

## TALLER

1. ¿Qué es la célula?

La célula es la unidad morfológica y funcional de todo ser vivo.

Es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo.

2. ¿Qué son los organismos unicelulares y pluricelulares?

- Unicelulares: Son todos aquellos organismos formados por una sola célula.

- Pluricelulares: Son todos aquellos (~~formados~~) organismos formados por más de una célula.

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

- Célula Procariontas: No poseen un núcleo celular delimitado por una membrana.

- Células Eucariotas: Poseen un núcleo celular delimitado por una membrana. Estas células forman parte de los tejidos de organismos multicelulares como nosotros.

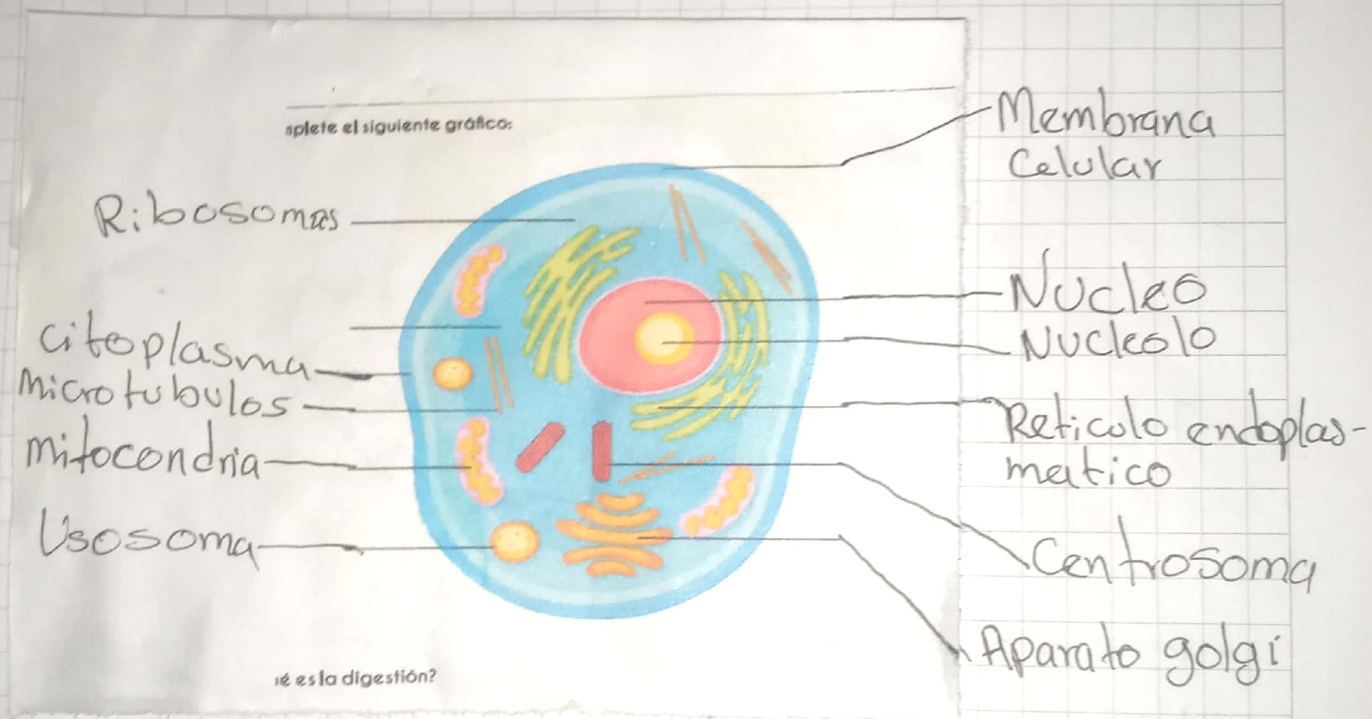
4. Escriba 2 diferencias entre las células animales y las células vegetales.

- Una diferencia principal entre la célula animal y una vegetal, es que la célula vegetal posee una pared celular.

- Las vacuolas de la célula animal son pequeñas y numerosas, las de la célula vegetal es muy grande y única.



5. Complete el siguiente gráfico:



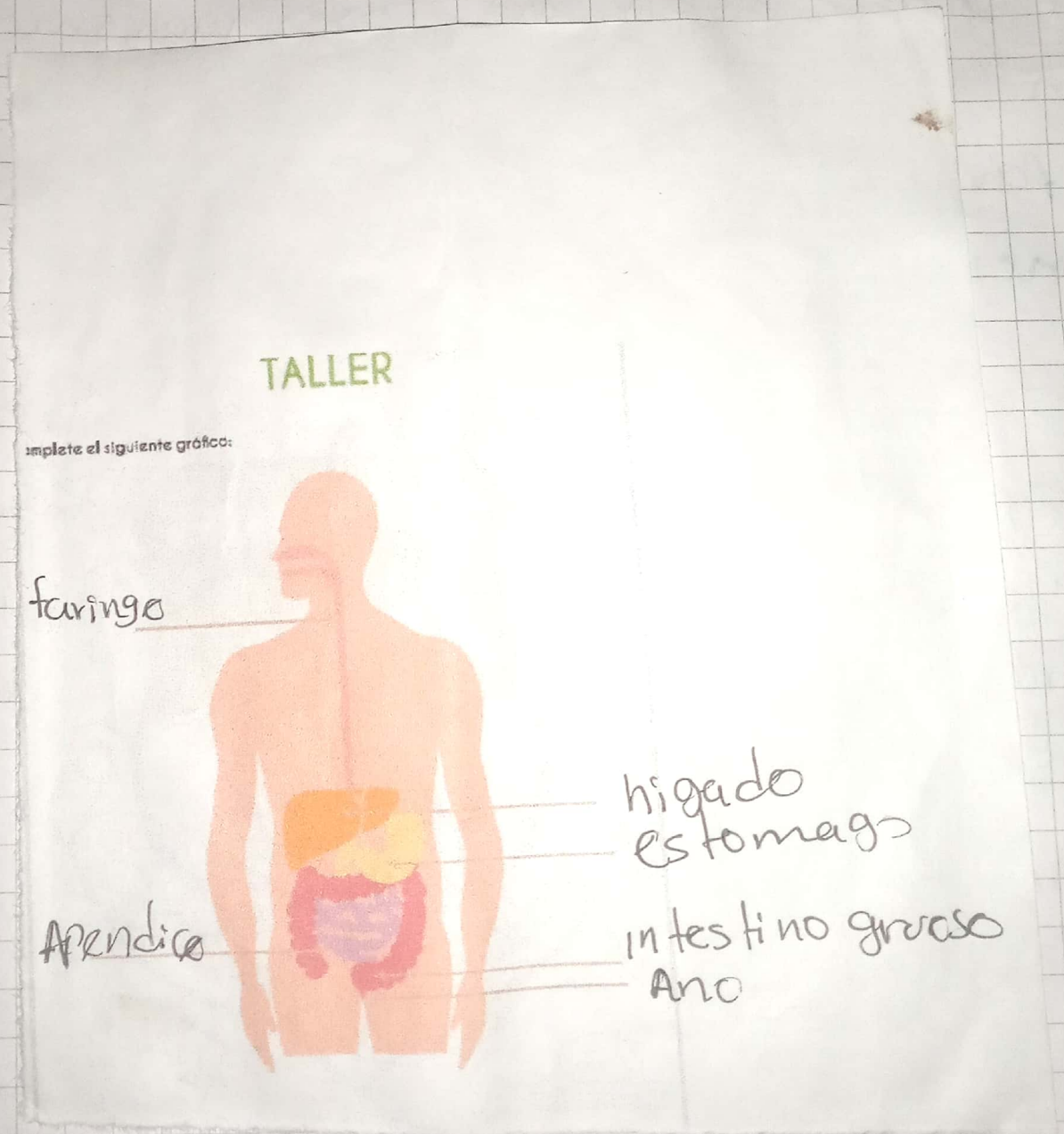
6.¿Qué es la digestión?

Es el proceso de transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo

7.¿Cuales son las enfermedades del Sistema digestivo?

- Gases, estreñimiento, Diarrea, dolor abdominal, apendicitis, Control intestinal, adherencia abdominales, etc.

8. Complete el siguiente gráfico:





9. ¿Qué es la respiración?

Es un proceso involuntario y automático, en que se extrae el oxígeno del aire inspirado y se expulsan los gases de desecho con el aire espirado. Los organismos que forman parte de la respiración son: nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios, pulmones y diafragma.

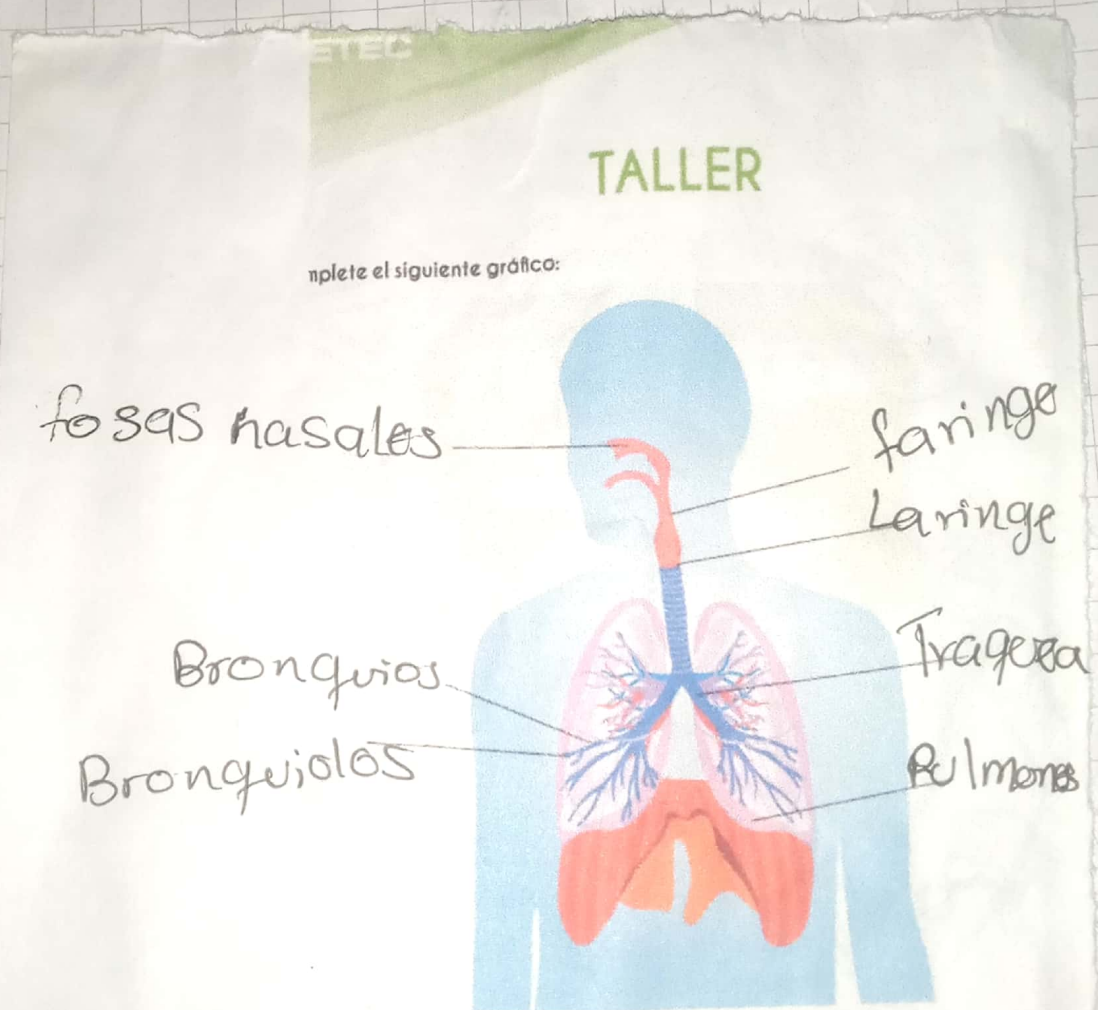
10. ¿Cómo se realiza la respiración?

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 elimine el dióxido de carbono que es el gas residual.

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

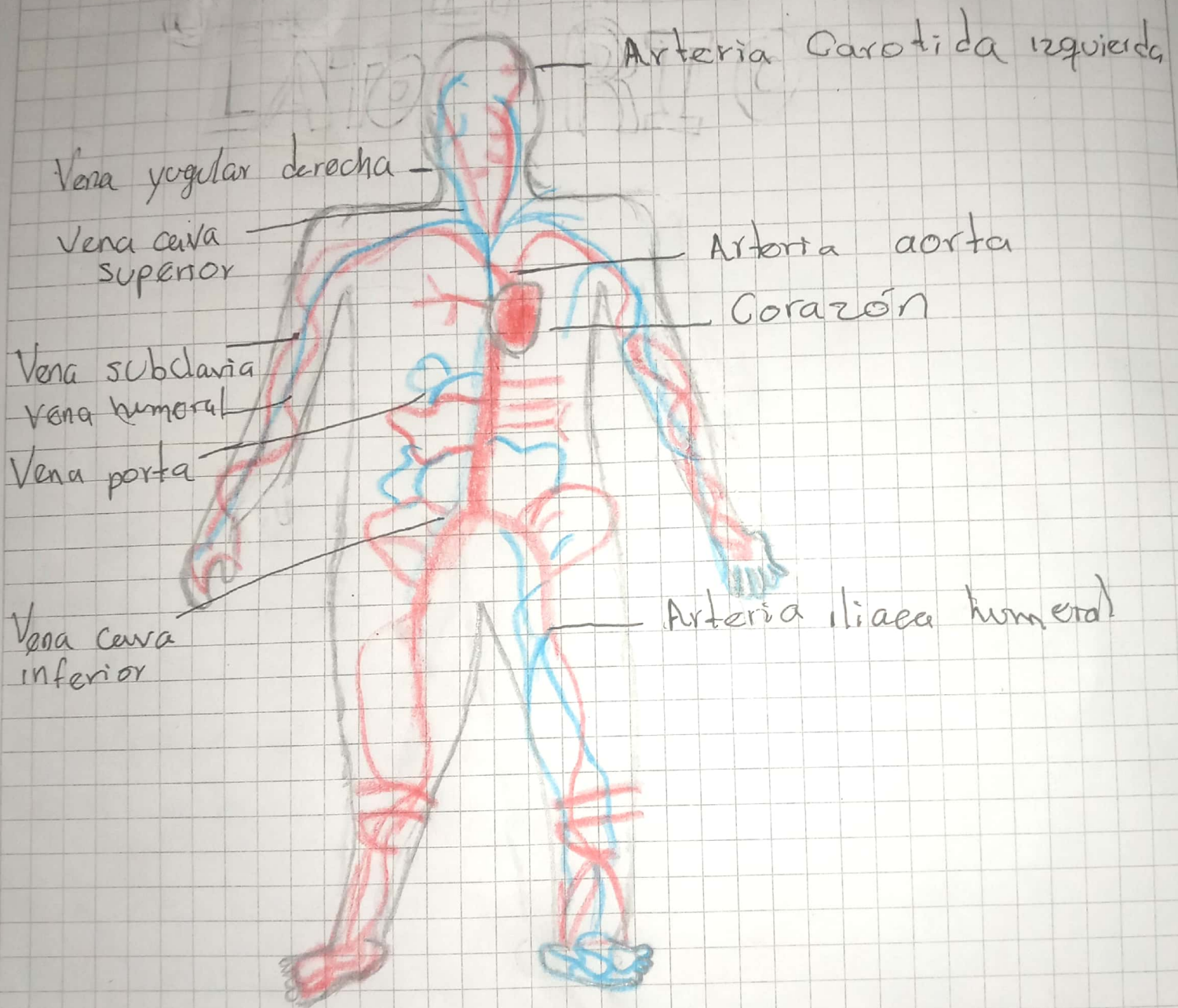
Esto tiene lugar en los pulmones entre los alveolos y una red de pequeños vasos sanguíneos llamado capilares, los cuales están localizados en las paredes de los alveolos.

12. Complete el siguiente grafico:

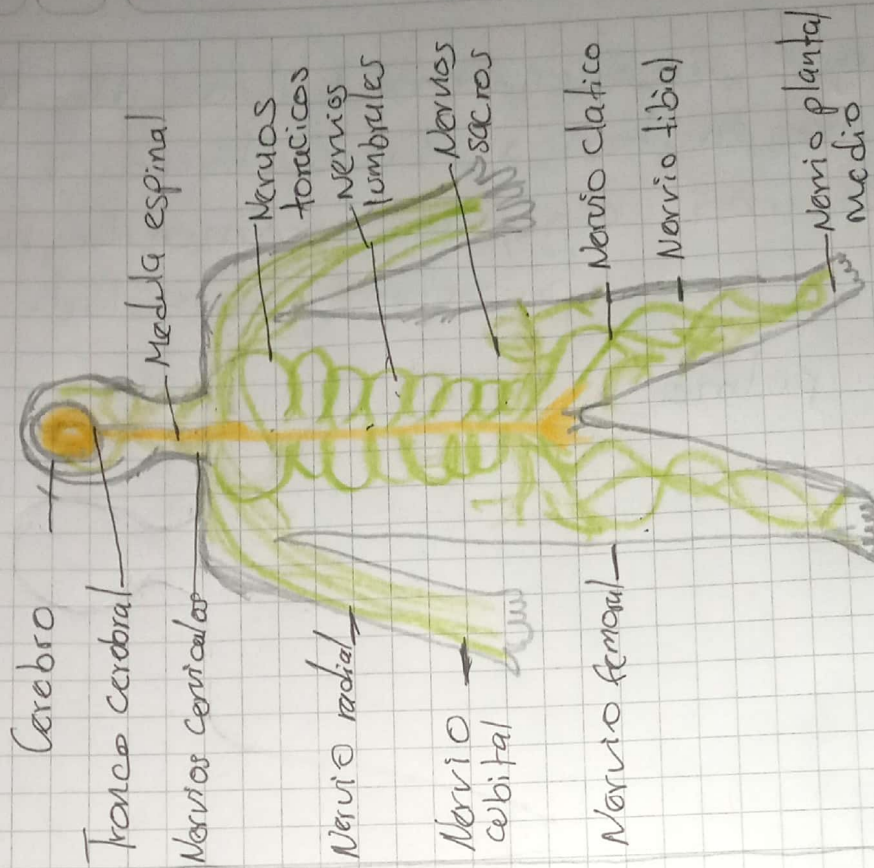
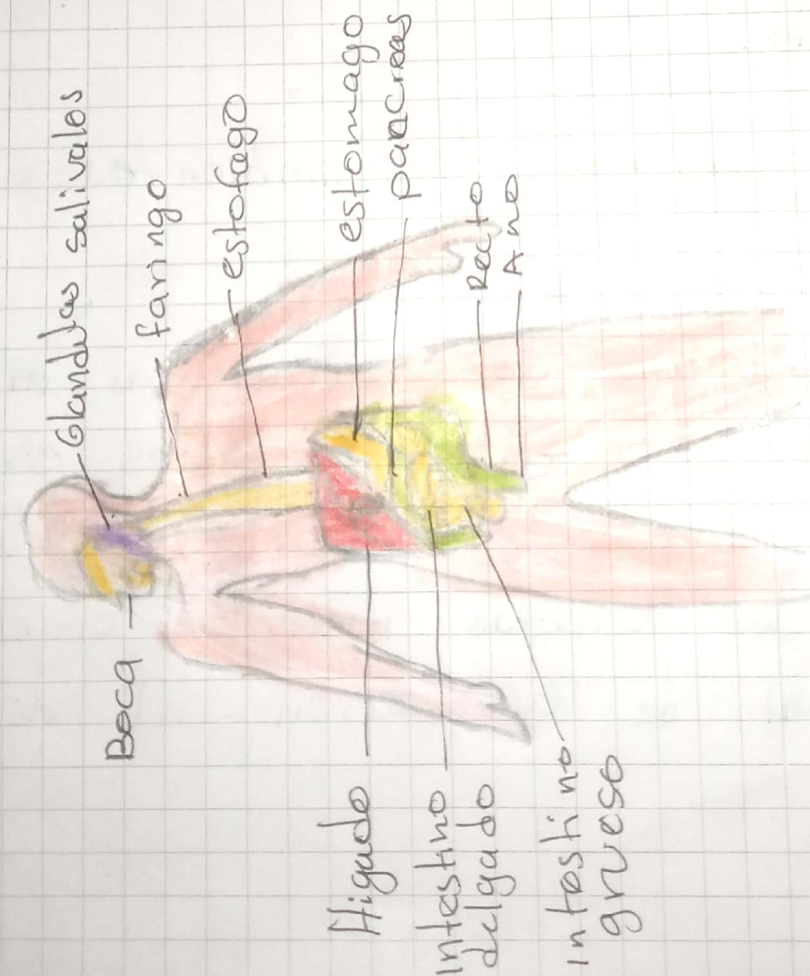




13. Realiza una grafica de los sistema  
Circulatorio, sistema nervioso y sistema  
digestivo x huyique sus partes.







14. Investiga cinco enfermedades de los sistemas respiratorio, circulatorio x digestivo y escribo algunas recomendaciones o cuidado para preservar la salud.

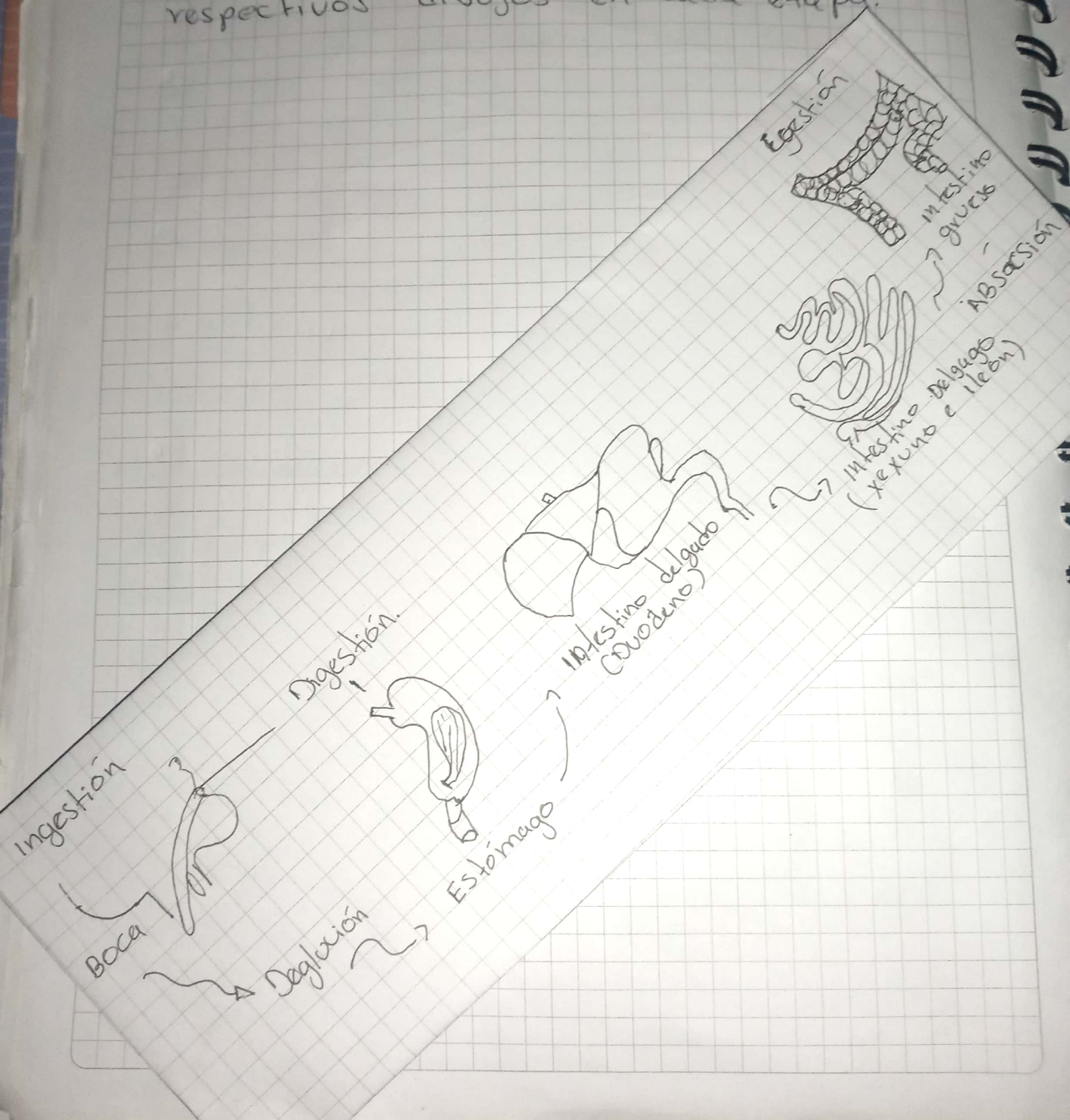
- Cáncer de pulmón
- Asma
- Neumonía
- Faringitis
- Diarrea.

• Recomendaciones.

- No fumar, y mantener los ambientes a (~~diario~~) libres de humo.
- Para prevenir enfermedades respiratorias tales como la gripe, bronquitis entre otras es importante que todos los miembros de la familia tengan las vacunas indicadas en el Calendario Nacional de Vacunación al día.



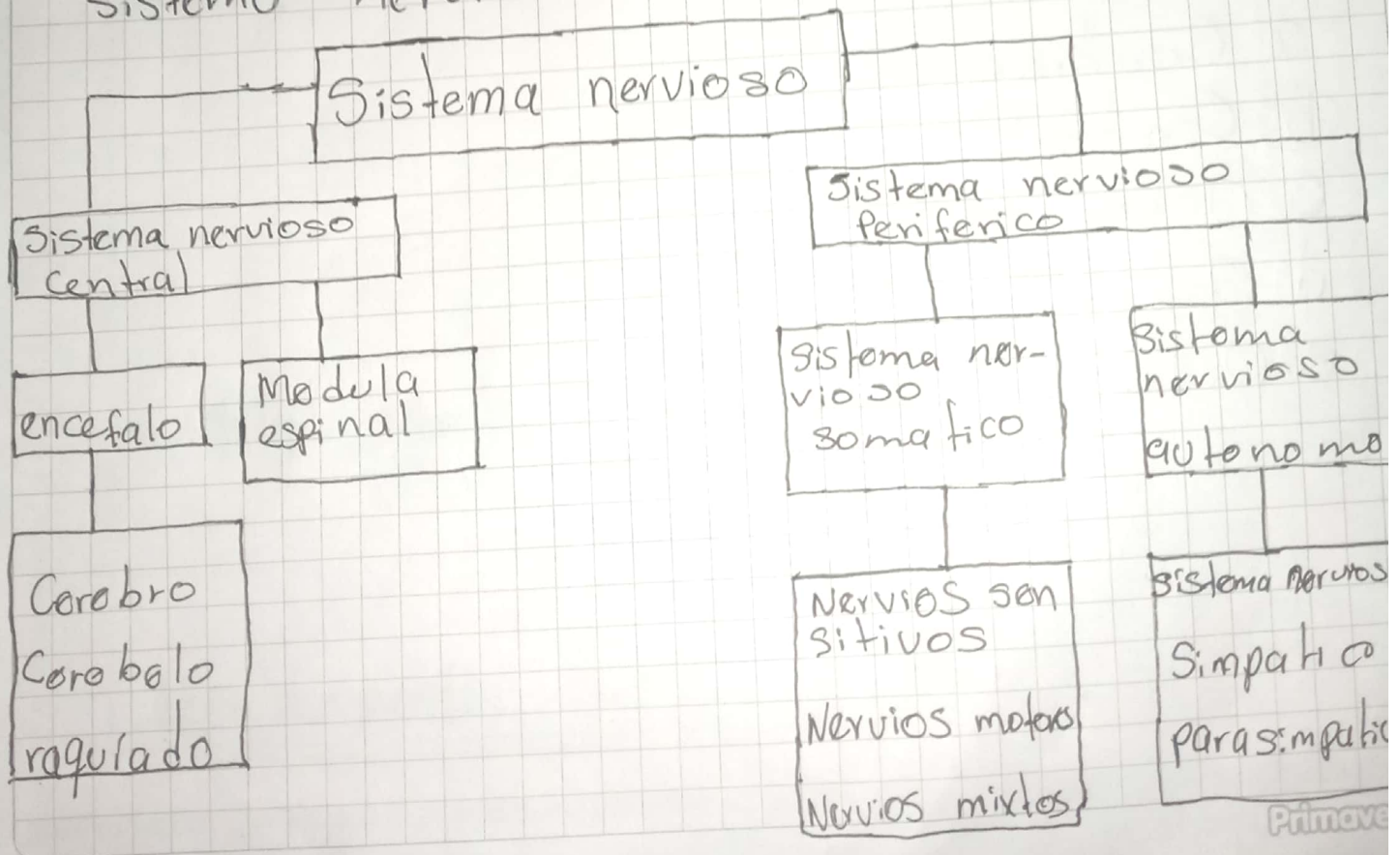
15. Investiga sobre las etapas de la gestión del ser humano y realiza los respectivos dibujos en cada etapa.



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

Las ETS se conocen como infecciones de transmisión sexual. Las ETS son infecciones que se propagan de una persona a otra por medio de la actividad sexual, incluso por relaciones sexuales por vía anal, vaginal u oral. Las enfermedades de transmisión sexual son causadas por bacterias, parásitos y virus.

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.

• ¿Cómo se llaman las estructuras flexibles que unen huesos con huesos?

- a. Articulaciones
- b. Tendones
- ☒ c. Ligamentos
- d. Sutura
- e. Cartilagos

• ¿Cómo se llaman las células inmaturas del tejido cartilaginoso?

- a. Condrocitos
- ☒ b. Condroblastos
- c. Osteocitos
- d. Osteoblastos
- e. Osteoclastos

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

- a. Condrocitos
- b. Condroblastos
- ☒ c. Osteocitos
- d. Osteoblastos
- e. Osteoclastos

• ¿Cuál es la sustancia mineral más abundante en la materia extracelular del tejido óseo?

- a. Carbonato cálcico
- ☒ b. Sulfato cálcico
- c. Osteína
- d. Colágeno
- e. Cloruro sódico.

• ¿Dónde se encuentra la médula ósea amarilla.

- a. En el interior de la epífisis
- b. En el tejido óseo compacto
- c. En el tejido óseo esponjoso
- d. En el interior de la diáfisis
- ☒ e. En el interior de la médula ósea roja.



• ¿Cómo 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 producen 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) Sólo en las articulaciones móviles

c. Sólo en las articulaciones móviles y semimóviles

d. Sólo en las articulaciones inmóviles y semimóviles

e. Sólo en las articulaciones inmóviles

• ¿Cómo se llaman los huesos que forman la palma de la mano?

(a) Los Carpianos

b. Los metacarpianos

c. Los tarsianos

d. Los metatarsianos

e. Los falanges

• ¿Qué otro nombre tienen las células musculares?

(a) Sarco plasma

(b) Sarcolema

c. Ligamento

d. perimisio

e. Tendón



19. El páncreas es una glándula:

- a. Endo-exocrina o mixta
- b. Endocrina, pero no exocrina
- c. Exocrina, pero no endocrina

20. ¿Cómo se llama la enfermedad que se caracteriza por dolores en las articulaciones y que está debida a una respuesta inmune equivocada.

- a. Artritis
- b. Artritis reumatoide
- c. Artrosis
- d. Osteoporosis
- e. Raquitismo.

21. ¿En qué 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 recubiertos 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 atraviesa por un conducto llamado laringe el cual es exclusivamente respiratorio. La entrada del aire está regulada por una válvula llamada epiglotis.

d) Lo que pasa un conducto llamado tráquea que es un tubo de 10 centímetros de largo el cual se ramifica en dos tubos llamados bronquios.

e) El aire continúa por los bronquios secundarios que penetran en la parte posterior de los pulmones que son los principales órganos respiratorios.



23. Selecciona del siguiente rectángulo la respuesta correcta 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 protozoarios.
- Tuberculosis Enfermedad que pudo ser tratada evitando muchas muertes gracias a la estreptomycin.
- Sida (~~Tratamiento~~) Es una enfermedad que provocó el resurgimiento de la tuberculosis.
- Penicilina Antibiótico descubierto por Alexander Fleming en 1928.
- Inmunidad Proceso por el cual los agentes causales 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.

antivirales Se han demostrado para combatir las infecciones causadas por virus.

- Vacunas Permiten prevenir y controlar las enfermedades respiratorias causadas por virus y bacterias.

- Fibroscofia Técnica empleada para obtener imágenes y muestras de las paredes internas de las vías respiratoria con la finalidad de diagnosticar enfermedades respiratorias

- Células madres Se emplean para eliminar las células cancerosas en pulmones dañados por la quimioterapia.



25. En el sentido de la vista por qué son importantes los párpados, las cejas y las pestañas?

Los párpados rodea la glándula lagrimal; es un medio de defensa y de limpieza.

Finalmente las pestañas y las cejas. Ellas desvían las gotas de sudor que vienen de la frente.

26. En resumen ¿cómo el olfato y el gusto para la percepción de los sabores?

El olfato contribuye con el gusto, esto estimula el apetito y las secreciones.

27. Consulte la definición de los siguientes términos: Biotopo, patógeno, descomposición, orgánico, química, sedimentación, radiactividad, calor, energía, fermentación, combustión.

\* Biotopo: Es una zona con unas condiciones ambientales determinadas donde viven un conjunto específico de seres vivos.

\* Patógeno: Es algo que causa una enfermedad. Los microbios que pueden tener una presencia duradera en la

Sangre humana y Causar enfermedades.

\* **Descomposición**: Es un proceso común en biología, se refiere a la reducción del cuerpo de un organismo vivo.

\* **Organico**: Se lo llama organico a los productos que producen de cultivos o crianza de un animal donde no se han utilizado agroquimicos.

\* **Química**: Es la ciencia natural que estudia y analiza la composición, estructura y propiedades de la materia, ya sea en forma de elementos, especies, compuestos, mezclas u otras sustancias.

\* **Sedimentación**: Es el proceso por el cual se depositan o precipitan las materias transportados por distintos agentes y procedimientos.

\* **Radiactividad**: Es un fenómeno que se produce de manera espontánea en núcleos de átomos inestables.

\* **Calor**: Se denomina calor a la energía en tránsito que se reconoce solo cuando se cruza la frontera termodinámica.

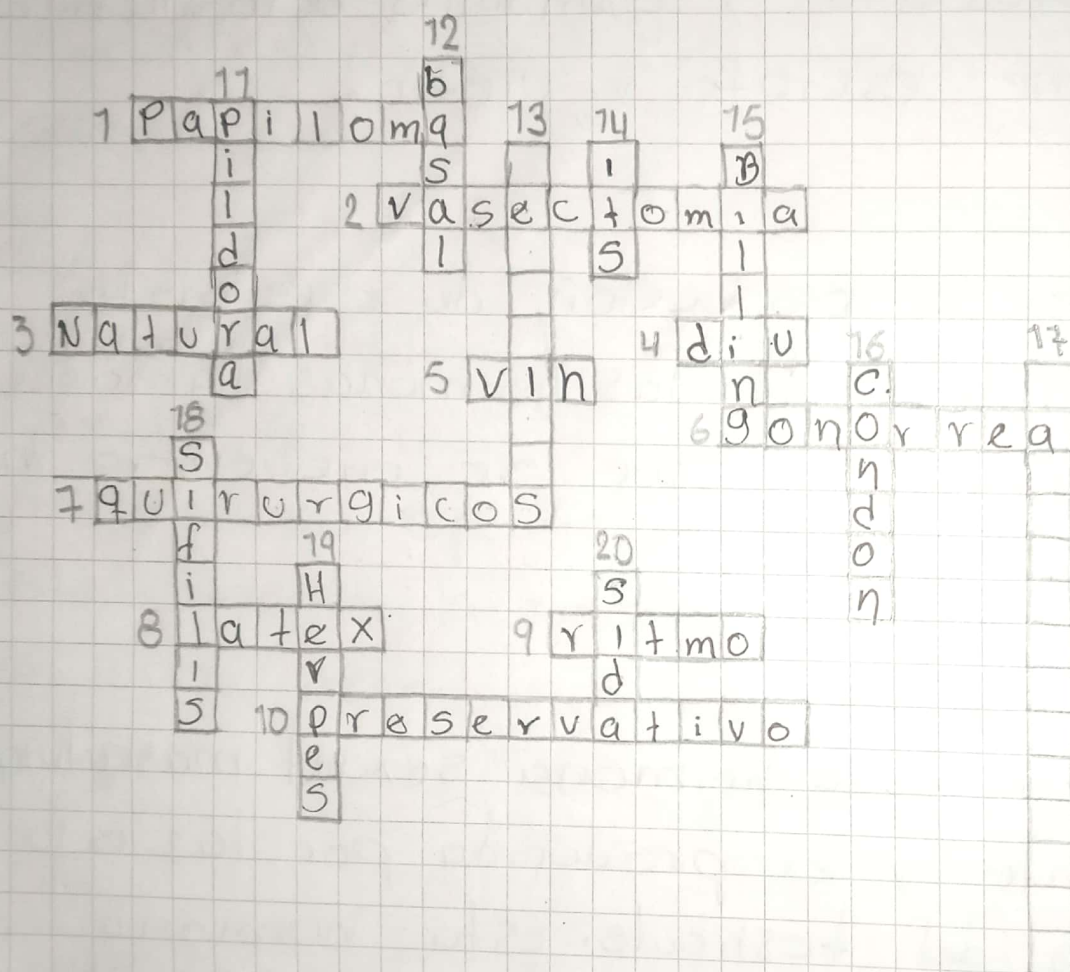
\* **Energía**: Capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos y en otros cuerpos.

\* **Fermentación**: Proceso que degrada moléculas para transformar en otras moléculas más simple.

\* **Combustión**: Es una reacción química exotérmica. Puede ocurrir en estado gaseoso o heterogéneo.



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



29. Responda las siguientes preguntas

a. R/ Internos: Testículos, epidídimo, conducto deferente, Vesículas seminales, conductos eyaculadores, próstata y glándulas bulbouretrales.  
Externos: Pene, escroto y uretra.

b. R/

Su función es la producción de espermatozoides y también de las hormonas llamadas andrógenos, entre las que se encuentra la testosterona, entre otras.

c. R/

La testosterona es la hormona sexual masculina más importante y es producida por las células de Leydig del testículo. Esta hormona sexual es la encargada de los caracteres de desarrollos secundarios en el hombre como el cambio de voz, la ~~aparición~~ aparición de vello etc. Además, la testosterona promueve el crecimiento del pene, el aumento de la masa muscular, la producción de espermatozoides, etc.



d./R

El escroto es una parte del cuerpo masculino que se encuentra debajo del pene. Se trata del saco (bolsa) que contiene los testículos, el epidídimo y la parte inferior del cordón espermático.

e./R

El conducto deferente es un tubo muscular estrecho que conecta los testículos (donde se producen los espermatozoides) con la uretra. Este durante la eyaculación, se introducen en un tubo (uretral) que conduce al exterior del cuerpo a través del pene.

f./R

Tiene como función principal la eliminación de orina desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo. Además en los hombres, también cumple una función productiva, ya que es la vía por la cual el semen se expulsa durante la eyaculación.

g./R

-Vesículas seminales Son un par de glándulas tubulares enroscadas que se encuentran detrás de la vejiga urinaria de algunos mamíferos machos. Segregan líquido que compone en parte el semen.

- Prostata Es una glándula del aparato reproductor masculino, está ~~la~~ ubicada por delante del recto, debajo y en contacto con la Vejiga Urinaria.

h./R

La función del pene es introducir los espermatozoides en el aparato reproductor femenino.

i./R

-Internos: Utero, Ovarios, Vagina, Vulva y trompas de Falopio.

Externos: Labia mayor, labia menor, clitoris, uretra opening, Vagina y ano.