



Nombre del alumno: Elvia Velasco Castellanos.

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta.

Nombre del trabajo: sistema tegumentario, sistema nervioso, sistema cardiovascular, desarrollo embrionario.

Materia: morfología y función.

Grado: tercer cuatrimestre

Grupo: “B”

Sistema tegumentario

piel

epidermis

Como capa más externa, protege contra el crecimiento de bacterias, hongos, los rayos UV, del sol, radiaciones y microorganismos del cuerpo humano.

dermis

Protege al cuerpo frente a influencias irritantes externas de la piel desde dentro. Es rica en vasos sanguíneos que nutren la epidermis mientras elimina los desechos.

hipodermis

La capa más interna de la piel almacena energía mientras sirve de almohadilla y aislante del cuerpo.

uñas

Se localiza en las regiones distales de los dedos, están formadas principalmente por células muertas endurecidas que contienen queratina: proteína fibrosa que el cuerpo produce de manera natural.

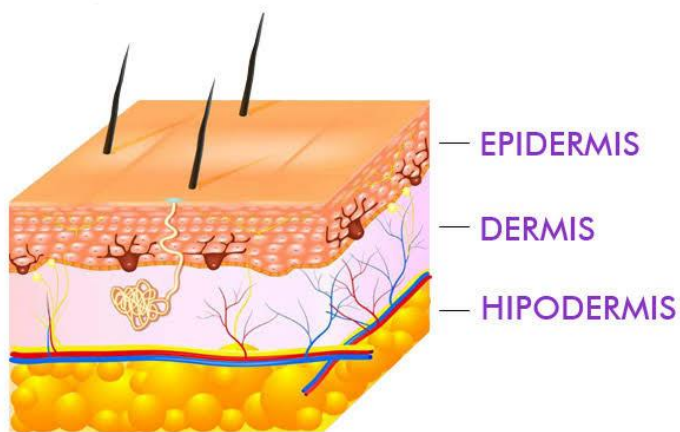
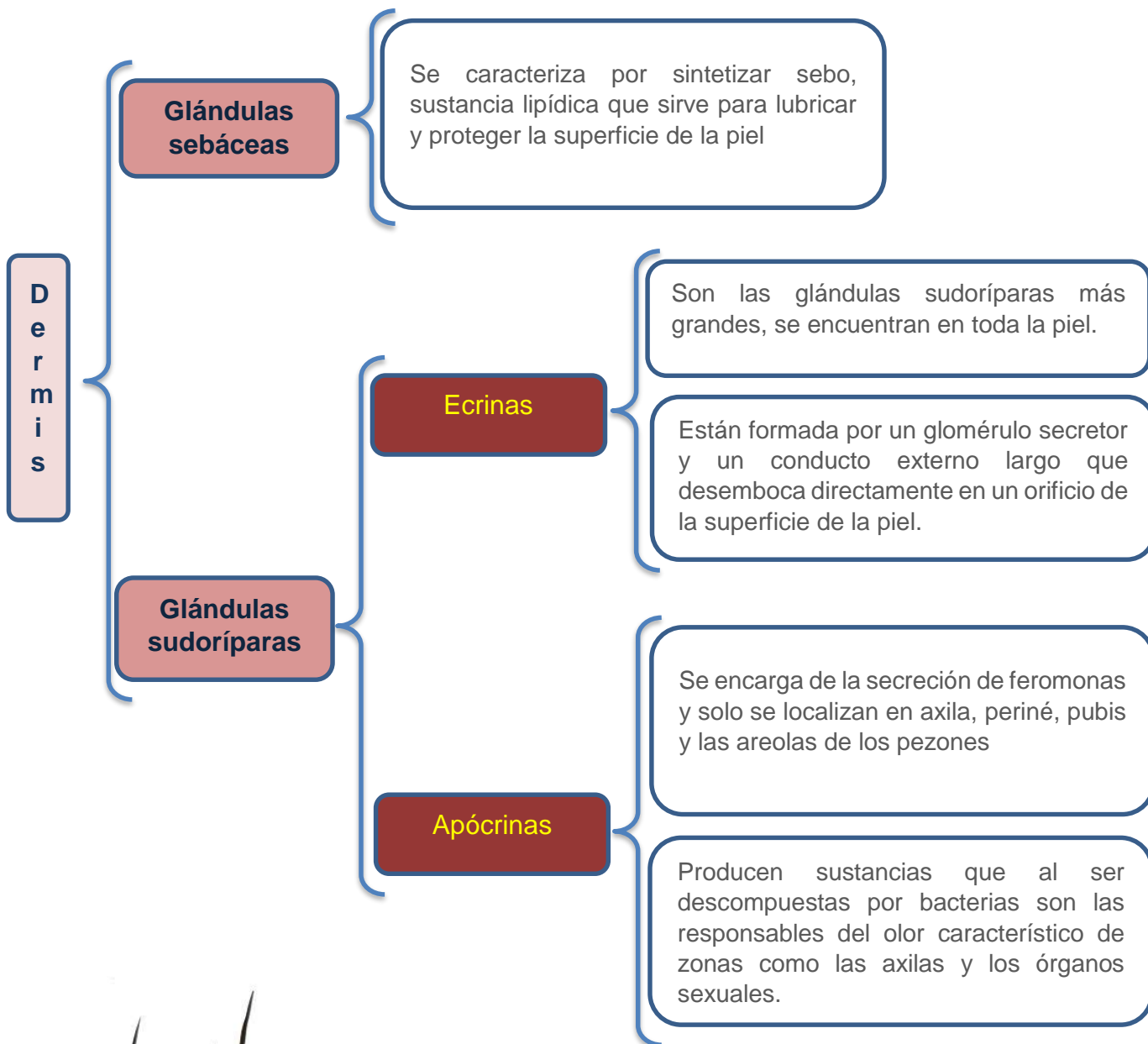
Anexos cutáneos

pelo

Se forma por una fibra de queratina, tiene 2 funciones

protege el cuero cabelludo del sol y del frío, para la amortiguación de golpes y rozaduras,

Estética, desde un peinado, lavado, recogido y adornado hasta su total afeitado.



embriología tegumentaria

ectodermo

Tejido que da nacimiento a la capa superficial llamada epidermis.

Membrana que se crea en la gastrulación durante el desarrollo del embrión.

Se encarga de la formación de:
Sistema nervioso central y periférico.

mesodermo

Del que se forma la dermis, capa profunda y gruesa, compuesta por tejido conectivo y fibras colágenas

Se encargan de la formación de:
Musculo, esqueleto, riñones, aparato reproductor, entre otros.

Endodermo

Tejido de membrana celular que forma parte de la composición del embrión y de la formación de los órganos internos del cuerpo humano.

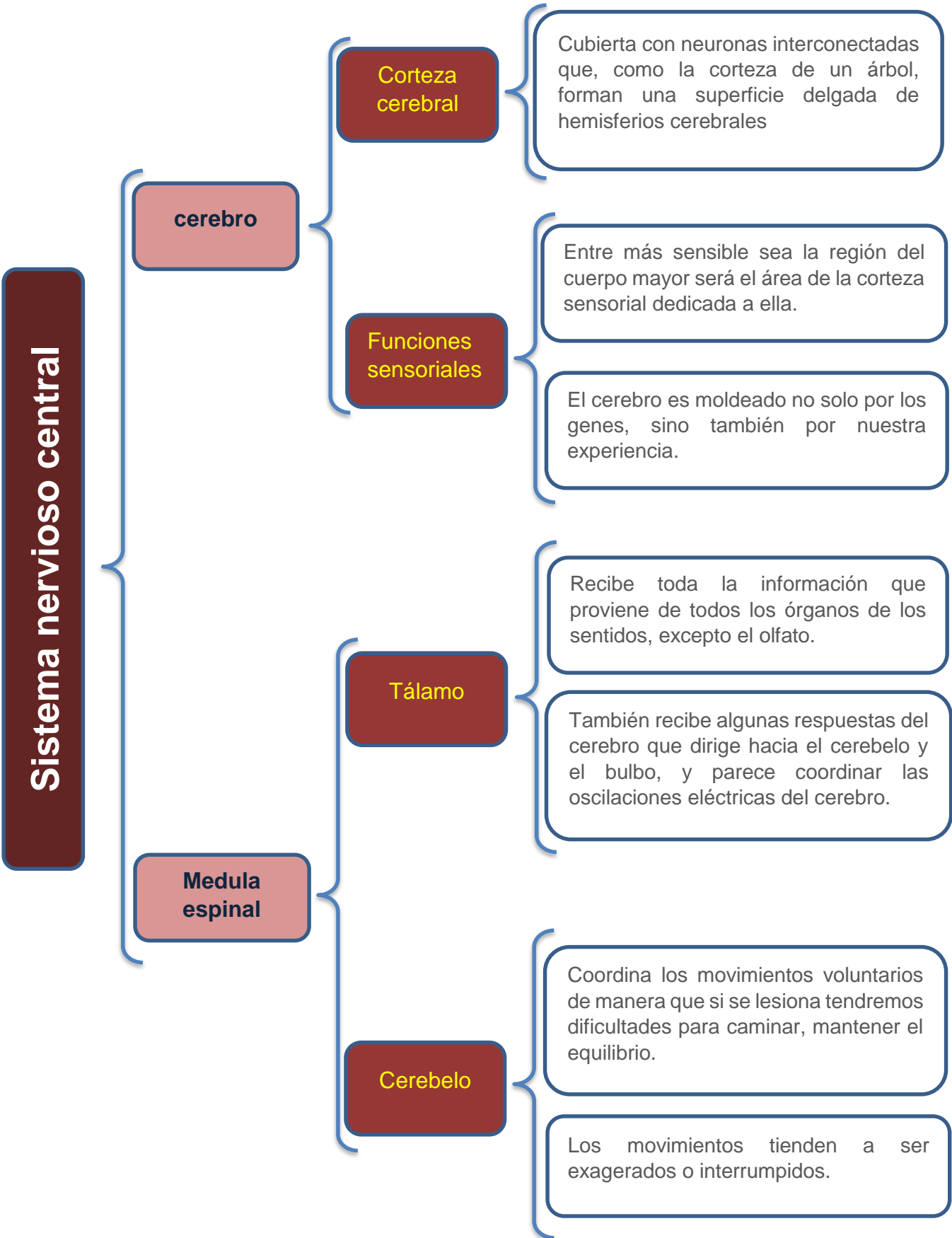
Se encarga de la formación de:
Glándulas endocrinas, pulmones, sistema digestivo y respiratorio entre otros.

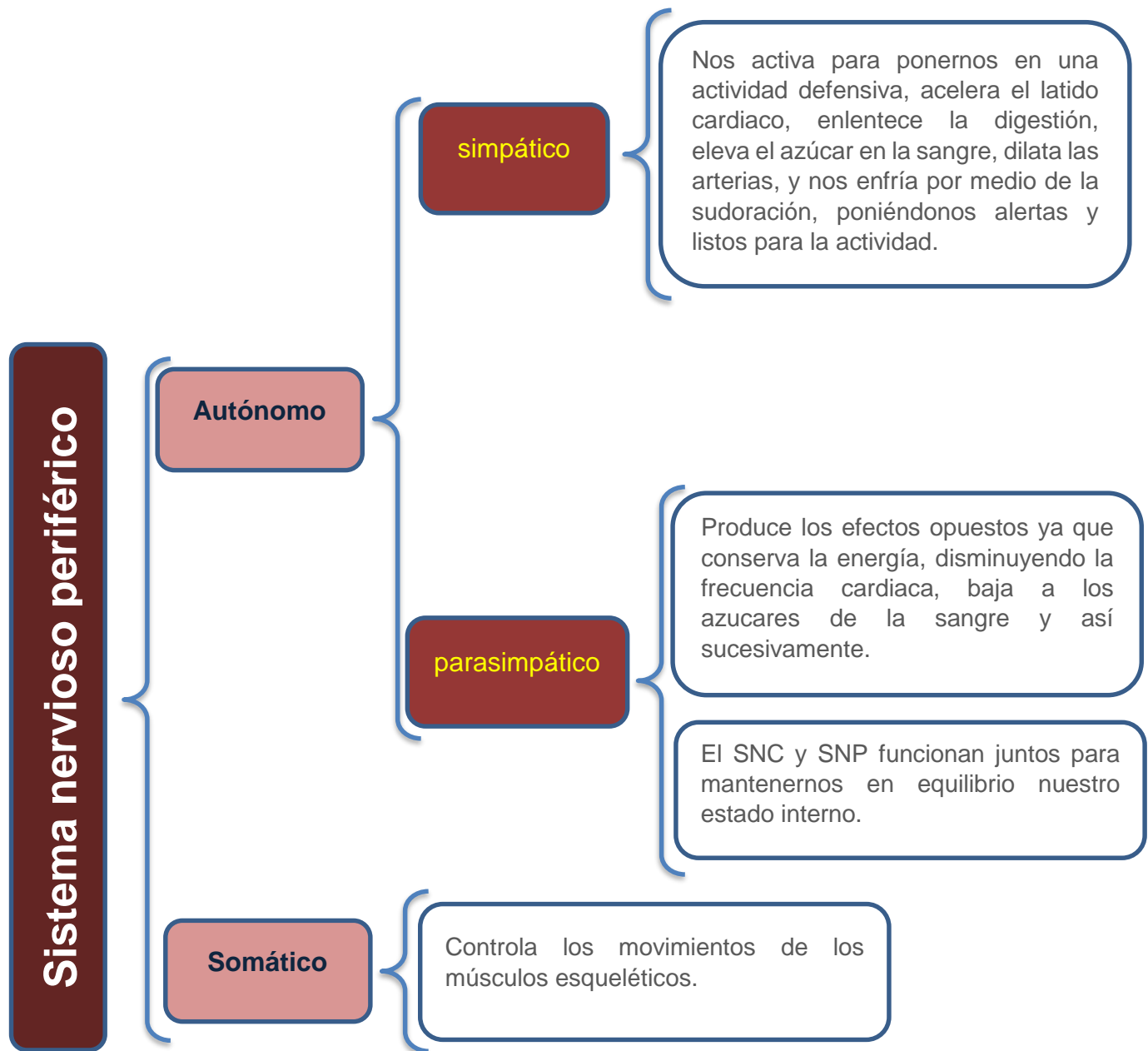
Sistema Tegumentario

La piel es el órgano más grande del cuerpo y sus derivados forman el sistema tegumentario, la piel protege al organismo de factores externos se componen de tres capas principales epidermis, dermis e hipodermis y cada una está formada por varias capas, los apéndices de la piel como los folículos, glándulas sebáceas y sudoríparas, también desempeñan diversos papeles en su función global; la epidermis como la capa más externa que vemos y tocamos nos protege contra toxinas bacterias y pérdidas de líquidos, la dermis se encuentra debajo de la epidermis, es la capa media de la piel gruesa elástica pero firme compuesta de dos subcapas una capa inferior y superior los principales componentes de estos son el colágeno, la elastina, tejidos conectivos que confieren fuerza y flexibilidad y son los componentes vitales de la piel sana, contiene tejidos conectivos como fibroblastos y mastocitos que curan las heridas, es rica en vasos sanguíneos que nutren la epidermis mientras eliminan los desechos. La capa más interna de la piel es la hipodermis y éste se compone principalmente de células adiposas fibras especiales de colágeno que son en tejido conectivo suelto y esponjoso, que mantienen juntas a las células de grasa, vasos sanguíneos que son número de células adiposas, que contiene el subcutis difiere en las distintas partes del cuerpo, la piel cambia durante el período de vida de una persona, la función de la piel es esencial para nuestra salud y bienestar, Cómo regulación de la temperatura, control de sensibilidad, regeneración, la fuente de alimento, la piel Tiene estructuras complementarias visibles como las uñas y los pelos las que él se le llaman faneras y junto con la piel constituyen el sistema.

Los niños antes de la pubertad tienen un olor diferente a los adultos ya que no producen sudor apócrino y su secreción sebácea es menor.

El desarrollo embrionario es un proceso natural de la vida que se produce durante la gestación con el fin de crear los tejidos, órganos y estructuras que componen al ser humano (ectodermo, mesodermo y endodermo).





El sistema nervioso es el sistema más complejo y sofisticado del cuerpo tiene la importante misión de regular y coordinar las funciones y actividades del cuerpo, una de sus particularidades es que las células que la forman carecen de capacidad regenerativa. Se divide en dos partes principales del sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico. El cerebro procesa la mayor parte de la información, sin que nos demos cuenta estamos conscientes de los resultados del trabajo del cerebro, pero no de cómo se construye la imagen visual, el tallo cerebral maneja las funciones que nos permite vivir liberando las regiones superiores del cerebro para soñar pensar o hacer recuerdos. El sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático funcionan juntos para mantenernos en equilibrio en nuestro estado interno.

Sistema cardiovascular

Corazón

Aurículas

Cavidades que se llenan de sangre procedentes del resto del cuerpo y de los pulmones, una derecha y la otra izquierda.

Ventrículos

Consiste en bombear sangre hacia los pulmones y el resto del cuerpo, al igual una derecha y la otra izquierda.

Tabique

Separa el lado izquierdo del corazón al del lado derecho

Válvula mitral y tricúspide

Permiten que la sangre pase de las aurículas a los ventrículos

Válvula aortica y pulmonar

Se encargan de controlar el flujo de la sangre cuando sale del corazón

Sangre

Transporta

Oxígeno, dióxido de carbono, nutrientes, hormonas y desechos.

Regula

Homeostasis, temperatura, pH,

Protege

Coagulación, anticuerpo.

Sistema cardiovascular

Vasos sanguíneos

Arterias

Arterias musculares: distribuyen la sangre a las diferentes partes del organismo.

De conducción: conduce la sangre desde el corazón hacia arterias musculares de mediano calibre.

Su función es: regular el flujo sanguíneo desde las arterias hacia los capilares regulando la resistencia (la oposición del flujo sanguíneo).

Capilares

Capilar continuo

Ubicado en el musculo liso y esquelético, tejido conectivo y los pulmones. Formado por células endoteliales,

Capilar fenestrado

Ubicado en riñones, vellosidades del intestino delgado, plexo coroideo de los ventrículos del cerebro, y algunas glándulas endocrinas.

Capilar sinusoide

Son más amplio que otros capilares y están ubicado en el hígado, medula ósea roja, vaso y algunas glándulas endocrinas.

Venas y vénulas

venas

Su función principal es devolver la sangre al corazón.

Vénulas

Recoge la sangre de los capilares y las condice a las venas.



El sistema cardiovascular está compuesto por 3 elementos el corazón, los vasos sanguíneos y la sangre; La sangre es un tejido renovable del cuerpo humano esto quiere decir que la medula ósea se encuentra fabricando, durante toda la vida células sanguíneas ya que estas tienen un tiempo limitado de vida; los vasos sanguíneos se dividen en 3, las arterias, venas y capilares que son la unión de las arteriolas y las vénulas; el corazón se divide en 2 bombas, una bombea la sangre a los pulmones (ventrículo derecho) , la otra bombea hacia todo el cuerpo (ventrículo izquierdo)

DESARROLLO EMBRIONARIO

Primer trimestre: se considera la tercera semana de embarazo como la primera efectiva.

El ovulo y el espermatozoide se unen formando el cigoto.

El cigoto continúa dividiéndose formando las nuevas células.

El desarrollo embrionario es el periodo que se produce entre la fecundación y el parto; dura normalmente 9 meses y en cada uno de los trimestres en los que se divide, desarrollan diferentes partes del cuerpo.



La división de células continúa ocurriendo, hasta que el blastocito se transforma en embrión.

En la cuarta semana el embrión se introduce en la pared uterina y comienza a nutrirse a través de esta.

En la sexta y la séptima semana se sigue desarrollando, ya se pueden identificar las partes del embrión como los ojos, los oídos o el corazón, así como la mano y los pies durante la octava semana.

En la quinta semana empieza a desarrollar los principales sistemas del embrión, como el cerebro, la medula espinal, el corazón, o el tracto gastrointestinal.

Segundo trimestre:



A partir de este trimestre ya se habrá desarrollado muchas partes, y se podrá apreciar la cabeza, En las siguientes semanas las uñas, los genitales, la cara

empieza hacer sus primeros movimientos

los huesos se vuelven más duros y empiezan a aparecer los pelos, entre la semana 20 él bebe comienza a oír.

En el tercer trimestre:



El bebe comienza a terminar de desarrollar diferentes partes de su cuerpo, en la semana 27 a 30 el sistema nervioso se desarrolla mucho.

A partir de la semana 31 empieza a retener hierro, calcio, y fosforo en su organismo.

A partir de la semana 40 se considera que el embrión está desarrollado por completo y listo para nacer. Variando la fecha en que ocurre.

La semana 35 el bebe ya pesa entre 2.5 kilos su corazón y sus vasos sanguíneos ya se han formado por completo.

Preguntas formuladas.

1. ¿Cuál es la capa externa de la piel?
Epidermis.
2. ¿Cuál es la capa media de la piel?
Dermis.
3. ¿Cuál es la capa más interna de la piel?
Hipodermis.
4. ¿En qué capa de la piel se encuentran las glándulas sebáceas y sudoríparas?
Dermis.
5. ¿Cómo está compuesto el sistema nervioso?
del sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.
6. ¿Cuál es la función del pelo?
protección y estética
7. ¿Cómo está formado el sistema nervioso central?
por el cerebro y la médula espinal.
8. ¿Cómo está formado el sistema nervioso periférico?
autónomo y somático.
9. ¿Cuál es el sistema nervioso que nos activa para ponernos en actividad defensiva?
el sistema nervioso simpático.
10. ¿Cuál es el sistema nervioso que disminuye la frecuencia cardíaca, baja los niveles de azúcar de la sangre y ayuda a mantenernos en equilibrio?
el sistema nervioso parasimpático.
11. ¿Cuál es el tejido que da nacimiento a la capa superficial llamada dermis?
el ectodermo
12. ¿Cuál es la capa profunda y gruesa compuesta por tejido conectivo y fibroso?
el mesodermo
13. ¿Cuál es el tejido de membrana celular que forma parte de la composición del embrión y los órganos internos?
Endodermo

14. ¿Cómo se llama al proceso natural de la vida que se produce durante la gestación?
desarrollo embrionario
15. ¿Cuáles son las partes principales del corazón?
Aurícula, ventrículo, tabique, válvula mitral y tricúspide, válvula aórtica y pulmonar.
16. ¿Cuál es la función principal de la sangre?
Transportar, regular Y proteger,
17. ¿Cuáles son los componentes del vaso sanguíneo?
Arterias, capilares, venas y vénulas.
18. ¿cómo está compuesto el sistema cardiovascular?
Está compuesto por el corazón, la sangre y los vasos sanguíneos.
19. ¿Cuál es el tejido que la médula ósea fábrica durante toda la vida?
células sanguíneas.
20. ¿Cuál es el desarrollo embrionario?
es el período que produce entre la fecundación y el parto.
21. ¿en cuanto se divide el desarrollo embrionario?
en tres trimestres.
22. ¿Cuánto tiempo tarda un desarrollo embrionario?
9 meses
23. ¿A partir de qué semana el bebé está preparado para nacer?
semana 40.
24. ¿a partir de qué semana empieza a retener hierro, calcio, fósforo en su organismo?
semana 31.
25. ¿que empieza a desarrollar el embrión en la quinta semana el cerebro? la médula espinal y el corazón.