



## **Cuadros Sinóptico y Super Nota**

**Morfología y función**  
Profesor. Fernando Romero Peralta



**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Narda Karina Pablo Sánchez**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**3er cuatrimestre "B" semiescolarizado, Enfermería**

**Pichucalco, Chiapas**

**22 de mayo del 2021.**

# Índice

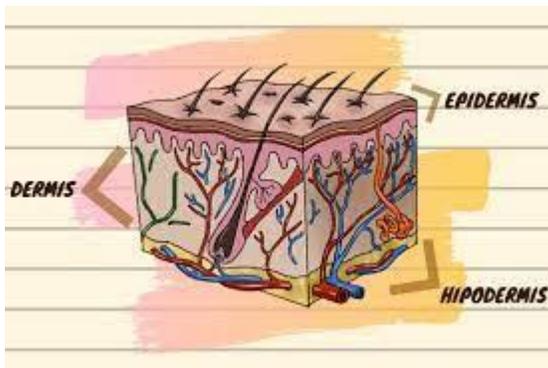
Sistema tegumentario	Pág.3-4
Embriología de la piel	Pág.5
Sistema nervioso	Pág.6-7
Sistema cardiovascular	Pág.8-9
Desarrollo embrionario	Pág.10-12
Preguntas y respuestas	Pág.13-15

## Sistema tegumentario

Es un sistema indispensable para nuestro cuerpo ya que representa la primera barrera de protección contra agentes externos y define la estructura de la piel. Esta formado por la piel y sus anexos, como el cabello, las uñas, el tejido subcutáneo y glándulas.

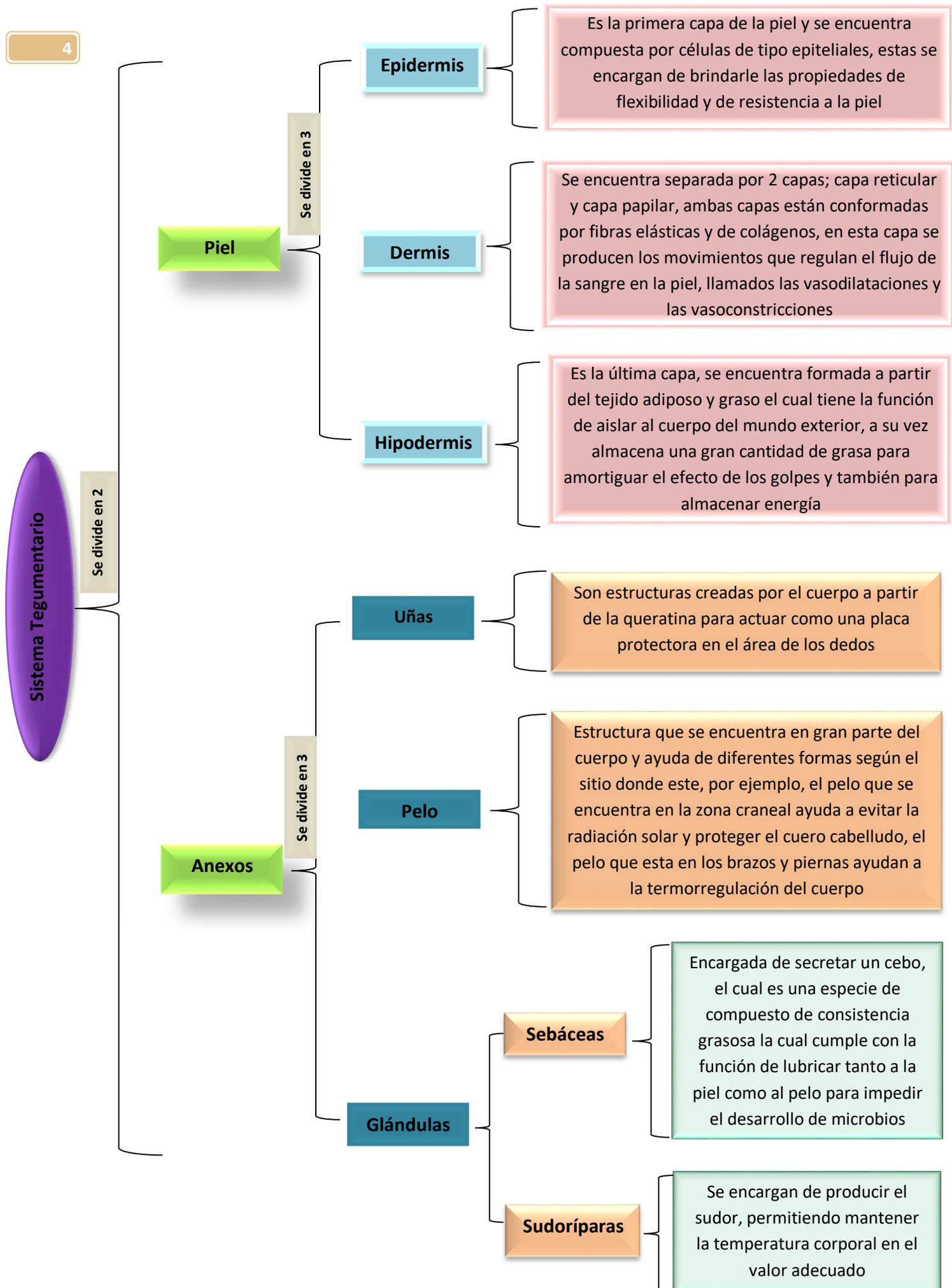
Piel; es un órgano que constituye entre 15% y 20% del peso corporal, por lo que se considera el órgano más grande del cuerpo, la estructura de la piel esta formado por la epidermis y la dermis, esta se separa en tres capas principales, las cuales son las siguientes; epidermis, dermis e hipodermis.

Las funciones principales de este sistema son; protección, regulación térmica, excreción, síntesis y discriminación sensorial.



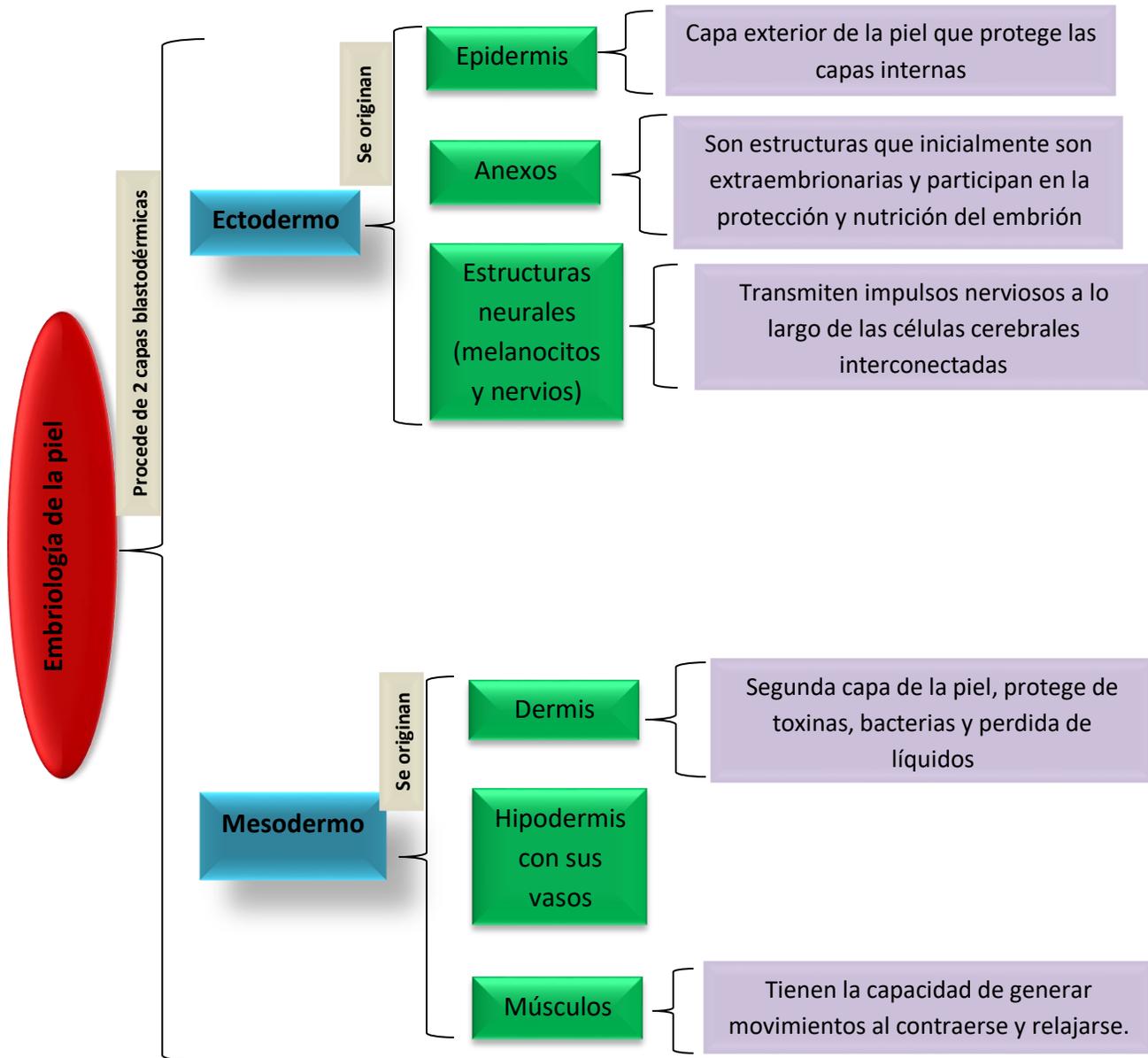
Referencia bibliográfica;

[www.studocu.com/document/view-anatomia\\_y\\_fisiologia\\_del\\_sistema\\_tegumentario-StuDoc](http://www.studocu.com/document/view-anatomia_y_fisiologia_del_sistema_tegumentario-StuDoc)



## Embriología de la piel

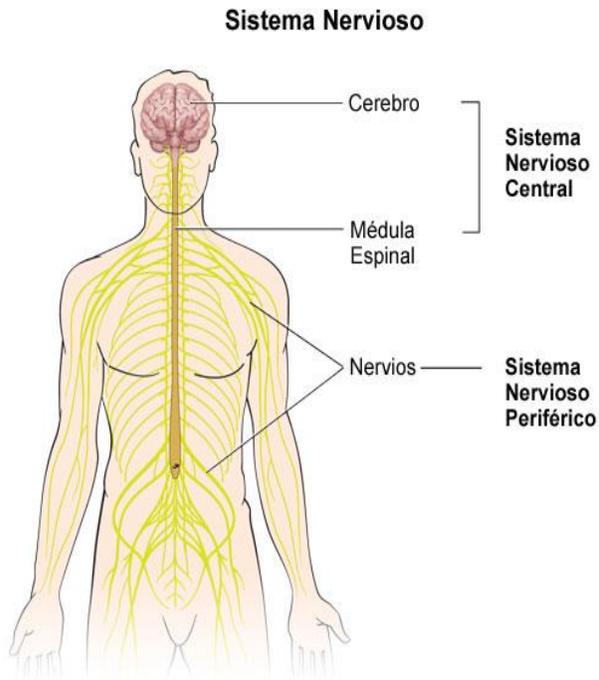
La piel, llamada también tegumento, tienen origen embriológico doble; se desarrolla a partir del ectodermo, que da nacimiento a la capa superficial llamada epidermis, y del mesodermo, del que se forma la dermis, capa profunda y gruesa, compuesta por tejido conectivo y fibras colágenas.



## Sistema Nervioso

El sistema nervioso está constituido por 2 estructuras; el encéfalo y la médula espinal, ambos se encuentran rodeados por 3 capas de la membrana denominadas meninges, entre 2 de estas capas se sitúa el líquido cefalorraquídeo.

El encéfalo y la médula espinal se encargan de controlar todas las funciones del organismo.

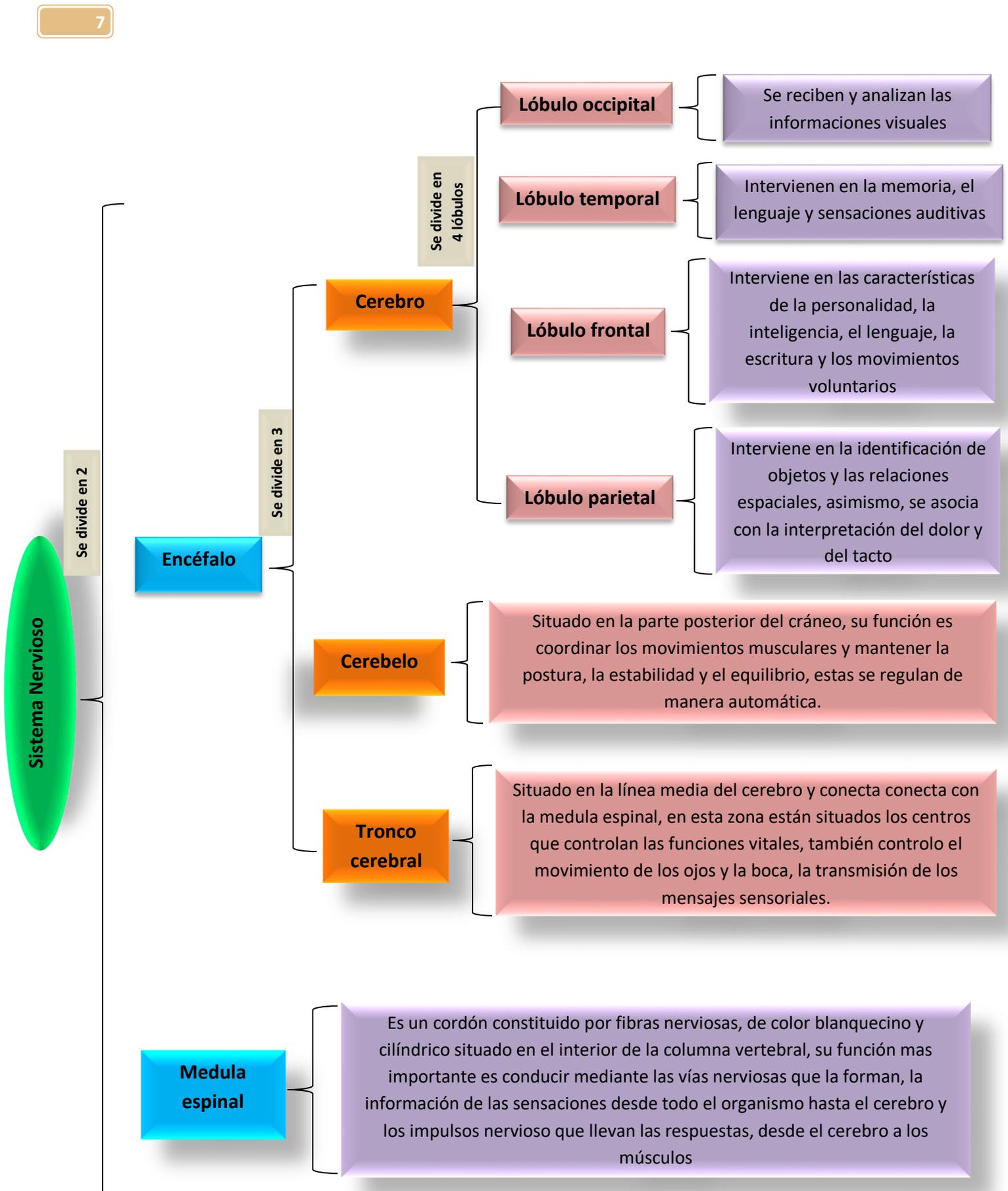


Referencias bibliográficas;

[www.aecc.es^tipos-cancer](http://www.aecc.es^tipos-cancer)

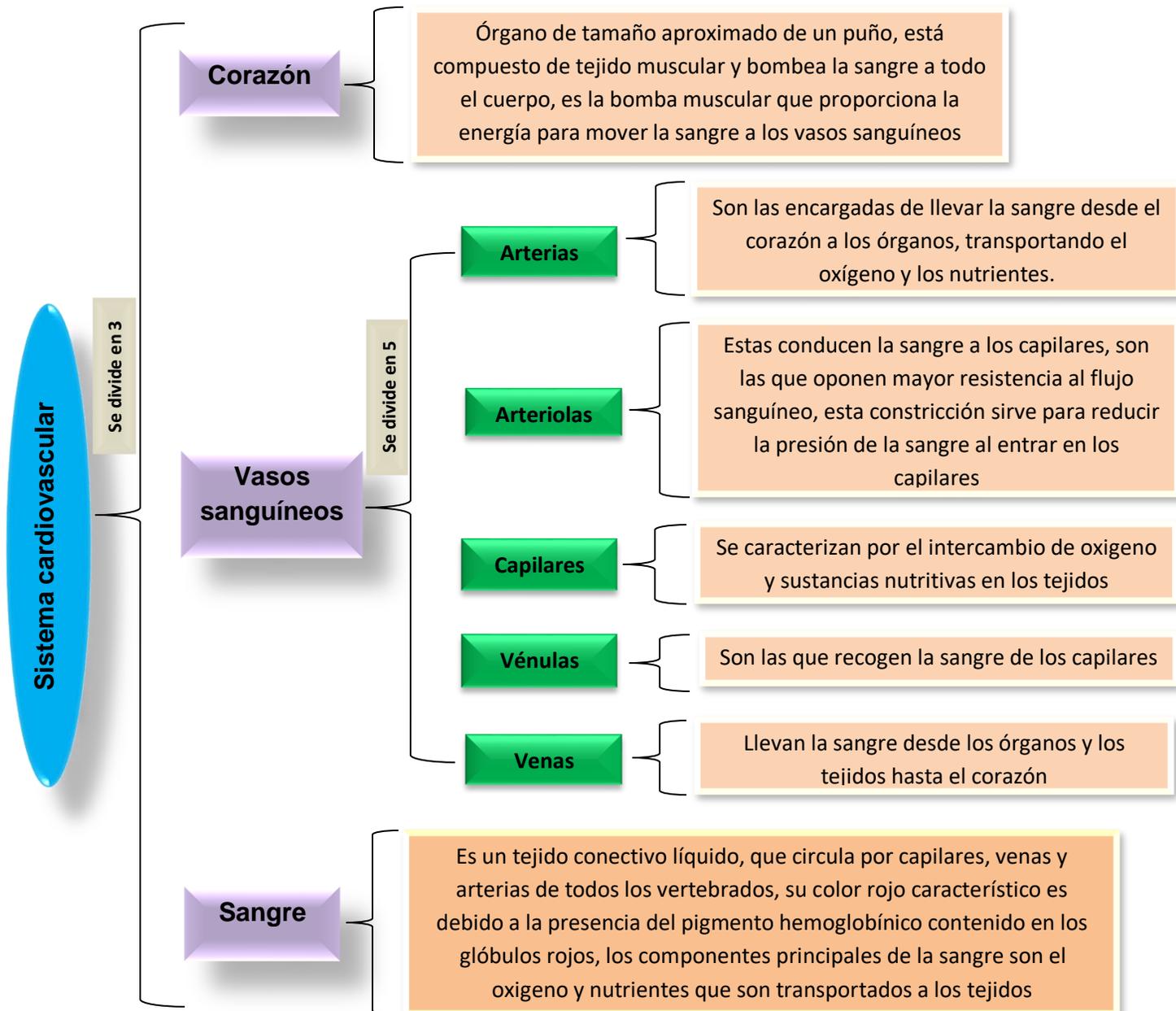
[www.neurocirugiaequipodelatorre.es^](http://www.neurocirugiaequipodelatorre.es^)

[www.español.nichd.nih.gov^información](http://www.español.nichd.nih.gov^información)



## Sistema cardiovascular

Este sistema está compuesto por el corazón, la sangre y los vasos sanguíneos; una red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón, otra de las funciones del sistema cardiovascular esta también transportar el dióxido de carbono, un producto de desecho, desde todo el cuerpo al corazón y pulmones para finalmente eliminar el dióxido de carbono a través de la respiración.



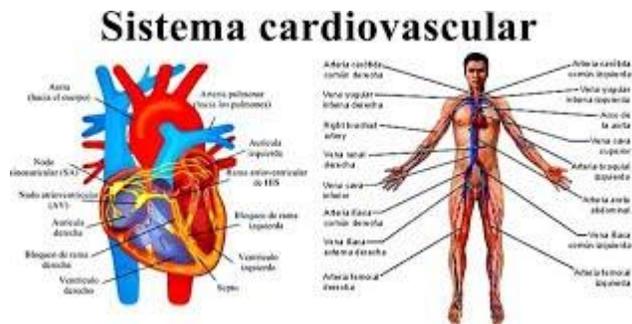
Referencias bibliográficas;

[www.bupasalud.com.mx^salud^si](http://www.bupasalud.com.mx^salud^si).

[www.cdc.gov^spanish^heartdefects^howtheheartworks](http://www.cdc.gov^spanish^heartdefects^howtheheartworks)

[www.es.wikipedia.org^wiki^vaso\\_sanguineo](http://www.es.wikipedia.org^wiki^vaso_sanguineo)

[www.es.wikipedia.org^wiki^sangre](http://www.es.wikipedia.org^wiki^sangre)



SUPER NOTA

## **Desarrollo embrionario**

El desarrollo embrionario es el periodo que se produce entre la fecundación y el parto, la duración normal es de nueve meses, se divide en trimestre y en cada uno de los trimestres se desarrollan diferentes partes del cuerpo.

### **Primer trimestre**

La tercera semana de embarazo se considera como la efectiva, ya que en las dos primeras semanas se produce la ovulación y el desprendimiento del ovulo que será fecundado, por lo tanto, la fecundación tiene lugar en la tercera semana, el ovulo y el espermatozoide se unen formando el cigoto mientras bajan a través de una de las trompas de Falopio. El cigoto continúa dividiéndose, formando las nueve células, a las que se le aparece un recubrimiento, denominado como blastocitos. La división de células continua, hasta que en un cierto punto del desarrollo del blastocito se transforma en embrión.

En la cuarta semana, esta se introduce en la pared uterina y comienza a nutrirse, en la quinta semana ya comienza a desarrollarse los principales sistemas del embrión, como el cerebro, la medula espinal, el corazón o el tracto gastrointestinal, las células comienzan a adquirir funciones específicas durante esta semana, entre las que se desarrollan podemos encontrar las células sanguíneas, las del riñón y las neuronas, en esta semana se considera el mayor riesgo para el correcto desarrollo del bebé, ya que se puede producir anomalías genéticas por el consumo de medicamentos, alcohol, drogas o infecciones.

Durante la sexta y séptima semana se continúan desarrollando rasgos que permiten identificar partes del embrión como los ojos, los oídos o el corazón, así como las manos y los pies durante la octava semana. El cerebro del embrión también continua su desarrollo y se forma el tejido de distintos huesos, en la novena semana se pueden apreciar los brazos, codos y comienzan a crecer los órganos.

A partir de la décima semana ya no se considera embrión, si no feto, durante esta semana ya se comienza a ver los parpados, las orejas y la cara y la placenta comienza a nutrir al feto a través del cordón umbilical.

### **Segundo trimestre**

En este trimestre se aprecia mas la cabeza del feto, que ocupa cerca de la mitad de su tamaño total, se continúa desarrollando, aspectos como las uñas o los genitales

y la cara ya esta formada, los parpados cierran los ojos del bebé y hasta las 28 semanas permanecen así.

El feto empieza hacer sus primeros movimientos entre las semanas 15 y 18, los huesos se vuelven mas duros y comienzan aparecer el primer pelo, denominado lanugo, entre las semanas 19 y 21 el bebé comienza a oír y se mueve de forma mas activa, de modo que la madre puede llegar a sentir sus movimientos, en la semana 22 el lanugo se a extendido por todo el cuerpo del feto, apareciendo las cejas y las pestañas, el bebé también hace su primera deposición, llamada meconio, y esta es expulsada por el tracto intestinal, el movimiento sigue siendo activo y desarrollando los músculos y en esta ya se puede escuchar los latidos de su corazón. Al final de esta etapa se desarrollan las vías respiratorias del bebé y la medula ósea comienza a producir células sanguíneas.

### **Tercer trimestre**

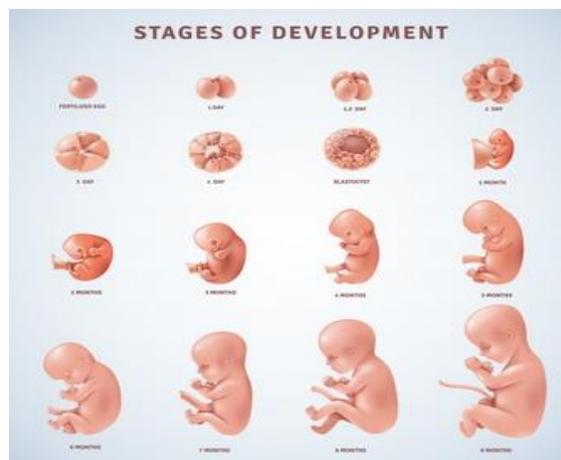
El bebé termina de desarrollar diferentes partes de su cuerpo, todo lo relacionado con los ojos y las huellas de los pies ya son bien perceptibles, los pulmones también alcanzan un alto grado de funcionamiento. Entre las semanas 27 y 30 el bebé vuelve a abrir los parpados, y el sistema nervioso se desarrolla mucho, sobre todo en el cerebro y para las ordenes de diferentes funciones del cuerpo, el sistema respiratorio comienza a producir agente tensioactivo, que hace que los alveolos puedan llenarse de aire cuando nazca, en la semana 31 el bebé comienza a retener hierro, calcio y fosforo en su organismo, esto impulsa aun más el desarrollo del cuerpo, los huesos ya están completamente desarrollados, para la semana 35 el bebé ya pesa 2.5 kg, su corazón y vasos sanguíneos ya se han formado completamente, así como los huesos y músculos, y adquiere patrones de sueño, en las ultimas semanas entre la 38 y 40 desaparece el laguno excepto de hombros y brazos, siendo el cabello desarrollado en la cabeza además mas grueso y resistente, aparecen los brotes mamarios, a partir de la semana 40 se considera que el embrión esta desarrollado por completo y listo para nacer.

Referencias bibliográficas;

Cuidateplus.marca.com^diccionario

[www.suavinex.com](http://www.suavinex.com)^amp

ivinet.cl^desarrollo-embrion



## Preguntas y respuestas

1.- ¿Qué es el sistema tegumentario y como está formado?

Es un sistema indispensable para el cuerpo humano, ya que presenta la primera barrera de protección contra agentes externos. Esta formado por la piel y sus anexos

2.- ¿Qué es la piel y como se divide?

Es un órgano que constituye un 15% y 20% del peso corporal, por lo que se considera el órgano mas grande del cuerpo y se divide en 3, los cuales son; epidermis, dermis e hipodermis.

3.- Es la primera capa de la piel y se encuentra compuesta por células de tipo epiteliales;

A) Hipodermis      B) Dermis      C) Epidermis

4.- Se encuentra separada por 2 capas; capa reticular y capa papilar, ambas capas están conformadas por fibras elásticas y de colágeno, es la segunda capa de la piel;

A) Hipodermis      B) Dermis      C) Epidermis

5.- Ultima capa de la piel, se encuentra formada a partir del tejido adiposo y graso, el cual tiene la función de aislar al cuerpo del mundo exterior;

A) Hipodermis      B) Dermis      C) Epidermis

6.- ¿Cuáles son los anexos del sistema tegumentario?

Glándulas, uñas y pelo

7.- ¿Cuál es el origen de la embriología de la piel?

Procede de 2 capas blastodérmicas; ectodermo y mesodermo

8.- ¿Qué organismo se origina del ectodermo?

Epidermis, anexos y estructuras neurales

9.- ¿Qué organismo se origina del mesodermo?

Dermis, hipodermis con sus vasos y músculos

10.- ¿Cómo está constituido el sistema nervioso y cuál es la función de dicho sistema?

Constituido por 2 estructuras, los cuales son; el encéfalo y la medula espinal, estas se encargan de controlar la función del organismo.

11.-El cerebro, cerebelo y tronco cerebral, pertenecen a la división de;

- A) Lóbulo parietal      B) Encéfalo      C) Medula espinal

12.- El cerebro se divide en 4, cuales son;

Lóbulo occipital, lóbulo temporal, lóbulo frontal y lóbulo parietal

13.- ¿Cuál es la función del lóbulo temporal?

Intervienen en la memoria, el lenguaje y sensaciones auditivas

14.- ¿Cuál es la función del cerebelo?

Coordinar los movimientos musculares y mantener la postura, estabilidad y el equilibrio, se regulan de manera automática.

15.- Es un cordón constituido por fibras nerviosas, de color blanquecino y cilíndrico, situado en el interior de la columna vertebral;

- A) Encéfalo      B) Medula espinal      C) Tronco cerebral

16.- ¿Cómo está compuesto el sistema cardiovascular?

- A) Corazón, vasos sanguíneos y sangre  
B) Corazón, cerebro y huesos  
C) Vasos sanguíneos, cerebro y huesos

17.- ¿Cuál es la función del sistema cardiovascular?

Suministrar oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre, gracias al bombeo del corazón.

18.- Son las encargadas de llevar la sangre desde el corazón a los órganos, transportando el oxígeno y los nutrientes;

- A) Capilares      B) Arterias      C) Arteriolas

19.- Conducen la sangre a los capilares, son las que oponen mayor resistencia al flujo sanguíneo;

- A) Capilares      B) Arterias      C) Arteriolas

20.- Se caracterizan por el intercambio de oxígeno y sustancias nutritivas en los tejidos;

A) Capilares      B) Arterias      C) Arteriolas

21.- Llevan la sangre desde los órganos y los tejidos hasta el corazón

A) Capilares      B) Vénulas      C) Venas

22.- Es un tejido conectivo líquido, que circula por capilares, venas y arterias de todos los vertebrados;

A) Sangre      B) Vasos sanguíneos      C) Corazón

23.- ¿Qué es el desarrollo embrionario?

Es el periodo que se produce entre la fecundación y el parto, la duración normal es de 9 meses.

24.- Explica el proceso del primer trimestre del embrión;

En este trimestre, a partir de la tercera semana se lleva a cabo la fecundación, para que posteriormente en la cuarta semana se introduzca en la pared uterina y comience a nutrirse, después, en la quinta semana se continúan desarrollando rasgos que permiten identificar partes del embrión, a partir de la décima semana el embrión se considera feto.

25.- Explica el segundo trimestre del embrión;

En este trimestre se continúa desarrollando el feto y se aprecia más la cabeza que el cuerpo, el feto empieza hacer sus primeros movimientos, sus órganos se desarrollan aun más, en este trimestre el bebé hace su primera deposición, llamado meconio y se expulsa por el tracto intestinal.

26.- Explica el tercer trimestre del embrión;

En este trimestre se termina de desarrollar las diferentes partes de su cuerpo, sus organismos alcanzan un alto grado de funcionamiento, el bebé empieza a retener calcio, hierro y fósforo en su organismo, en la semana 40, el bebé se a desarrollado por completo y está listo para nacer.