Sistema endocrino |
|----------------------------------|------------------|-------------------|
| Duración de la respuesta | | |
| Velocidad de acción | | |
| La información llega a través de | | |

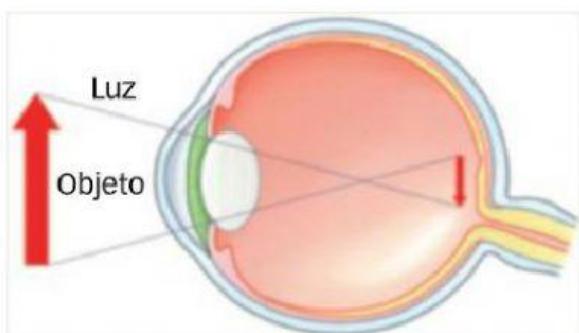
Los estímulos son que pueden producirse tanto en el como en el de nuestro cuerpo.

Por tanto, existen receptores o , que se encargan de informar del estado general del organismo, como la sed, ganas de orinar...

Y receptores o

Como por ejemplo los sentidos .

Interpreta la siguiente imagen y contesta a las preguntas:



¿Dónde se forma la imagen? En la

¿Cómo se encuentra esa imagen?

¿Dónde se interpreta? En la

Relaciona entre sí los términos de las columnas:

Receptores sensibles a sustancias químicas localizadas en la nariz o la lengua.

Nociceptores

Receptores de estímulos físicos, como la presión o el sonido. Se localizan en el oído y en la piel.

Fotorreceptores

Receptores sensibles a la luz, que nos permiten apreciar los colores. Están en la retina

Mecanorreceptores

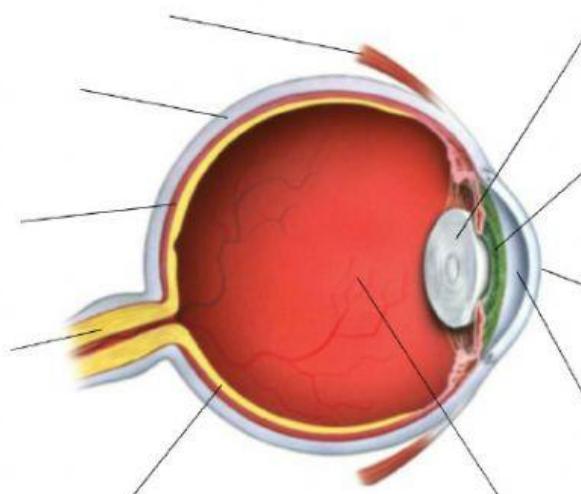
Receptores sensibles a las variaciones de temperatura que se encuentran en la piel.

Termorreceptores

Receptores del dolor o de grandes presiones. Se distribuyen por todo el cuerpo.

Quimiorreceptores

Pon nombre a las diversas estructuras que componen el ojo:





Indica la letra que le corresponda a cada una de las estructuras de la segunda columna.

| LETRA | ESTRUCTURA | FUNCIÓN |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Cejas | A. Capa externa de color blanco. |
| | Conjuntiva | B. Capa intermedia de color más oscuro, rica en capilares sanguíneos. |
| | Córnea | C. Capa interna que contiene los fotorreceptores que pueden ser: conos y bastones. |
| | Coroides | D. Cavidad donde se recoge el exceso de lágrimas que se vierten en la cavidad nasal |
| | Cristalino | E. Cubierta transparente que deja pasar la luz y se une con la esclerótica. |
| | Esclerótica | F. Disco coloreado. |
| | Glándulas lacrimales | G. Están en los bordes de los párpados y protegen al ojo del polvo o los insectos. |
| | Humor acuoso | H. Lente biconvexa, elástica, que permite el enfoque. |
| | Humor vítreo | I. Líquido con propiedades bactericidas, que lubrica y mantiene hidratada la superficie del ojo |
| | Iris | J. Líquido gelatinoso que da forma al globo ocular localizado entre el cristalino y la retina. |
| | Lágrimas | K. Líquido situado entre la córnea y el cristalino. |
| | Musculatura del ojo | L. Membrana que cubre la esclerótica en su parte anterior. |
| | Nervio óptico | M. Orificio en el iris que deja pasar la luz. |
| | Párpados | N. Permite el movimiento ocular en todas direcciones. |
| | Pestañas | O. Protegen a los ojos desviando el sudor de la frente |
| | Pupila | P. Repliegues de piel superior e inferior que permiten tapar el ojo y distribuir las lágrimas |
| | Retina | Q. Secretan lágrimas |
| | Saco lacrimal | R. Transporta hasta el cerebro los estímulos ópticos en forma de impulsos nerviosos. |