

Taller

1. ¿Qué es la célula?

Es la unidad estructural funcional y anatómica de todo ser vivo. La célula realiza funciones vitales de nutrición, relación, y reproducción por lo que se la considera la mínima expresión de vida de todo ser vivo.

2. ¿Qué son los organismos unicelulares y pluricelulares?

- Los organismos unicelulares son todos aquellos organismos formados por una sola célula.
- Los organismos pluricelulares son todos aquellos organismos formados por más de una célula.

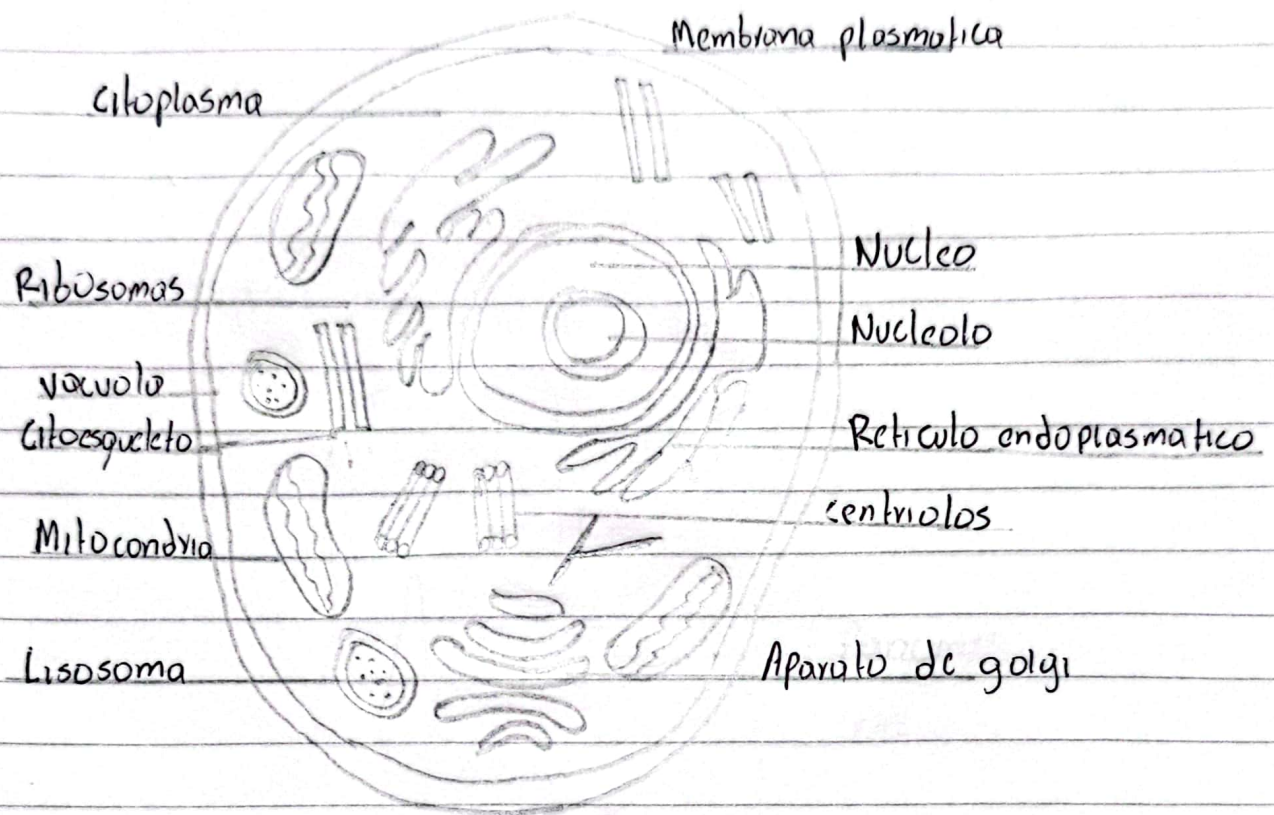
3. Las células se clasifican según su estructura en 2 grandes grupos, ¿cuáles son?

- procariontas
- eucariontas

4. Escriba 2 diferencias entre las células animales y las células vegetales.

- que la célula animal a diferencia de la célula vegetal no tiene cloroplastos.
- que la célula vegetal a diferencia de la animal no tiene centriolos.

5. Complete el siguiente gráfico.



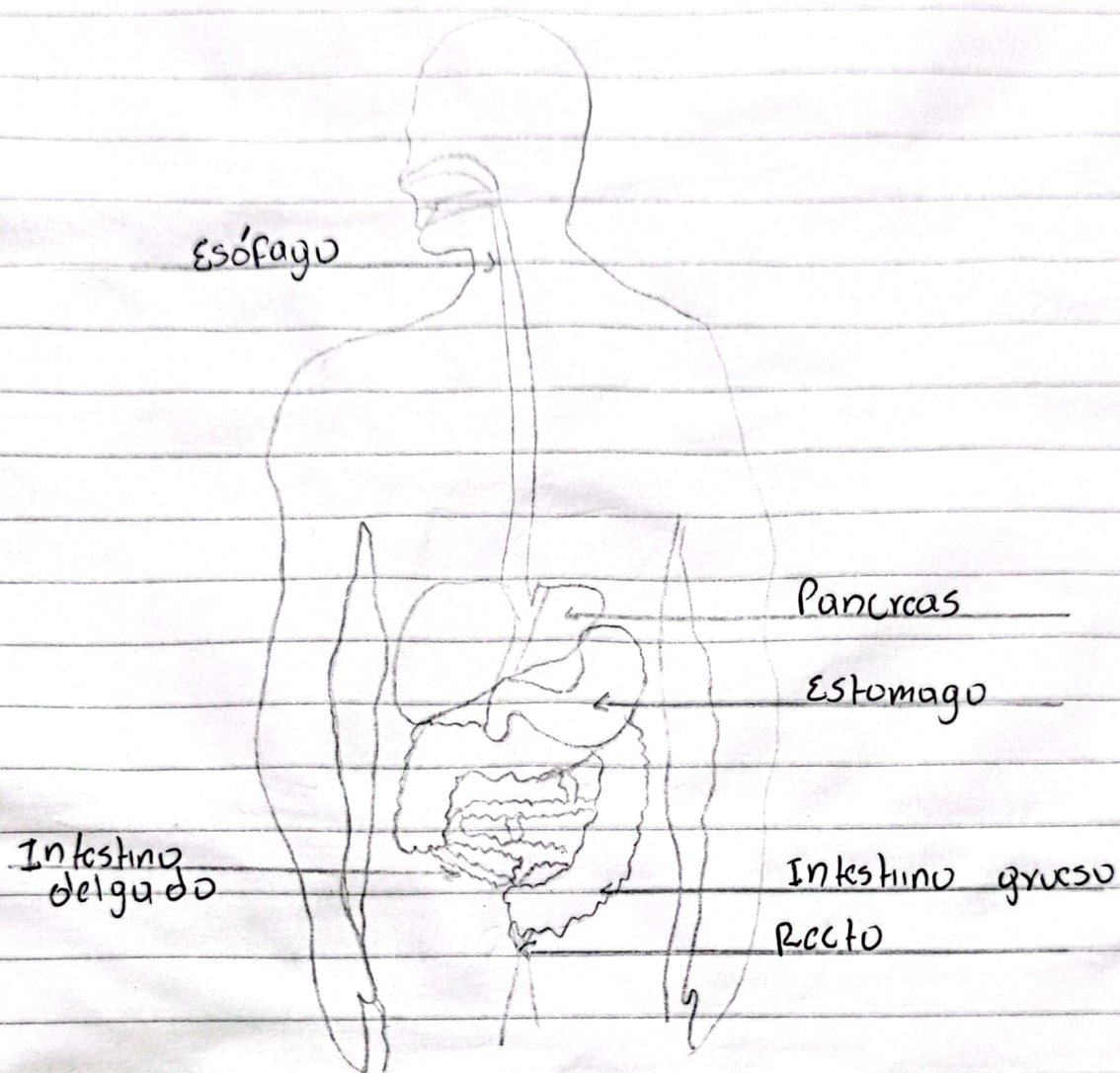
6. ¿Qué es la digestión?

La digestión es el proceso de transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

7. ¿Cuáles son las enfermedades del sistema digestivo?

- Gingivitis
- Reflujo gastroesofágico
- Cáncer de estómago
- Úlcera péptica
- Cirrosis hepática
- Úlcera gástrica

8. Completa el siguiente grafico



9 ¿que es la respiración?

El sistema respiratorio es el encargado de proporcionar el oxígeno que el cuerpo necesita y eliminar el dióxido de carbono o gas carbónico que se produce en todas las células a través del proceso llamado respiración.

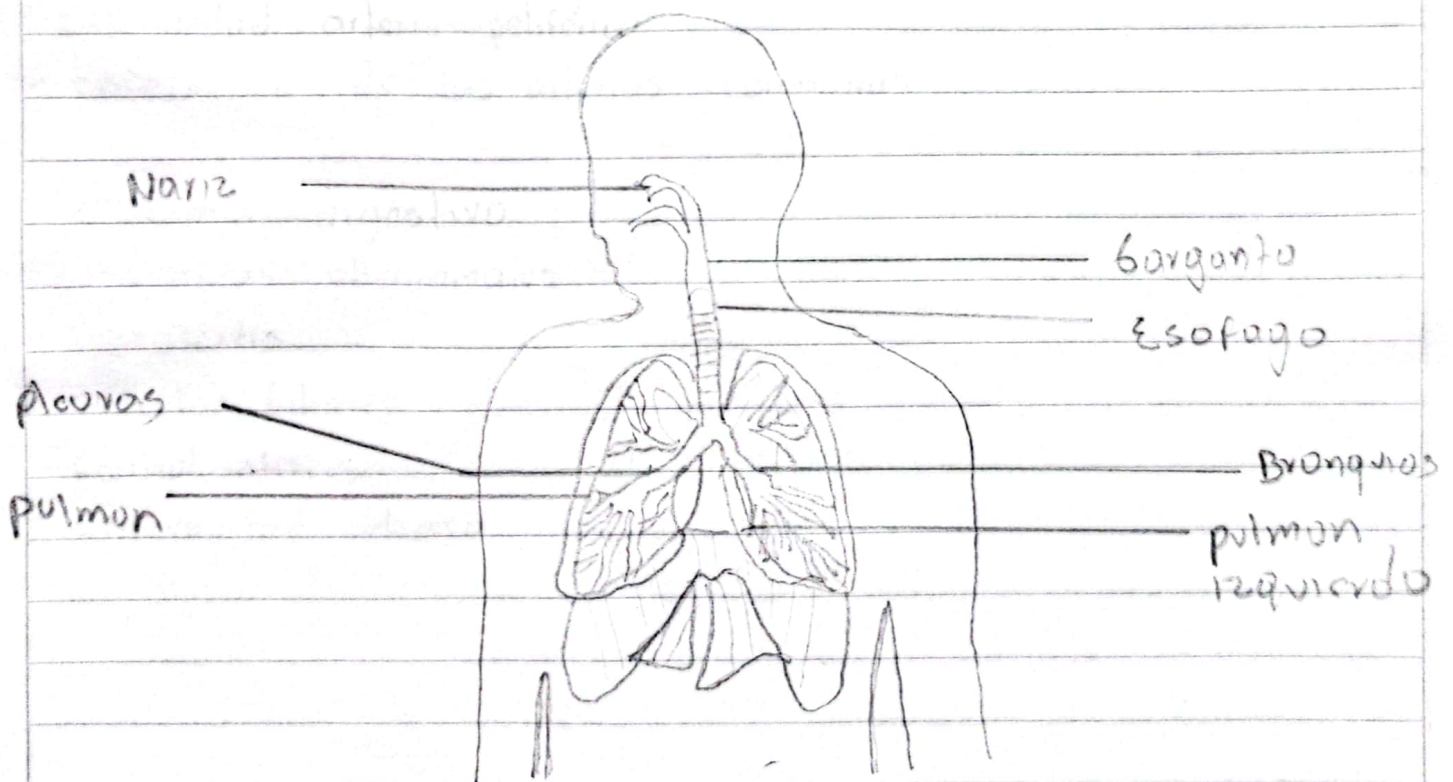
10. ¿Cómo se realiza la respiración?

Cuando respiramos lo que estamos buscando es captar oxígeno un gas que es esencial para que nuestras células puedan vivir y desarrollarse. El sistema respiratorio permite que el oxígeno entre en el cuerpo y luego elimine el dióxido de carbono que es el gas residual que queda después que las células han usado el oxígeno.

11. ¿En qué órgano del sistema respiratorio sucede el intercambio gaseoso?

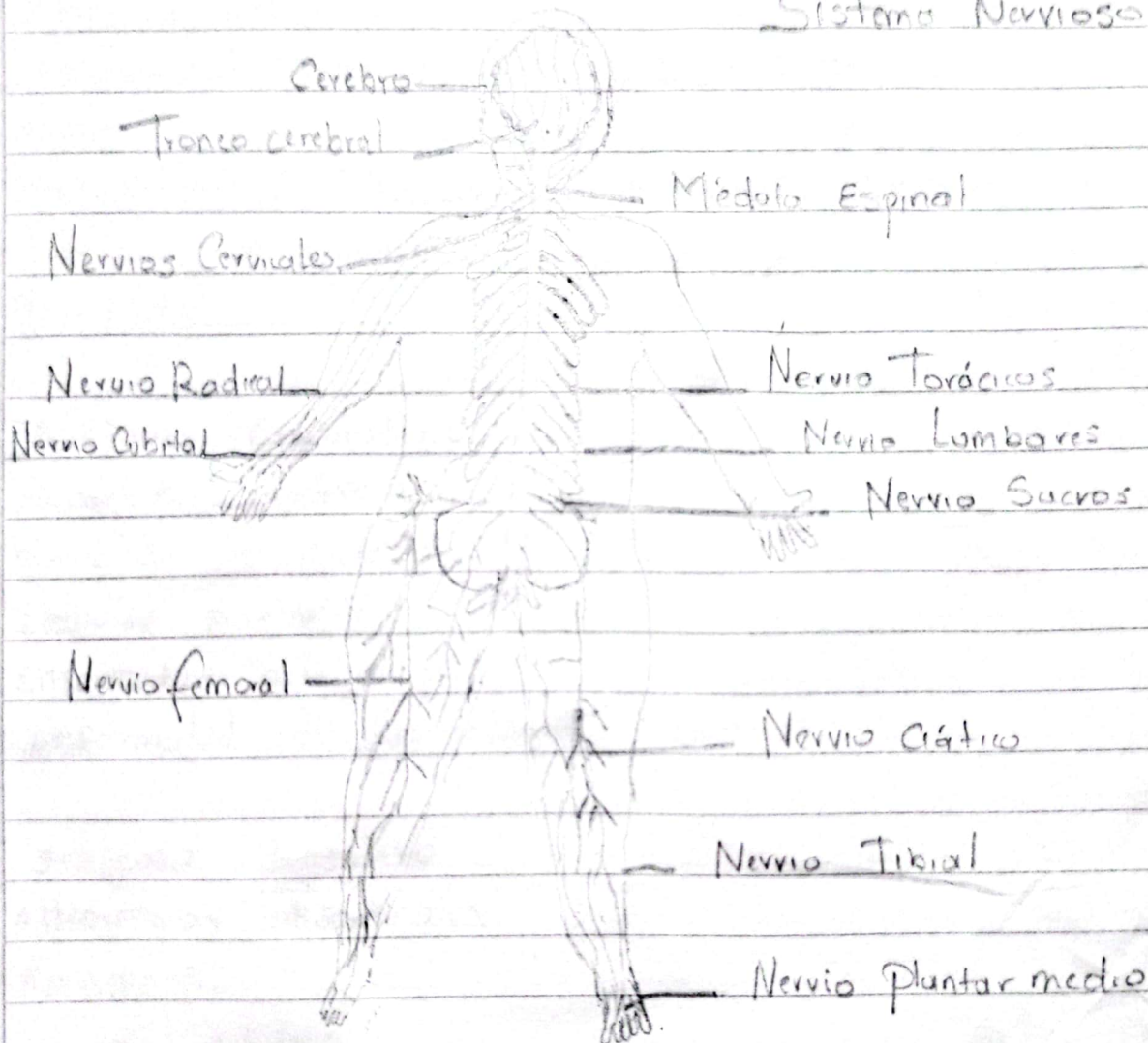
- en el Alvéolo

12. Complete el siguiente gráfico.

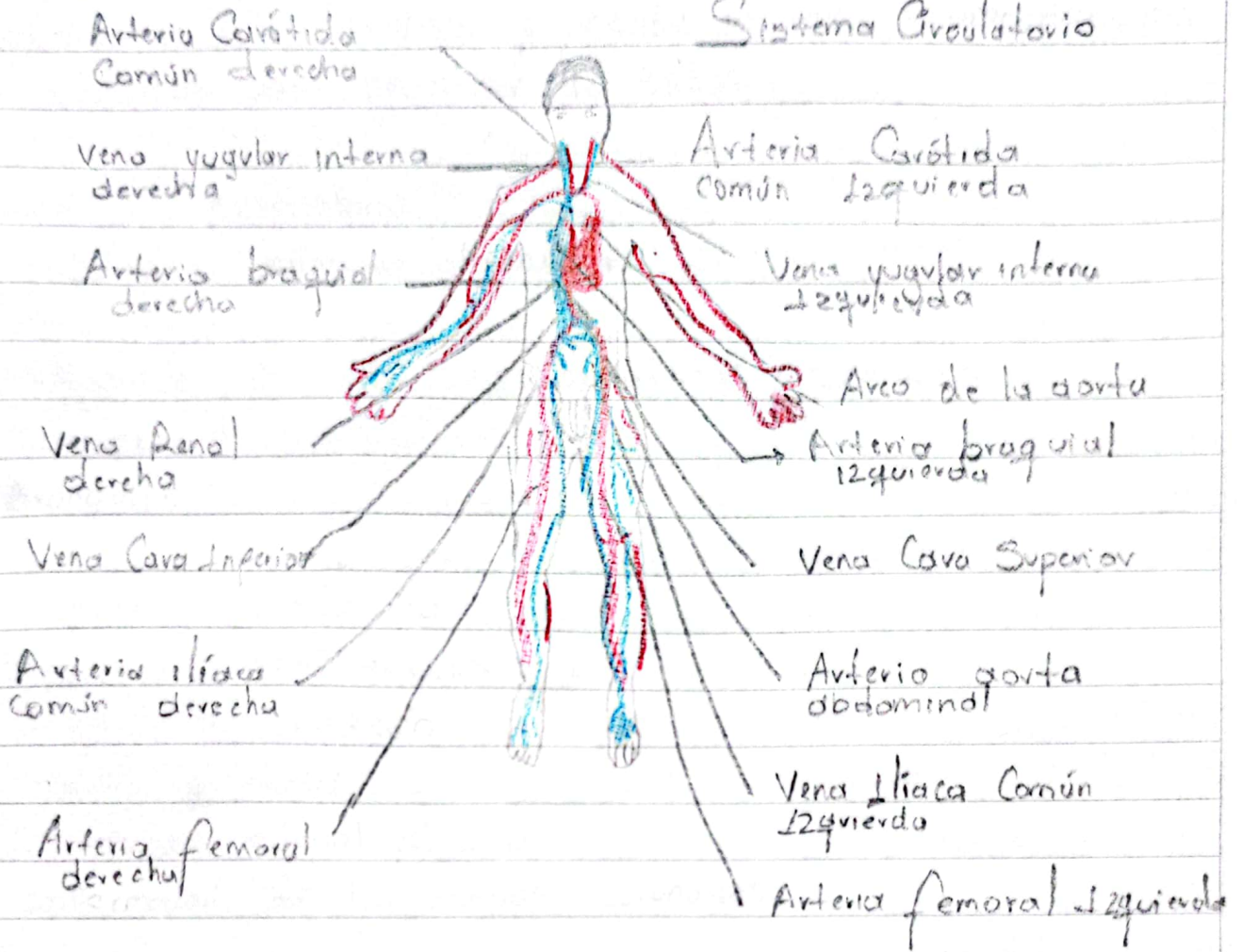


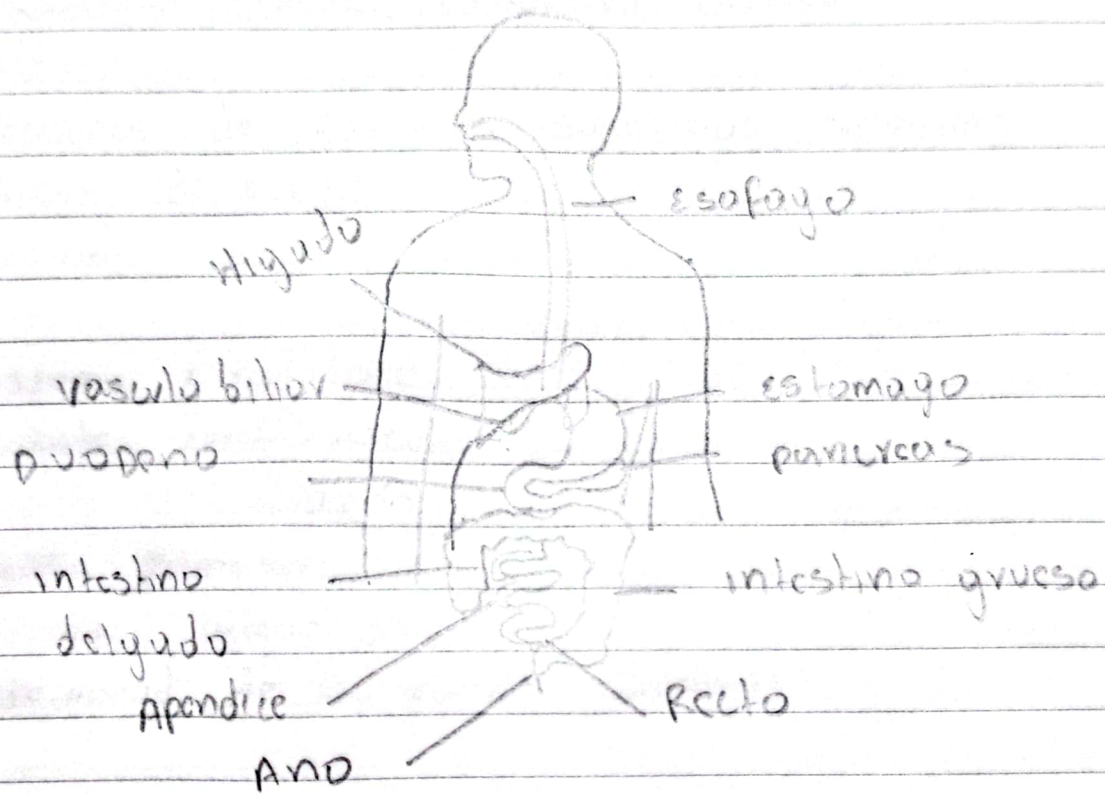
13 Realiza una grafica de los sistemas circulatorio, sistema nervioso y sistema digestivo ubica sus partes.

Sistema Nervioso



Sistema Circulatorio





14 Investiga 5 enfermedades de los sistemas Respiratorio, Circulatorio y digestivo. y escribe algunas recomendaciones o cuidados para preservar la salud.

- Sistema Respiratorio

- enfermedad pulmonar obstructiva crónica

- Asma

- infecciones de las vías respiratorias superiores

- Cáncer de pulmón

- Bronquitis

- Sistema Circulatorio

- Accidente cerebrovascular

- Ataques de corazón

- embolia pulmonar

- enfermedad arterial periférica

- enfermedad de las arterias coronarias

- Sistema digestivo

- Adherencias abdominales.

- Apendicitis

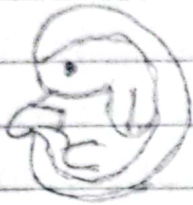
- Cálculos biliares

- Control intestinal

- enfermedad celíaca

15. Investiga sobre las etapas de la gestación del ser humano y realiza sus respectivos dibujos en cada etapa.

4 semanas



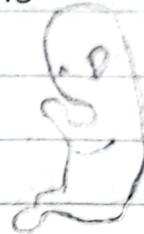
8 semanas



12 semanas



16 semanas



20 semanas



24 semanas



28 semanas



32 semanas



36 semanas

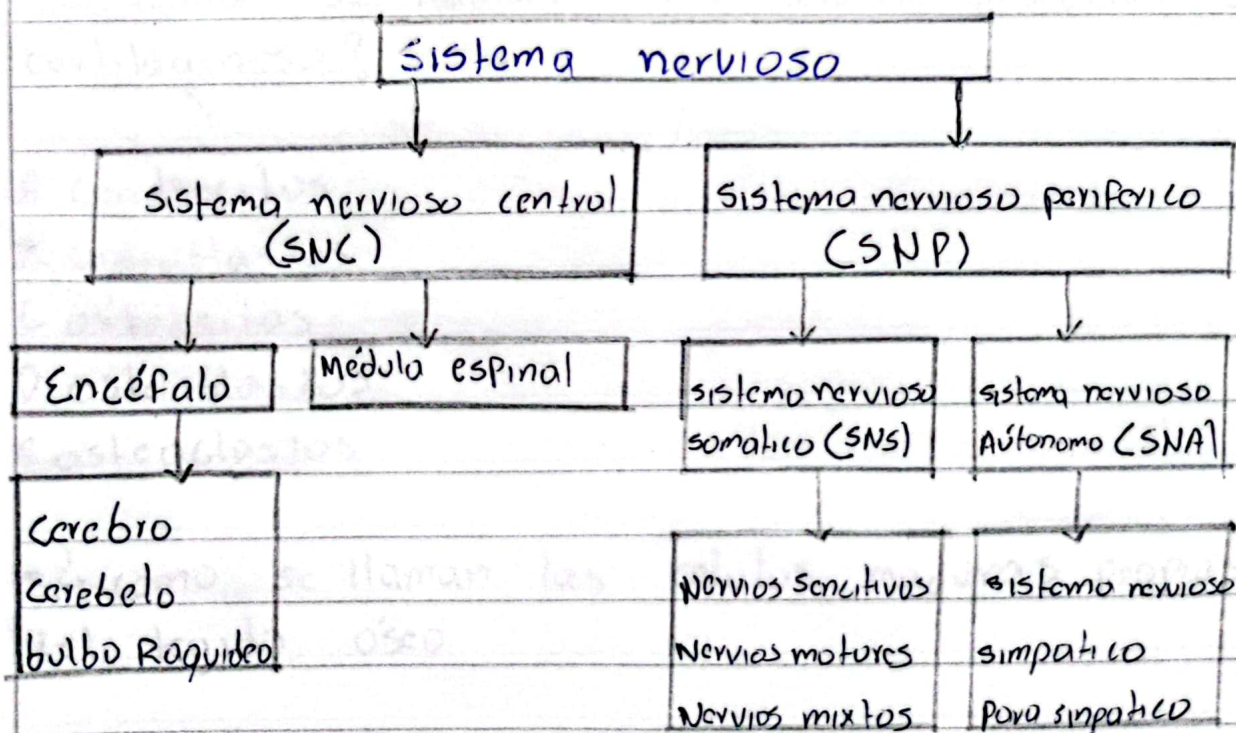


38 semanas

16. Investiga sobre las enfermedades de transmisión sexual y realiza un breve escrito.

- Las enfermedades de transmisión sexual son normalmente provocadas por virus bacterias y parásitos, que son contagiados a la hora de tener relaciones sin protección, los tipos mas comunes son papiloma humano y herpes genital el contacto suele ser vaginal, oral o anal pero a veces pueden transmitirse a través del contacto físico íntimo, esto se debe a que algunas enfermedades se transmiten por contacto de piel a piel.

17 Realiza un mapa conceptual sobre el sistema nervioso.



18 Lee atentamente la información del módulo sobre el sistema óseo y muscular y contesta las siguientes preguntas.

Selecciona las respuestas correctas

- ¿Cómo se llaman las estructuras flexibles que unen los huesos con hueso?

A Articulaciones

B tendones

☒ C ligamentos

D suturas

E cartilagos

- ¿Cómo se llaman las células maduras del tejido cartilaginoso?

A condrocitos

☒ B condroblastos

C osteositos

D osteoblastos

E osteoclastos

- ¿Cómo se llaman las células maduras propias del tejido óseo?

A condrocitos

B condroblastos

☒ C osteositos

Osteoblastos
e osteoclastos

- ¿cual es la sustancia mineral mas abundante en la materia extracelular del tejido óseo?

- A carbonato cálcico
- ☒ B Fosfato cálcico
- C osteina
- D Colágeno
- E cloruro sódico

- ¿Donde se encuentra la médula ósea amarilla?

- A En el interior de la epifisis
- B En el tejido óseo compacto
- C En el tejido óseo esponjoso
- D En el interior de la diafisis
- ☒ E En el interior de la médula ósea roja

- ¿como se llaman las células responsables de remodelar los huesos cuando estos tienen que cambiar de forma?

- A condrocitos
- B condroblastos
- C osteocitos
- D osteoblastos
- ☒ E osteoclastos

- ¿Que es la medula ósea amarilla?

A La sustancia donde se producen los globulos rojos

B una sustancia muy rica en proteínas

C la sustancia que esta protegida por la columna vertebral

D la sustancia que esta protegida por la columna vertebral

☒ E la sustancia que constituye el tejido óseo de los huesos largos

- ¿Dónde se encuentran los cartilagos articulares?

☒ A en todos los tipos de articulaciones

B solo en las articulaciones móviles

C solo en las articulaciones móviles y semimóviles

D solo en las articulaciones móviles y semimóviles

E solo en las articulaciones inmóviles.

- ¿Dónde se encuentran los cartilagos articulares?

☒ A en todos los tipos de articulaciones

B solo en las articulaciones móviles

C solo en las articulaciones móviles y semimóviles

D solo en las articulaciones inmóviles y semimóviles

E solo en las articulaciones inmóviles

- ¿Dónde se encuentran las capsulas articulares?

☒ A en todos los tipos de articulaciones

B solo en las articulaciones móviles

C solo en las articulaciones móviles y semimóviles

D solo en las articulaciones inmóviles y semimóviles

E solo en las articulaciones inmóviles

- ¿cómo se llaman los huesos que forman la palma de la mano?

- A Los carpianos
- ☒ B los metacarpianos
- C los tarsoianos
- D los metatarsoianos
- E las falanges

- ¿que otro nombre tienen las células musculares?

- A miofibrillas
- B músculos
- ☒ C fibras musculares
- D fascículos musculares
- E miofilamentos

- Como se llama el tejido conjuntivo que rodea los fascículos musculares?

- A sarcoplasma
- B sarcolema
- C ligamento
- ☒ D perimisio
- E tendón

19 El páncreas es una glándula

~~A~~ endo·exocrino o mixta

B endocrino, pero no exocrino

C exocrino pero no endocrino

20 ¿Como se llama la enfermedad que se caracteriza por dolores en las articulaciones y que esta debido a una respuesta inmune equivocado

A Artritis

~~B~~ Artritis reumatoides

C Artrosis

D osteoporosis

E Raquitismo

21 ¿En que consiste la osteoporosis?

A Carencia de estrógenos en las mujeres

B Carencia de colágeno en la materia extracelular ósea

~~C~~ Carencia de sales de calcio en la materia extracelular ósea

D Acortamiento de los huesos debido a la edad

E Formación de poro en las células óseas

22 Los seres humanos tomamos el oxígeno del medio ambiente gracias al aparato respiratorio. El proceso de la respiración requiere de varios pasos

A Al respirar el aire con el oxígeno, este entra por dos orificios llamados Nariz

Recubierta de vellosidades con células que secretan moco.

B Después el aire pasa a la Faringe

(tubo que comunica además con la boca)

C Enseguida el aire abuessa por un conducto llamado Laringe el cual es exclusivamente respiratorio.

La entrada del aire está regulada por una válvula llamada Epiglotis

D De aquí pasa a un conducto llamado Tráquea que es un tubo de 10 centímetros de largo al cual se ramifica en dos tubos llamados bronquios

E El aire continúa por los bronquios que penetran en la parte posterior de los bronquiolos que son los principales conductos Respiratorios

23) selecciona del siguiente rectángulo la respuesta correcta a cada uno de los siguientes cuestionarios.

tratamiento incompleto	antibiótico	fibroscopia
tuberculosis	sida	penicilina
vacunas	antivirales	células madre

• Antibióticos compuesto químico utilizado para eliminar o inhibir el crecimiento de organismos infecciosos como bacterias, virus y protozoarios.

• tuberculosis enfermedad que pudo ser tratada evitando muchas muertes gracias a la estreptomycina.

• sida es una enfermedad que provoca el resurgimiento de la tuberculosis.

• Penicilina Antibiótico descubierto por Alexander Fleming en 1928.

• inmune proceso por el cual los agentes causantes de enfermedades (bacterias, virus, hongos) se hacen resistentes a los antibióticos.

- Célula madre Es un factor que permite el suavamiento de una cepa resistente de una enfermedad

- Vacunas se han desarrollado para combatir las infecciones causadas por virus

- Antivirales permiten prevenir u controlar las enfermedades respiratorias causadas por virus y bacterias

- Fibroscoopia Técnica, empleado para obtener imágenes y muestras de las paredes internas de las vías respiratorias con la finalidad de diagnosticar enfermedades respiratorias

- Tratamiento incompleto se emplean para eliminar las células cancerosas en pulmones dañados por la quimioterapia.

24 Recolcta y paga o dibuja los siguientes aparatos con sus respectivas partes.

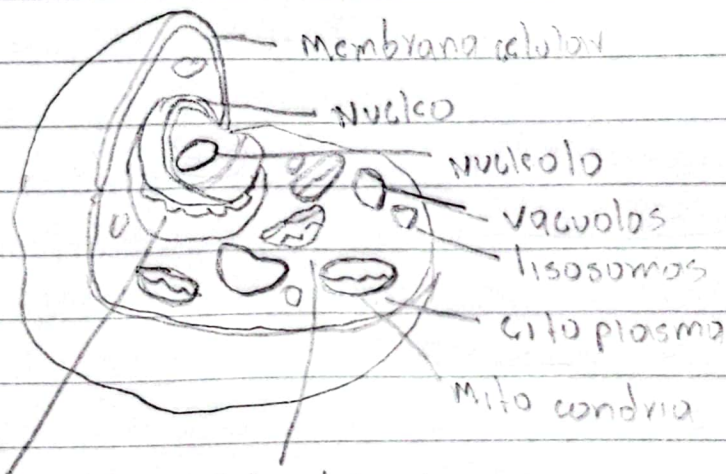
A célula animal

B Sistema muscular

C sistema oseo

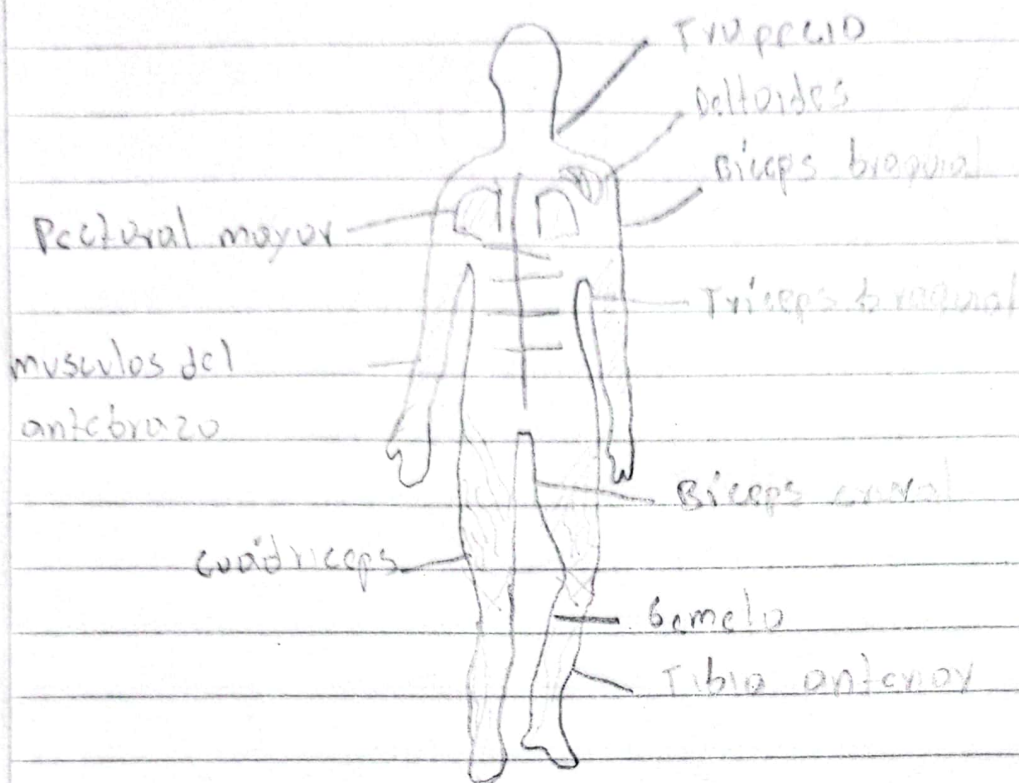
D organo de los sentidos.

- Célula animal

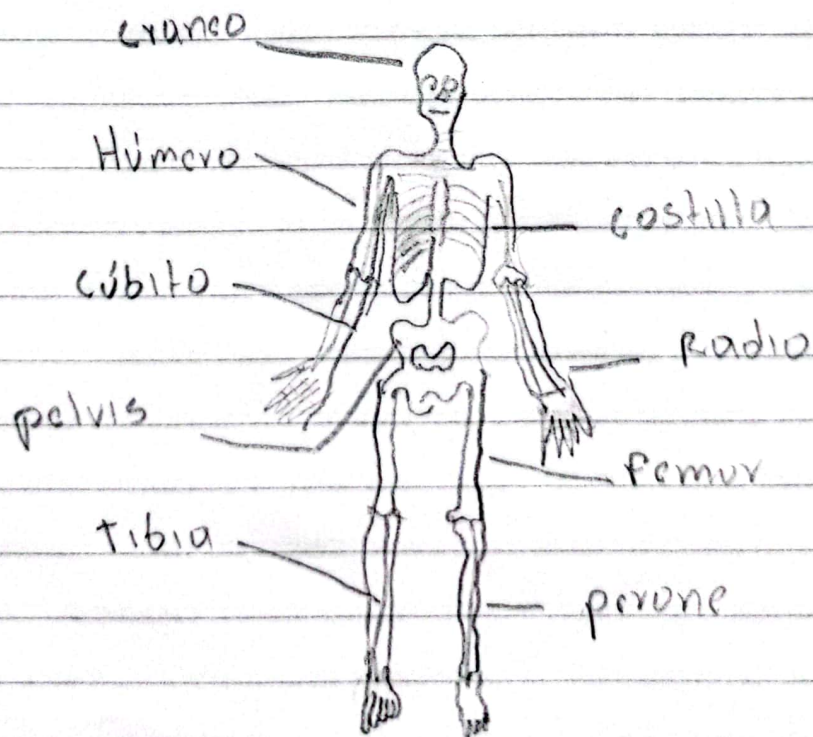


Retículo endoplasmico Aparato de golgi

- Sistema muscular



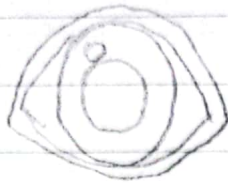
- Sistema óseo



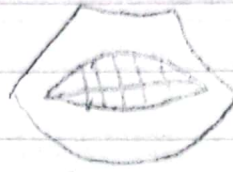
- Organos de los sentidos



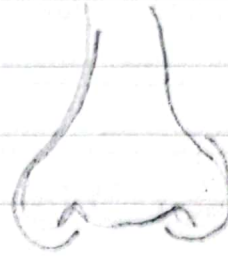
oído



vista



Gusto



olfato



Tacto

25 En el sentido de la vista ¿ por que son importantes los parpados, las cejas y las pestañas

Funcionan como filtro que impide el paso del polvo y protege el ojo de restos que puedan obstruir la visión o provocar una infección o herida. las pestañas actuan como sensores cuando hay objetos muy cerca del ojo (como insectos) y activan un parpadeo reflejo y protector

26 En resumen ¿ como el olfato y el gusto para la percepcion de los sabores?

El olfato y el gusto estan estrechamente relacionados. las papilas gustativas de la lengua identifican el sabor y las terminaciones nerviosas de la nariz identifican el olor. Ambas sensaciones se comunican al cerebro, el cual integra la informacion para que los sabores puedan ser reconocidos y apreciados

27 consulte la definicion de los siguientes terminos: Biotopo, patógeno, descomposición, orgánico, químico, sedimentación, radiactividad, calor, energia, fermentación, combustible

Biotopo es una zona con unas condiciones ambientales determinadas donde viven un conjunto especifico de seres vivos

patógeno que origina y desarrolla una enfermedad. Aplicado a un microorganismo, usado tambien como sustantivo masculino

Descomposición Es un proceso común en biología y química en biología se refiere a la reducción del cuerpo de un organismo

Orgánico Dicho de un cuerpo: que está con disposición o aptitud para vivir

Químico por contraposición a físico concerniente a la composición de los cuerpos, perteneciente o relativo a la química

Sedimentación Es el proceso por el que se depositan o precipitan los materiales transportados por distintos agentes y procedentes de la erosión y la meteorización de las rocas pasando a ser sedimento

Reactividad La reactividad de una especie química es su capacidad para reaccionar en presencia de otros reactivos (de diferente dominio químico)

Calor sensación que se experimenta ante una elevada temperatura en ombalucia y algunos lugares usado como femenino

Energía capacidad que tiene un sistema para realizar un trabajo y que se mide en julios

Fermentación la fermentación o metabolismo fermentativo es un proceso catabólico de oxidación incompleta

Combustión puede entenderse como toda reacción química relativamente rápida

29 Respondo las siguientes preguntas

- ¿Que partes externas e internas conforman el aparato reproductor masculino?
- El pene, el escroto, los testículos, el epididimo, el conducto deferente, la próstata y las vesículas seminales
- ¿De que se encargan los testículos?
- una de dos glándulas con forma de huevo que se encuentran dentro del escroto, y que elaboran espermatozoides y hormonas masculinas.
- ¿Cual es la función de la hormona testosterona?
- De mantener los huesos y músculos fuertes determinar el crecimiento del cabello y la ubicación de la grasa en el cuerpo
- ¿Que es el escroto?
- Es una parte del cuerpo masculino que se encuentra debajo del pene se trata del (saco bolsa) que contiene los testículos el epididimo y la parte inferior del conducto deferente (vasos sanguíneos y conductos deferentes)

- ¿Que función tiene el conducto deferente?

Tubo con forma de espiral que transporta los espermatozoides fuera de los testículos. También se llama conducto espermático y conducto testicular.

- ¿De qué se encarga la uretra?

Es el tubo a través del cual la orina pasa fuera del cuerpo. En las mujeres, la uretra distal corresponde aproximadamente a la mitad de la última pulgada de la uretra.

- ¿Qué son las vesículas seminales y la próstata?

Las glándulas accesorias que incluyen las vesículas seminales y la próstata aportan líquidos que lubrican el sistema de conductos y nutren a los espermatozoides.

- ¿Cuál es la función del pene?

El pene es el órgano masculino utilizado para la micción y la relación sexual. Está localizado por encima del escroto, está formado por un tejido esponjoso y vasos sanguíneos.

- ¿Cuáles son los órganos internos y externos del aparato reproductor femenino?

Los ovarios, las trompas de Falopio, el útero, el cuello uterino y la vagina.

