

Sistemas de coordinación y los sentidos

receptores:recogen información externa.

Exterorreceptores:estructuras sensoriales que forman los órganos.

Ojo: por 3 capas:esclerótica,coroides y retina en el globo ocular tiene el humor acuoso un líquido situado entre la córnea y el cristalino y el vítreo entre el cristalino y la retina. Funcionamiento: La córnea desvía la luz,es una lente convexa.Pupila:Controla la cantidad de luz.Cristalino:Enfoca las imágenes adoptando su curvatura.Retina:recibe imágenes invertidas.Fotorreceptores:Convierten una imagen en impulsos.

Oído: Tiene 3 partes:Oído externo: Pabellón de la oreja y tejido cartilaginoso y el conducto auditivo externo.Glandulas ceruminosas:Producen cerumen.Oído medio:Tímpano:membrana que vibra.Cadena de huesecillos:Yunque,martillo y estribo.Canales semicirculares:sentido del equilibrio.Caracol:Receptores auditivos.Trompa de Eustaquio:Comunica el oído con la faringe,igual a la presión.El oído se encarga de la audición y el equilibrio.

Tacto: Tiene dos capas(piel) Epidermis y dermis.Queratina:Célula protectora.Corporculos presión Vater-Paccini.Corporculos frío:Kraussse corpus.Meissner:cotacto.Corporculo calor:Ruffini.

Olfato: Mucosa:tejido epitelial interno llamado .Pituitaria: Pituitaria amarilla:receptores olfativos se unen al bulbo raquídeo.La pituitaria roja: Glóbulos rojos calientan el aire.

Gusto: En la superficie de la lengua.Hay 4 sabores, el sentido está relacionado con el olfato.

Enfermedades: Ojos: Glaucoma:aumenta la presión del globo ocular.Hipermetropía:Se ve mal de cerca la retina enfoca mal.Miopía:Los objetos lejanos se ven borroso.Astigmatismo:se enfoca mal de cerca y de lejos.Conjuntivitis:Inflamación del tejido conjuntivo. Oído:Otitis:Infección en el oído medio.Enfermedad de Meniere:Equilibrio en los oídos, En las fosas nasales: Rinitis:Inflama la nariz.

Piel: Urticaria:Aparecen manchas rojas.Psoriasis:Escamación de la piel.

Sistemas de coordinación

Estímulo-receptor-centro nervioso.respuesta Efector musculo-motora o efector glandula-secretora. S.N:

Neuronas: transmiten impulsos nerviosos,no se regeneran, separadas por una zona(sinapsis),las sustancias quím. que transmiten el impulso son los neurotransmisores.estan compuestas por el cuerpo celular y el axon.Su función puede ser: Sensitiva.Llevan sensaciones al sistema nervioso central.y las motoras envían información desde el SNC hasta los efectores provocando una contracción muscular.Células de la glía: alimentan,protegen y aíslan a las neuronas.

SNC: encargado del control del cuerpo y sus actividades. SNP:Impulsos nerviosos desde los receptores a el SNC y de este a los efectores.

SN:encéfalo y médula espinal. Encéfalo es todo lo que está dentro del cráneo.med.espinal dentro de las vertebras.meninges:Rodean el SNC.Bulbo raquídeo:Regula funciones involuntarias.

SNP: nervios sensitivos:información al SNC. Nervios motores:Información desde el SNC hasta los órganos motores.Somáticos:Movimiento muscular.Sn vegetativo:Actúa sobre funciones básicas.Simpático y para simpático. Actividad y reposo.