

taller 1

1. ¿que es la célula? la célula es la unidad estructural, Funcional y anatomica de todo ser vivo la célula realiza Funciones vitales se considera tambien la minima expresión de vida de todo ser vivo.

2. ¿que son los organismos unicelulares?

los organismos unicelulares son todos aquellos que estan formados por una sola célula este grupo son los protozoos - ameba, paramecio estos solo se pueden observar con microscopio

* ¿pluricelulares? son aquellos que tienen mas de una célula como los vertebrados y los invertebrados el tamaño normal de una célula es entre 5 y 50 micras

3. ¿las células se clasifican segun su estructura en dos grupos?

* **procariotas** las células procariotas

no poseen un nucleo delimitado por una

membrana ya que son las células mas simples de este grupo que son algas azul-verdosa y las bacterias.

* **eucariotas** las células eucariotas poseen un núcleo celular delimitado por una membrana tan bien forman parte de tejidos ~~animales~~ de organismos multicelulares como nosotros en este grupo son las células animales y vegetales.

4. escriba dos diferencias entre célula animal y vegetal

Animal	Vegetal
* esta relacionada con la división celular.	* en ellos se realiza la Fotosíntesis
* realizan la digestión celular	* muy grande y única

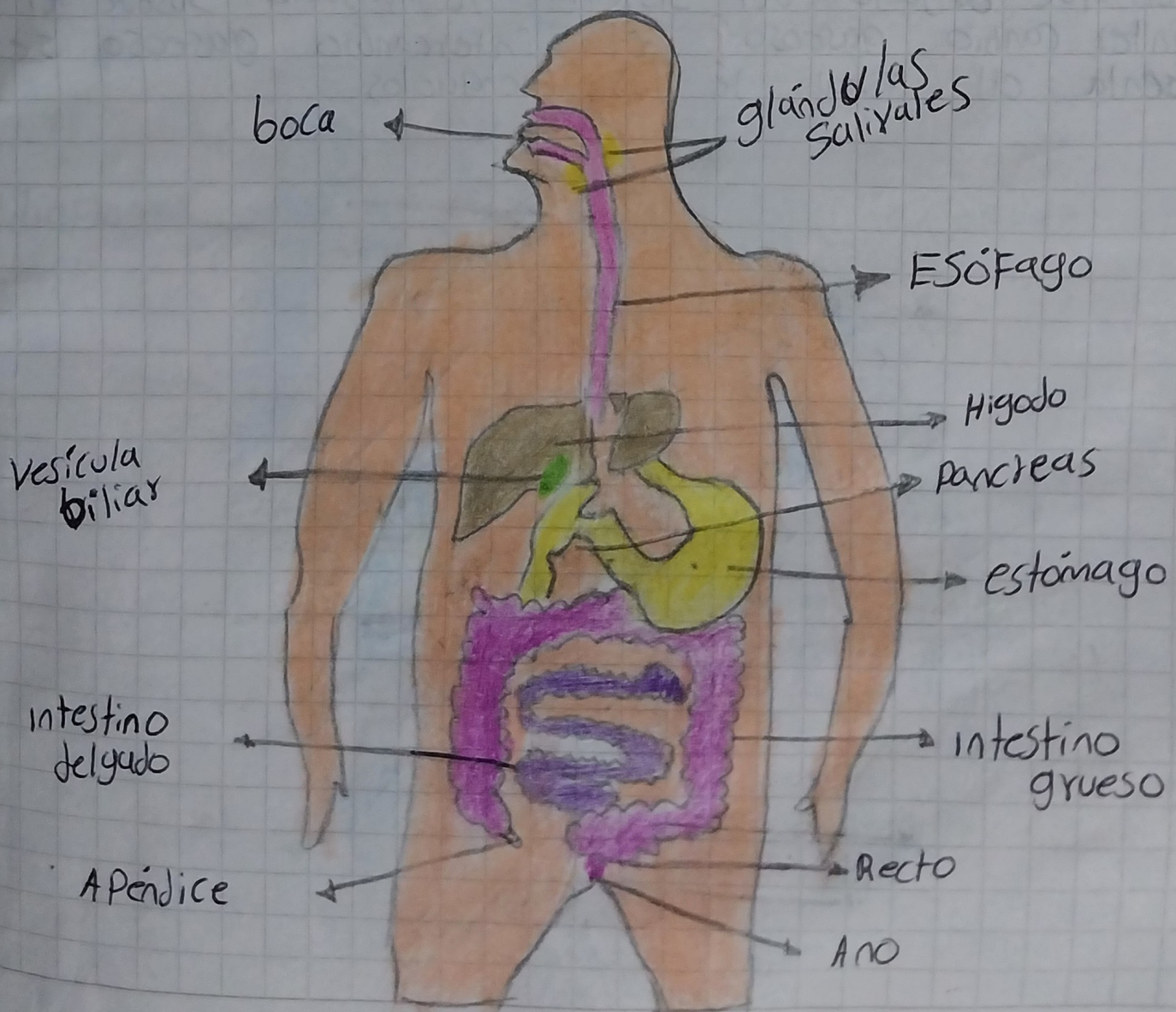
5. Complete el siguiente gráfico



6. ¿qué es la digestión? el sistema digestivo es el proceso de transformación de alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo. el proceso de la digestión se transforman los glucidos, lípidos y proteínas para ser absorbidos y transportados por la sangre.

7. ¿cuáles son las enfermedades del sistema digestivo? las enfermedades del sistema digestivo son: gastritis, colitis, enteritis, úlcera gástrica, reflujo gastroesofágico, diverticulosis, diarrea, estreñimiento, sangre oculta en heces, varices esofágicas y gástricas, esofagitis, hiperclorhidia, cáncer de estómago, meteorismo, parasitosis, amibiasis, Halitosis.

8. ¿complete gráfico?



9 ¿Qué es la respiración? el sistema respiratorio es el encargado de proporcionar el oxígeno y eliminar el dióxido de carbono o gas carbónico que se produce en todas las células a través de la respiración

10 ¿Cómo se realiza la respiración?

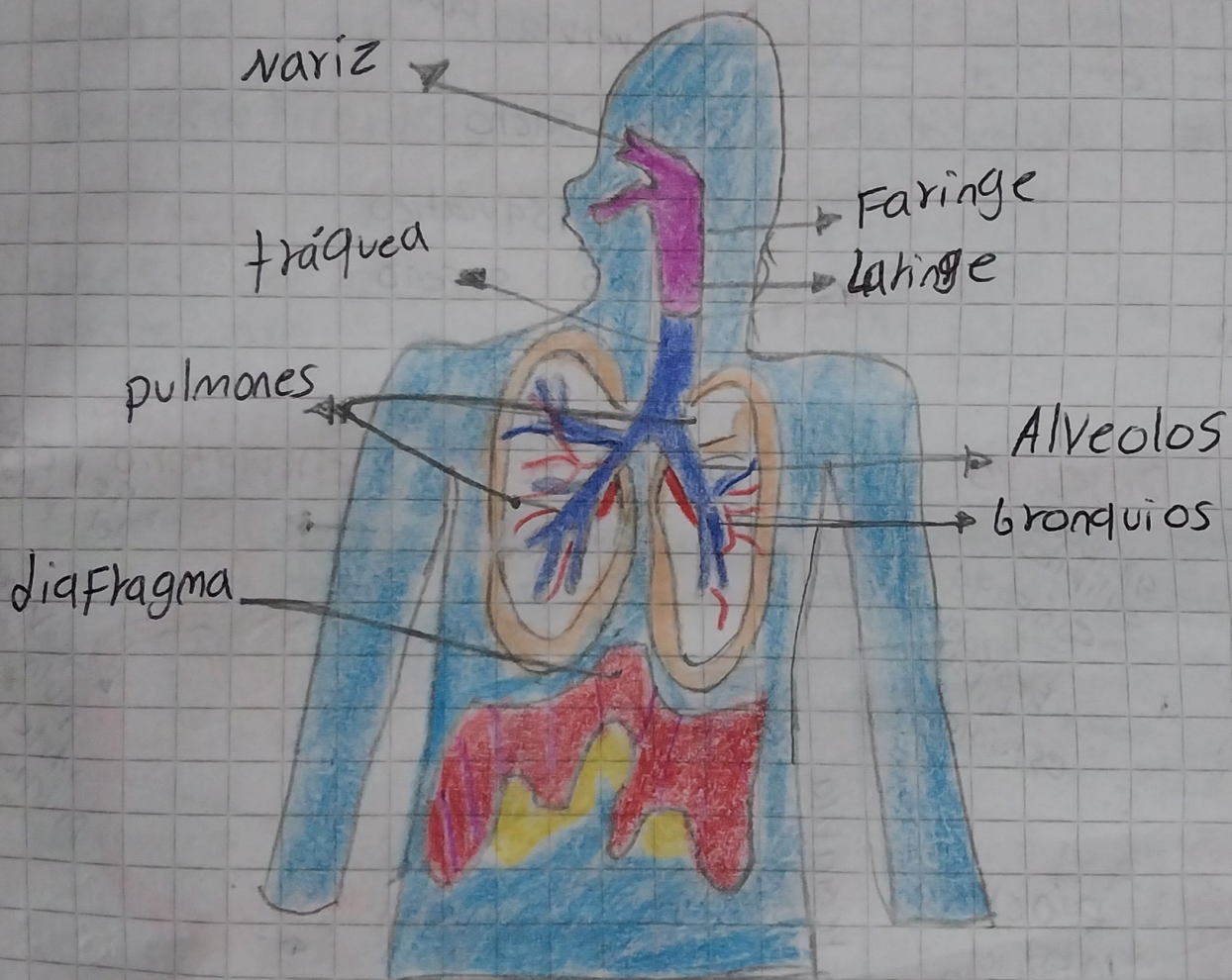
Cuando respiramos captamos oxígeno, un gas esencial para que nuestras células puedan vivir el sistema respiratorio permite que el oxígeno entre al cuerpo y que luego sea eliminado el dióxido de carbono des pues de que las células han usado el oxígeno

11 ¿En qué órgano del sistema respiratorio sucede el intercambio gaseoso? el intercambio gaseoso se presenta al final de los bronquolos

12 d Complete

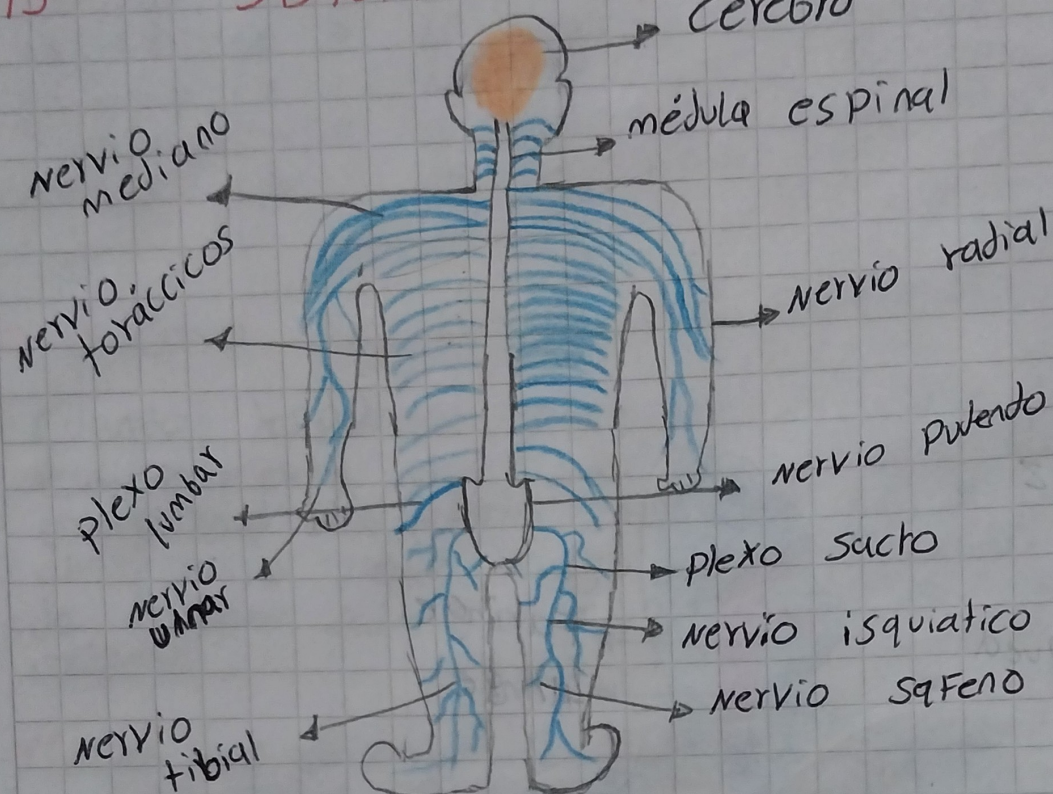
grafico ?

Scribe

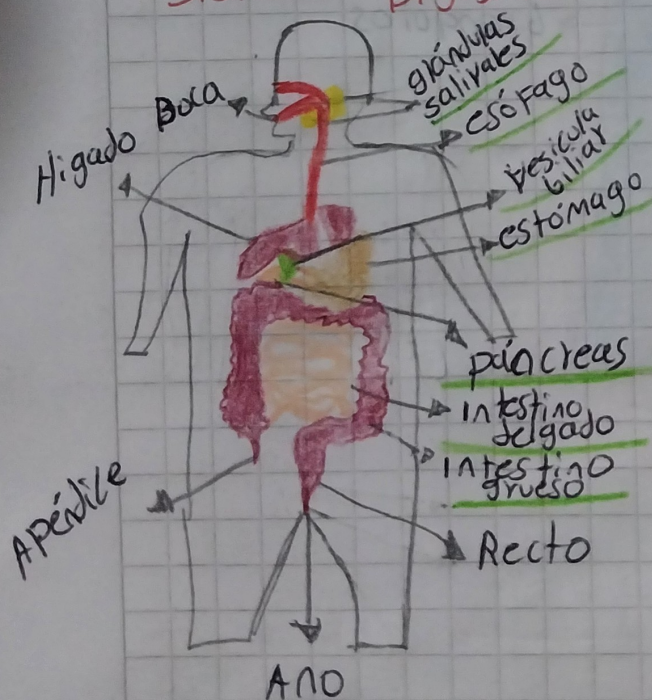


13

sistema nervioso



sistema Digestivo



sistema circulatorio



14 investiga cinco enfermedades de los sistemas ~~respiratorio~~ respiratorio, circulatorio y digestivo y escribe algunas recomendaciones o cuidados para preservar la salud

* **Asma** Se recomienda estar alejado de polenes, acaros, polvo, mascotas, si resulta insuficiente se puede recurrir al tratamiento medico que ~~son~~ los bronco dilatores, glucocorticoides, teofilina, leucotrienes, etc.

* **Diarrea**. Se recomienda lavar las manos antes de consumir alimentos, hervir el agua durante 10 minutos antes de consumir,

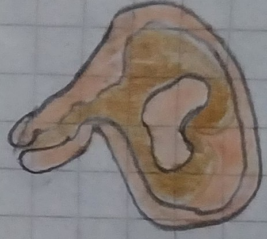
gastritis

* Mientras haya sintomas se debe llevar una dieta blanda exenta de estimulantes irritantes para evitar que se agrave el cuadro hasta que haya sanado.

* **Fiebre reumatica** se sugiere que el paciente mantenga reposo de 6 a 8 semanas que el loque dura el brote reumatico

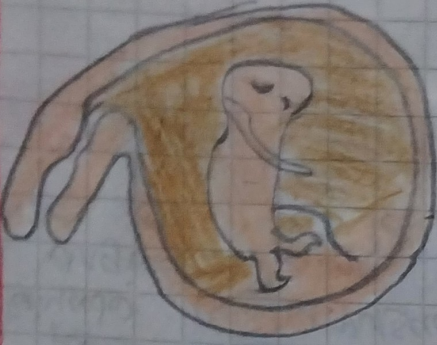
* **Angina**. para esta enfermedad existe un tratamiento llamado contrapulsación externa este permite aliviar la angina, mejora la tolerancia ala actividad física x desminuye el grado de isquemia.

1 mes



Su sistema nervioso empieza a formarse el corazón comienza a tomar forma y a latir

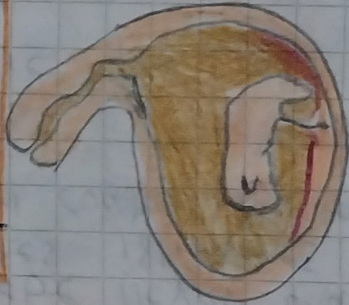
4 mes



aparato circulatorio terminado el esqueleto empieza a organizarse

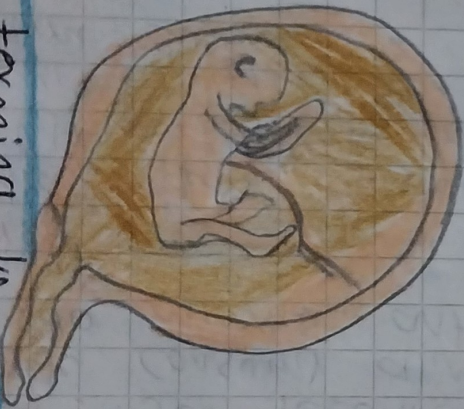
la gestación del ser humano

2 mes



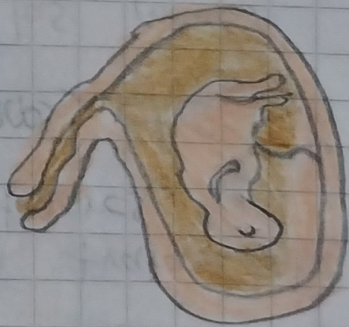
Comienza la formación del cerebro

5 mes



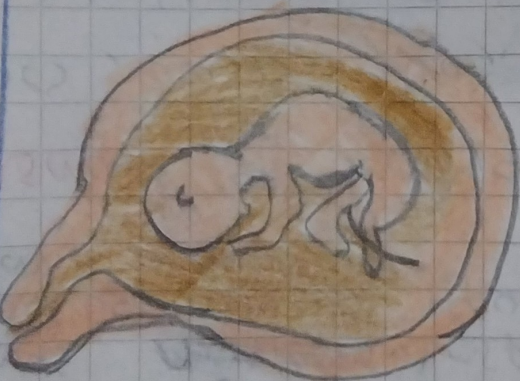
termina la maduración del sistema nervioso

3 mes



el Feto puede realizar movimientos. Se reconoce su sexo

6 mes

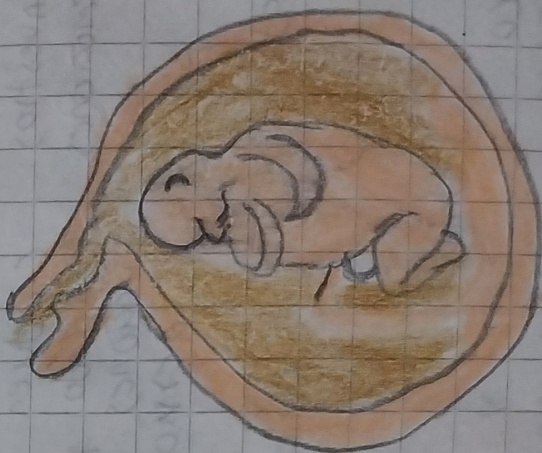


los bronquios y los pulmones casi ya madurados

75

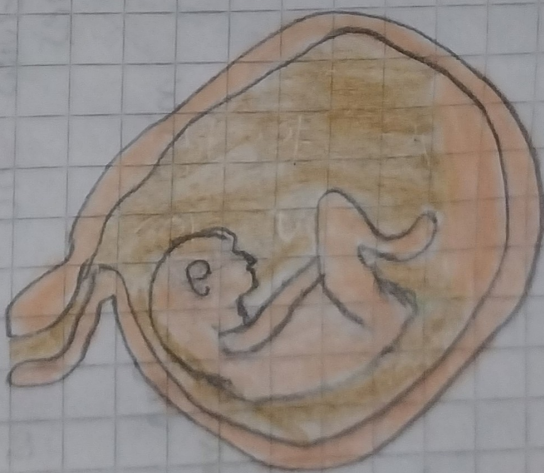
Scibe

7 Mes



Ya pose los órganos
necesarios para vivir fuera
del útero materno

8 y 9 Mes



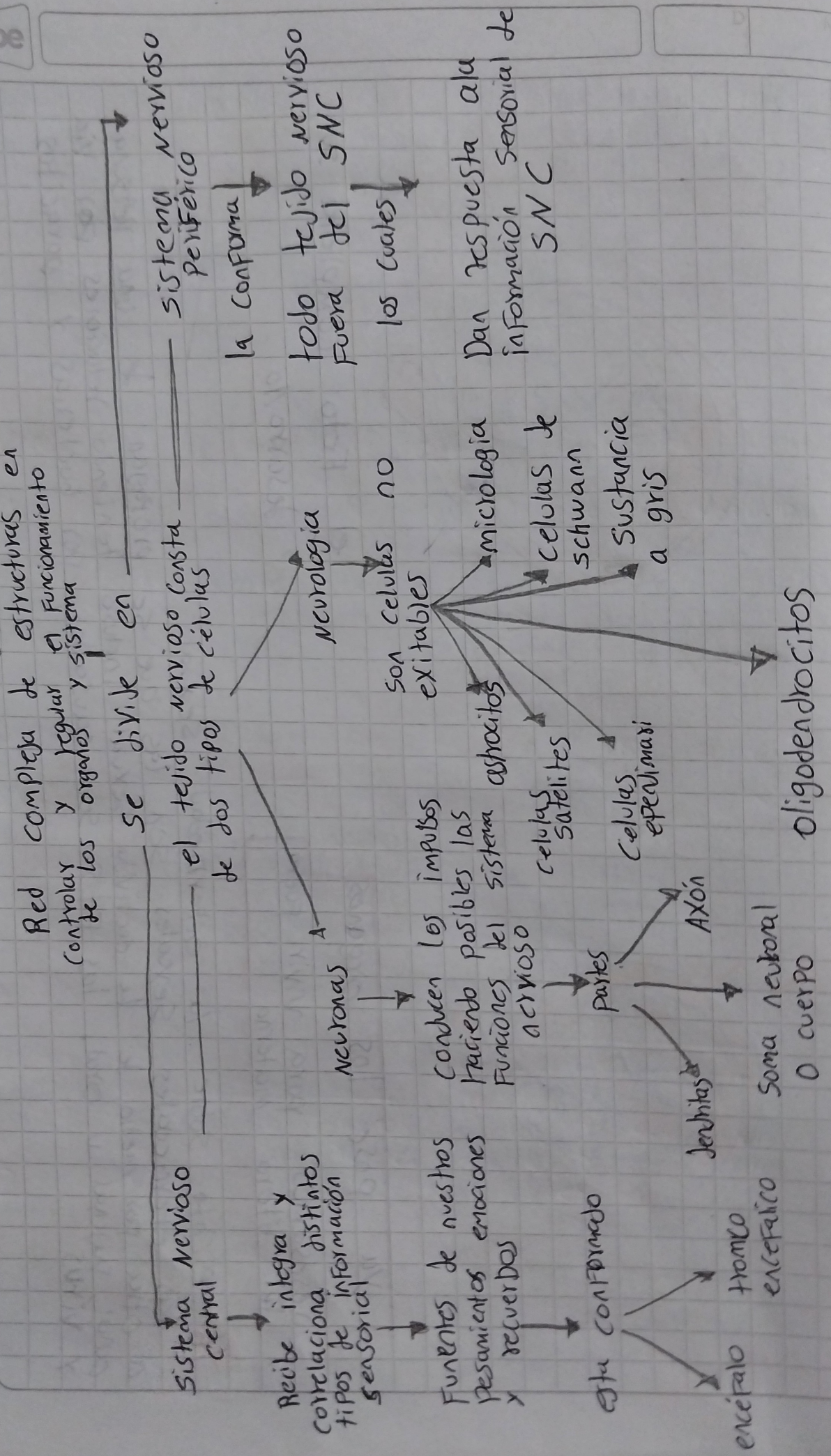
el Feto completa su
desarrollo

16 Eschito sobre la enfermedad sexual
las enfermedades sexuales son las que se
a otra por medio de la actividad sexual incluso
anal, vaginal u oral. las ETS son causadas
x virus

propagan de una persona
haciendo relaciones por vía
por bacterias x paracitos

77

sistema nervioso



18. lee atentamente la información del sistema óseo y muscular y contesta las siguientes preguntas
selecciona la respuesta correcta

• como se llaman las estructuras flexibles que unen los huesos con huesos

a Articulaciones

b tendones

c ligamentos

d suturas

e cartilagos

• como se llaman las células inmaduras del tejido cartilaginoso?

a Condrocitos

b Condroblasto

c osteocitos

d osteoblastos

e osteoclastos

• cual es la sustancia mineral mas abundante en la materia extracelular del tejido óseo

a Carbonato calcio

b Fosfato calcio

c osteína

d Colágeno

e cloruro sodico

• Donde se encuentra la medula ósea amarilla

a en la interior de la epifisis

b en el tejido óseo compacto

c en el tejido óseo esponoso

d en el interior de la diafisis

e en el interior de la medula 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

• ¿qué es la médula ósea amarilla?

- a. la sustancia donde se produce los glóbulos rojos
- b. una sustancia muy rica en proteínas
- c. la sustancia que está protegida por la columna vertebral
- d. la sustancia que está protegida por la columna vertebral
- e. la sustancia que constituye el tejido óseo de los huesos largos

• ¿Dónde se encuentran los cartílagos 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 cápsulas 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

- Como se llaman los huesos que forman la palma de la mano
- a. los carpianos
 - b. los metacarpianos**
 - c. los metatarsianos
 - d. los metatarcianos
 - 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. perimigio**
- e. tendón

19 el páncreas es una glándula

- a. endo-exocrina o mixta**
- b. endocrina pero no exocrina
- c. exocrina pero no endocrina

20 Como se llama la enfermedad que se caracteriza por dolores en las articulaciones y que esta debida a una respuesta inmune equivocada

- a. Artritis
- b. Artritis reumatoide**
- 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 Fosas nasales (conchas) recubiertos de vellosidades con células que secretan moco

b Después el aire pasa al Faringe tubo que comunica además con la boca

C. enseguida el aire atraviesa por un conducto llamado Epiglotis el cual es exclusivamente respiratorio la entrada del aire está regulada por una válvula llamada laringe

D. de aquí pasa a un conducto llamado traquea que es un tubo de 10 cm de largo el cual se ramifica en dos tubos llamado bronquios.

e. el aire continúa por los bronquios que penetran en la parte posterior de los bronquiolos que son los principales músculos respiratorios.

23 selecciona de siguiente rectángulo la respuesta a cada uno de los siguientes cuestionamientos

tratamiento incompleto antibiótico Fibroscopia
tuberculosis sida penicilina células madre inmunidad
vacunas antivirales

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

• tuberculosis enfermedad que ~~puede~~ ser tratada evitando muchas muertes gracias a la estreptomicina.

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

• Penicilina antibiótico descubierto por Alexander Fleming en 1928

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

• tratamiento incompleto es un factor que permite el surgimiento de una cepa resistente de una enfermedad.

• Articulaciones se han desarrollado para combatir las infecciones causadas por virus

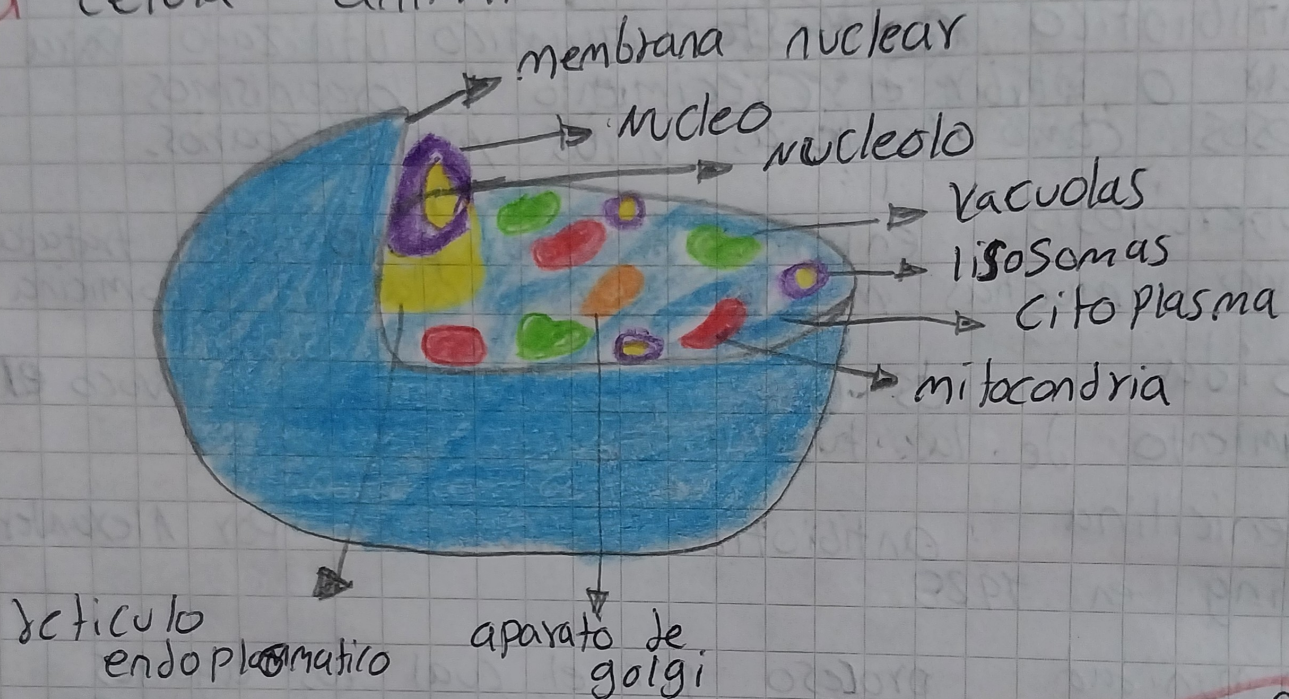
• Vacunas permiten prevenir y controlar las enfermedades respiratorias por virus y bacterias

• Fibroscopia técnica empleada para obtener imágenes y muestras de las paredes internas de las vías respiratorias con la finalidad de diagnosticar enfermedades respiratorias

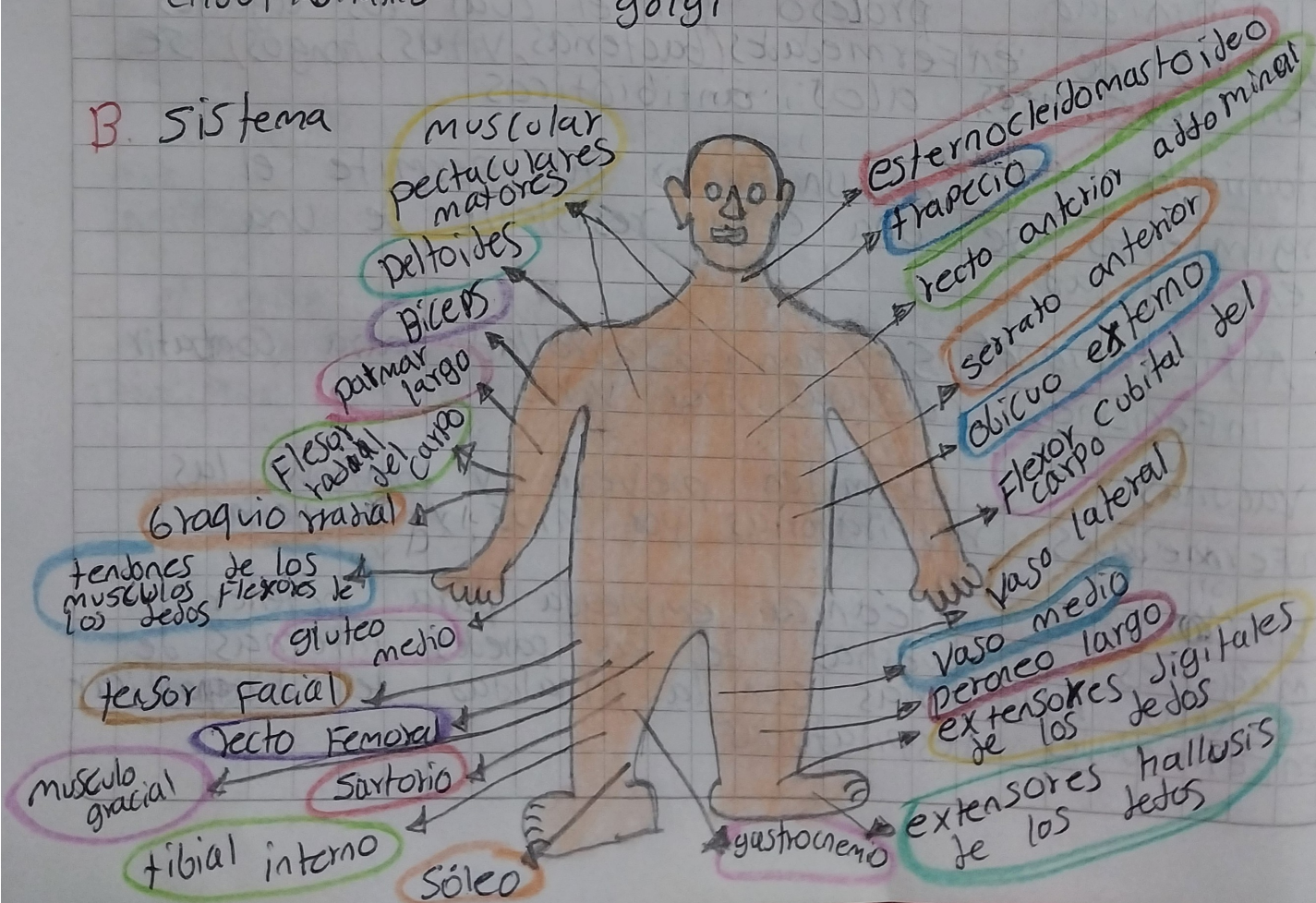
• celulas madre se emplean para eliminar las células cancerosas en pulmones dañados por la quimioterapia

24 recorta y pega o dibuja los siguientes organos y aparatos con sus respectivas partes

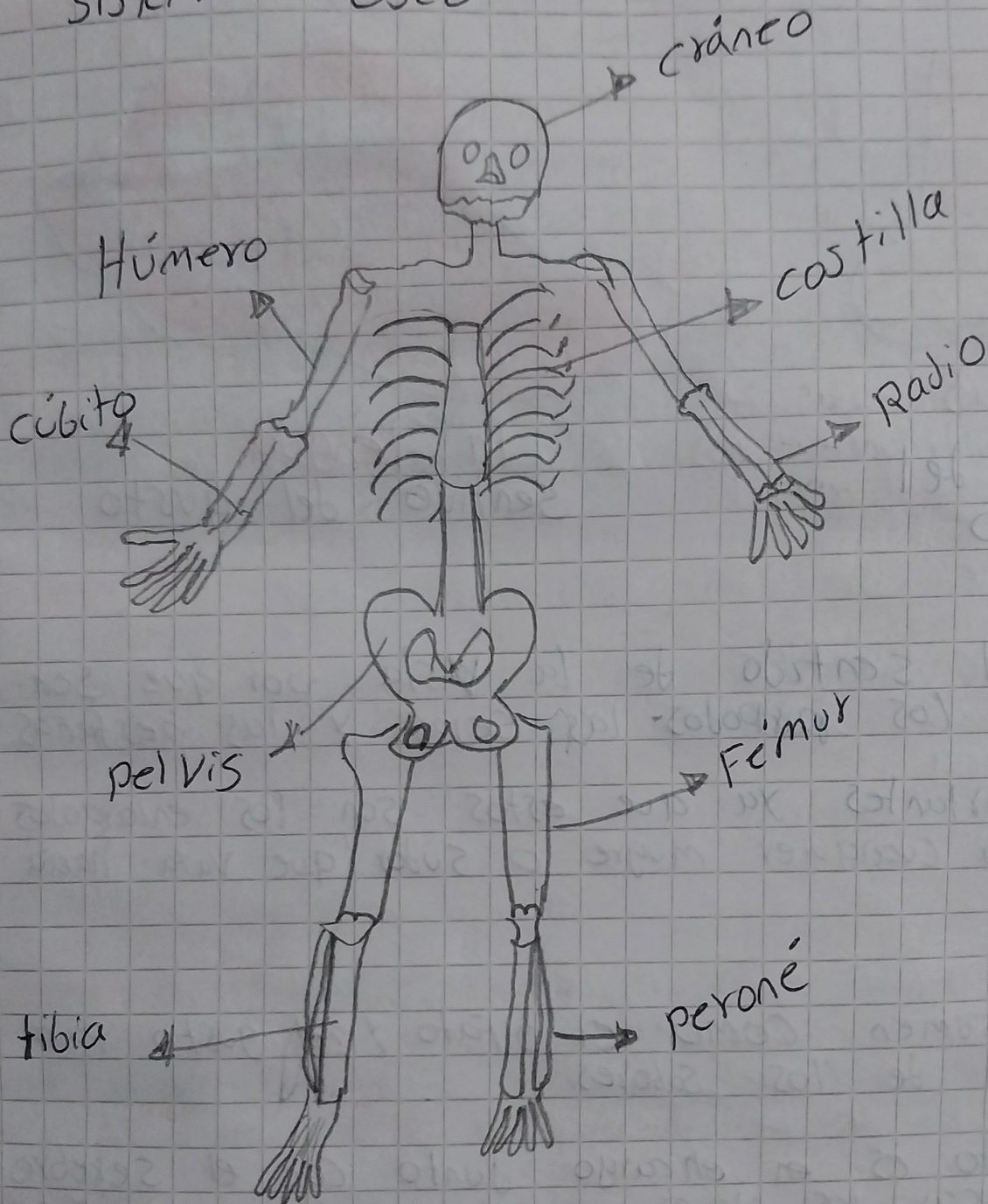
a Celula animal



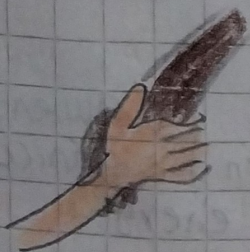
B. Sistema



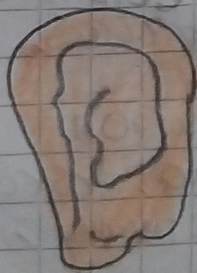
C Sistema Oseo



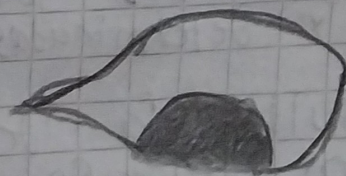
D organo de los gustos



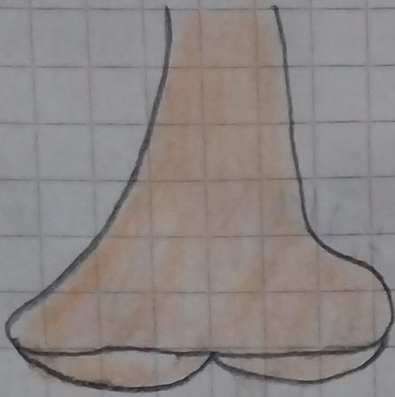
la piel
Sentido del
tacto



la oreja y oído
Sentido del
oído



los ojos
Sentido de la
vista



la nariz

sentido del
olfato



la lengua

sentido del gusto

25 en el sentido de la ~~vista~~ por que son importantes los parpados las sejas y las pestañas

- son importantes ya que estos son los encargados de detectar cualquier mugre o sudor que vaya hacia el ojo

26 en resumen como el olfato y el gusto para ~~percepción~~ de los sabores

- el olfato es en encargo junto con el cerebro de diferenciar los olores y saber si este puede ser consumido etc. el gusto es el que nos permite reconocer sabores de alimentos por medio de las papilas gustativas tambien **consiste** en registrar el sabor y determinadas sustancias.

27 Consulte la identificación de los siguientes terminos. Biotopo, patogeno, descomposición, orgánico química, sedimentación radiactividad, calor, energia fermentación combustión

biotopo Viene determinado por los Factores abióticos que se pueden clasificar en geográficos o topográficos

patógeno es un agente infeccioso que puede originar enfermedades y malestares al organismo en el que se encuentre

descomposición es un proceso común en biología y química este se refiere a la reducción del cuerpo de un organismo vivo a formas más simples de materias

orgánico Son productos que proceden de cultivos o crianza de animales don de nose han utilizado agroquímicos (pesticidas o fertilizantes sintéticos) Hormonas STB, anabólicos ni antibióticos

química es la ciencia que estudia y analiza la composición, estructura y propiedades de la materia

Sedimentación Se trata de una separación sólido fluido en la que las partículas sólidas de una suspensión, más densas que el fluido se separan de este por la acción de la gravedad

Radiatividad es un fenómeno que se produce de manera espontanea en núcleos de átomos inestables

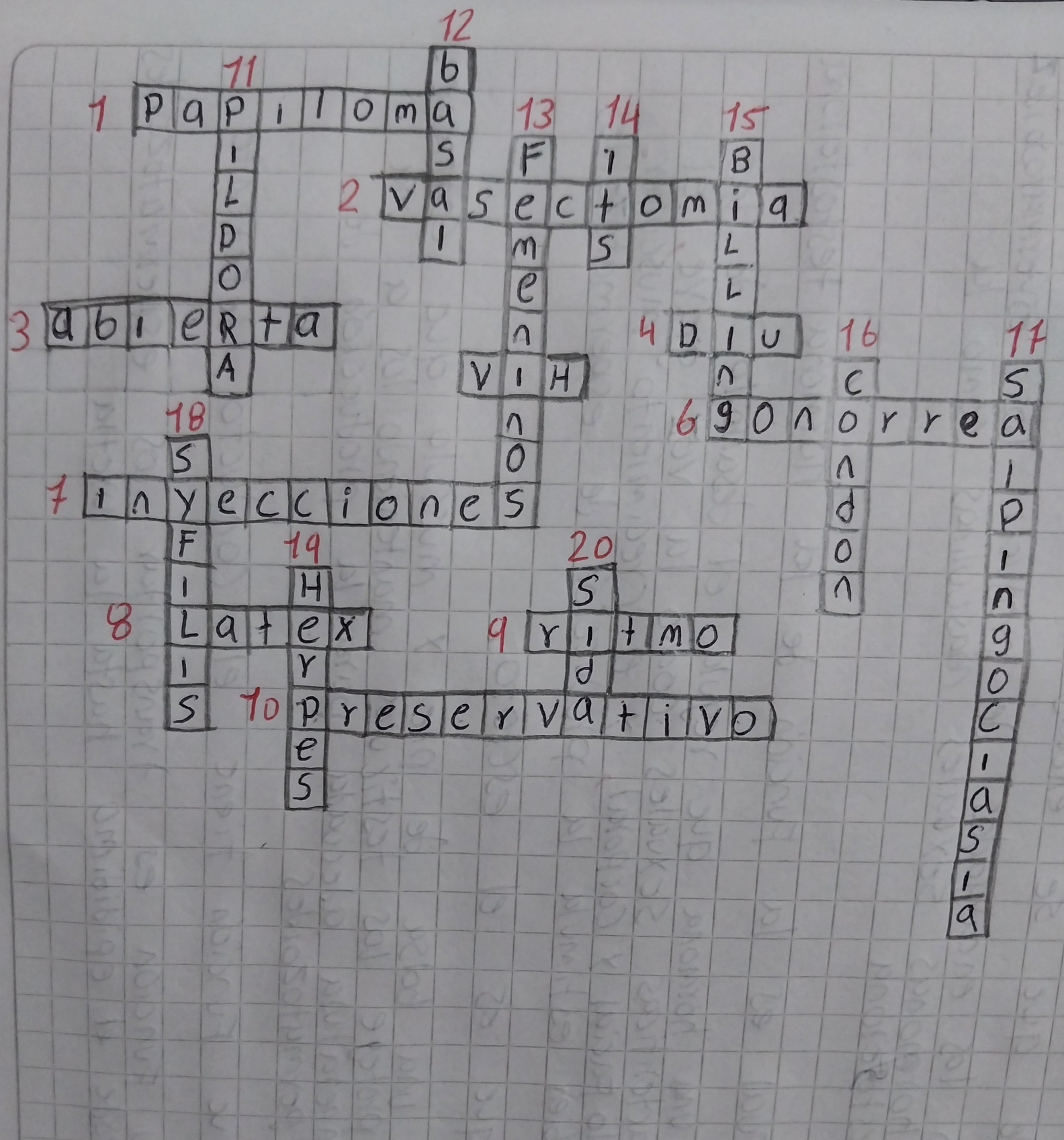
Calor energía térmica transferida entre dos sistemas a diferentes temperaturas que entran en contacto

Energía se define como la capacidad para realizar un trabajo, lo cual en terminos biológicos se considera como la habilidad.

Fermentación proceso por lo cual microorganismos descomponen sustancias orgánicas complejas generalmente sin oxígeno para producir alcohol, CO_2 y dióxido de carbono.

Combustión Son aquellas reacciones en las que se oxida (consume) totalmente el material combustible y se producen otros compuestos oxigenados.

28 Resuelve el siguiente crucigrama sobre métodos anticonceptivos y enfermedades de transmisión sexual.



29. responde las siguientes preguntas

A. que partes externas e internas conforman el aparato reproductor masculino

• el aparato reproductor esta conformado por las siguientes partes. pene, escroto, testiculo, epididimo, vas deferens, uretra, vesiculas seminales, prostata, glandulas bulbouretrales. es importante destacar que todas estas partes trabajan juntas para permitir la reproduccion y la funcion sexual masculina

B. de que se encargan los testiculos.

son los encargados de producir los espermatozoides y hormonas sexuales masculinas como la testosterona

C. Cual es la funcion de la hormona testosterona

es una hormona que regula el desarrollo de las caracteristicas sexuales como la voz grave, el vello facial y corporal, y el crecimiento muscular. tambien estimula la produccion de espermatozoides

D. que es el escroto.

es una bolsa de piel y musculo que contiene y protege los testiculos manteniendo los a una temperatura adecuada para la produccion de espermatozoides

E. que funcion tiene el conducto deferente

su funcion es transportar los espermatozoides desde el epididimo hasta la uretra

F. De que se encarga la uretra

- es el conducto que transporta la orina y el semen fuera del cuerpo

G. que son las Vesículas Seminales y la próstata.

- las Vesículas Seminales son las que producen un líquido que forma parte del semen, mientras que la próstata produce un líquido que forma parte del semen y ayuda a la eyaculación

H. Cual es la Función del pene.

- es el responsable de la micción y la introducción del esperma en la vagina durante el coito.

I. cuales son los órganos internos y externos del aparato reproductor femenino

- Son vulva, labios mayores, labios menores, clitoris y abertura vaginal órganos internos
vagina, útero, trompas de Falopio y ovarios