

Taller...

1. ¿Qué es la célula?

Es la unidad morfológica y funcional de todo ser vivo.

2. ¿Qué son los organismos unicelulares y pluricelulares?

Unicelulares ➤ Un organismo unicelular es aquel que está constituido por una sola célula.

Pluricelulares ➤ Es aquel que está constituido por dos o más células.

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

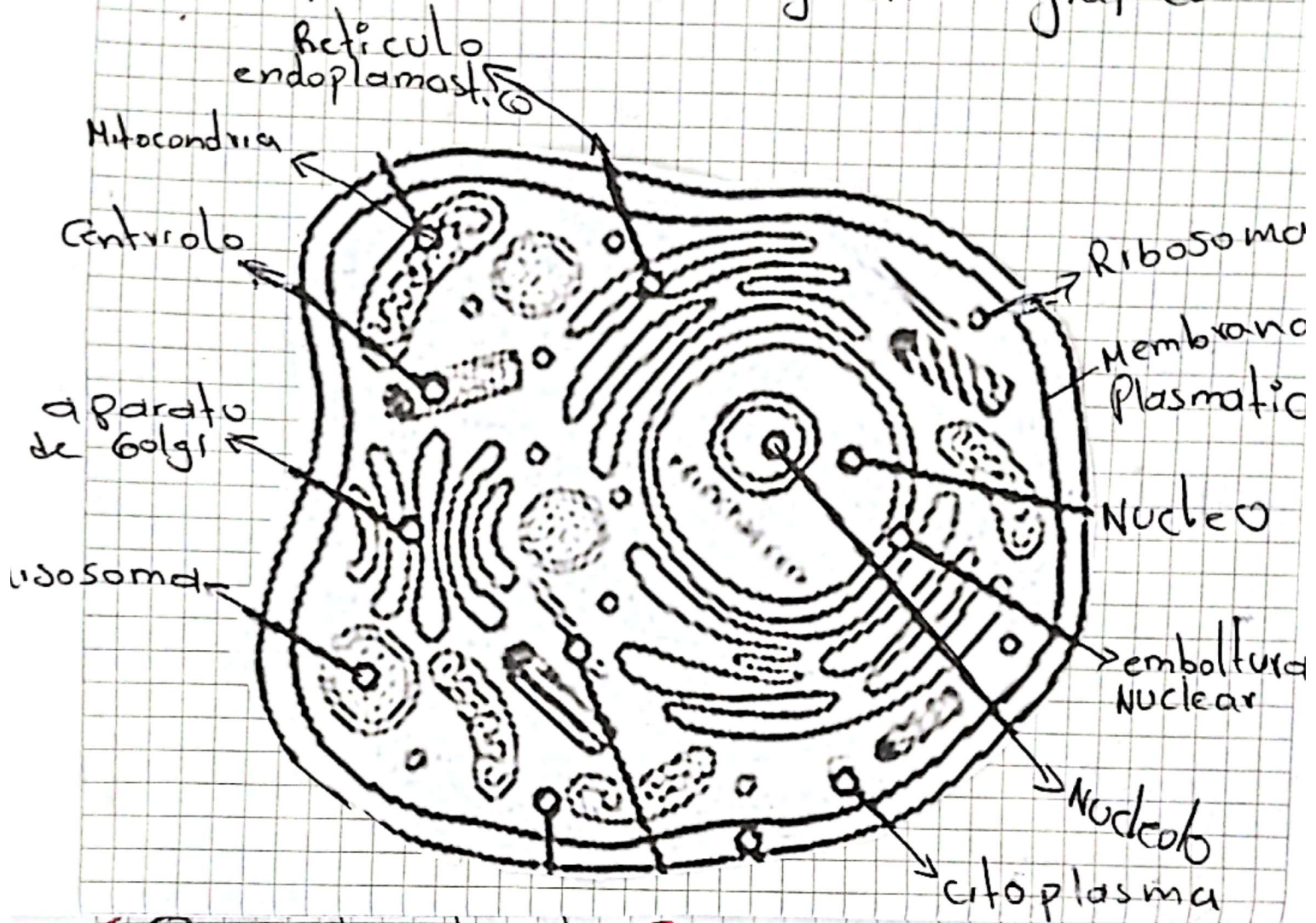
* 1. Células procariotas

* 2. Células eucariotas.

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

La diferencia principal entre una célula animal y una vegetal poseen una pared celular, de la cual carecen las células animales.

5 Completa el siguiente grafico



6. Que es la digestion?

La digestion es el proceso de transformación por hidrólisis de los alimentos en moléculas suficientemente pequeñas (nutrientes) para que atraviesen la membrana plasmática por vía mecánica o química.

7. Cuales son las enfermedades del sistema digestivo?

- * Adherencias abdominales
- * Apendicitis.
- * Control intestinal
- * Diarrea
- * Enfermedad Celíaca

8 Complete el siguiente gráfico.

Hígado

Estómago

Vesícula
biliar

Páncreas

Intestino
delgado

Intestino
grueso

Recto

9. ¿Qué es la respiración?

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.

10. ¿Cómo se realiza la respiración?

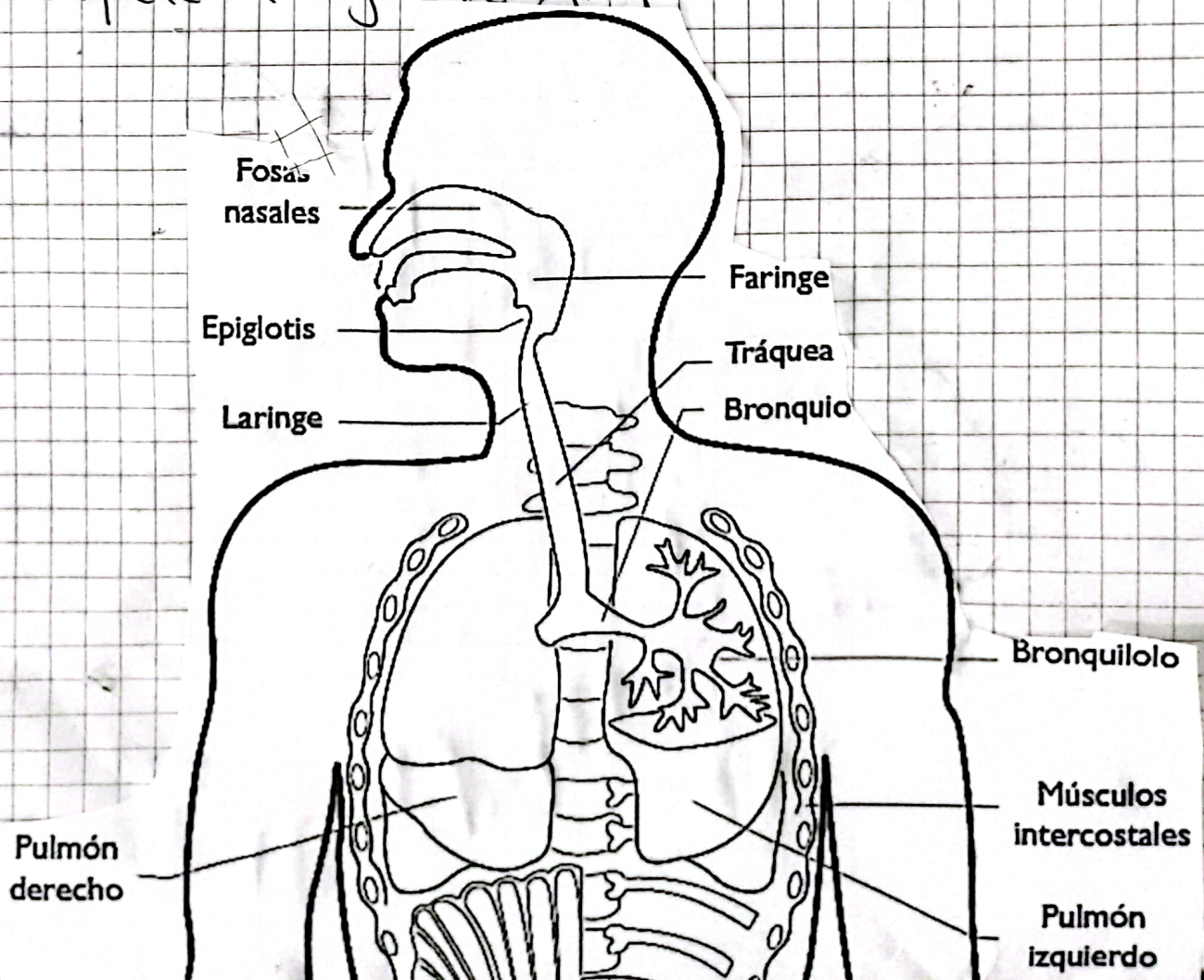
El sistema respiratorio permite que el oxígeno entre en el cuerpo y que luego elimine el dióxido de carbono que el gas residual que queda después que las células han usado el oxígeno. El aire ingresa a nuestro organismo a través de la respiración y el CO_2 (dióxido de carbono) es eliminado por la respiración.

Cuando el aire que inhalamos llega a los alveolos, el oxígeno entra a la sangre a través de q pequeños capilares localizando en la pared de los alveolos. Ahí es llevado al corazón desde donde es enviado a todo el resto del cuerpo.

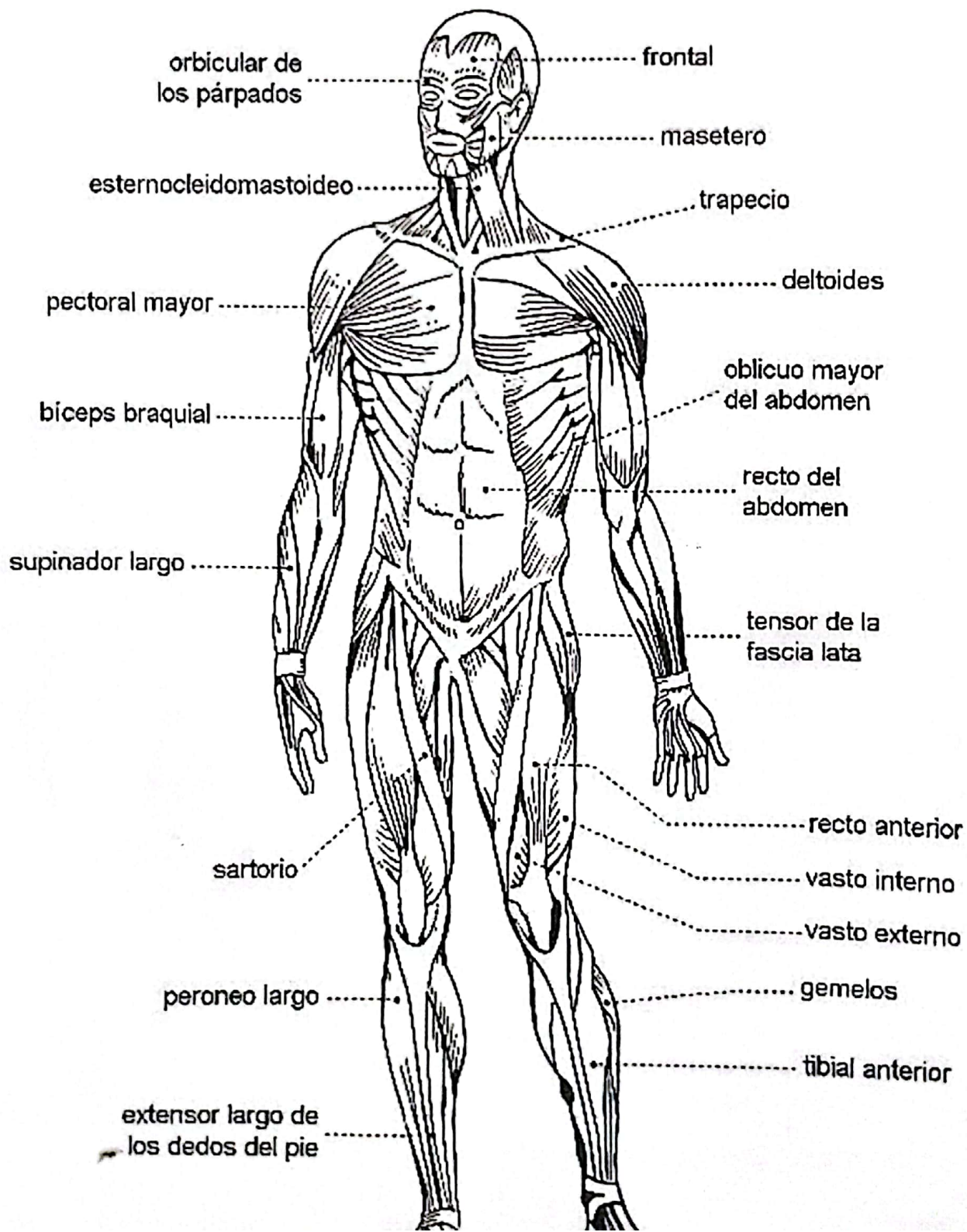
11. ¿En que organo del sistema respiratorio sucede el intercambio gaseoso?

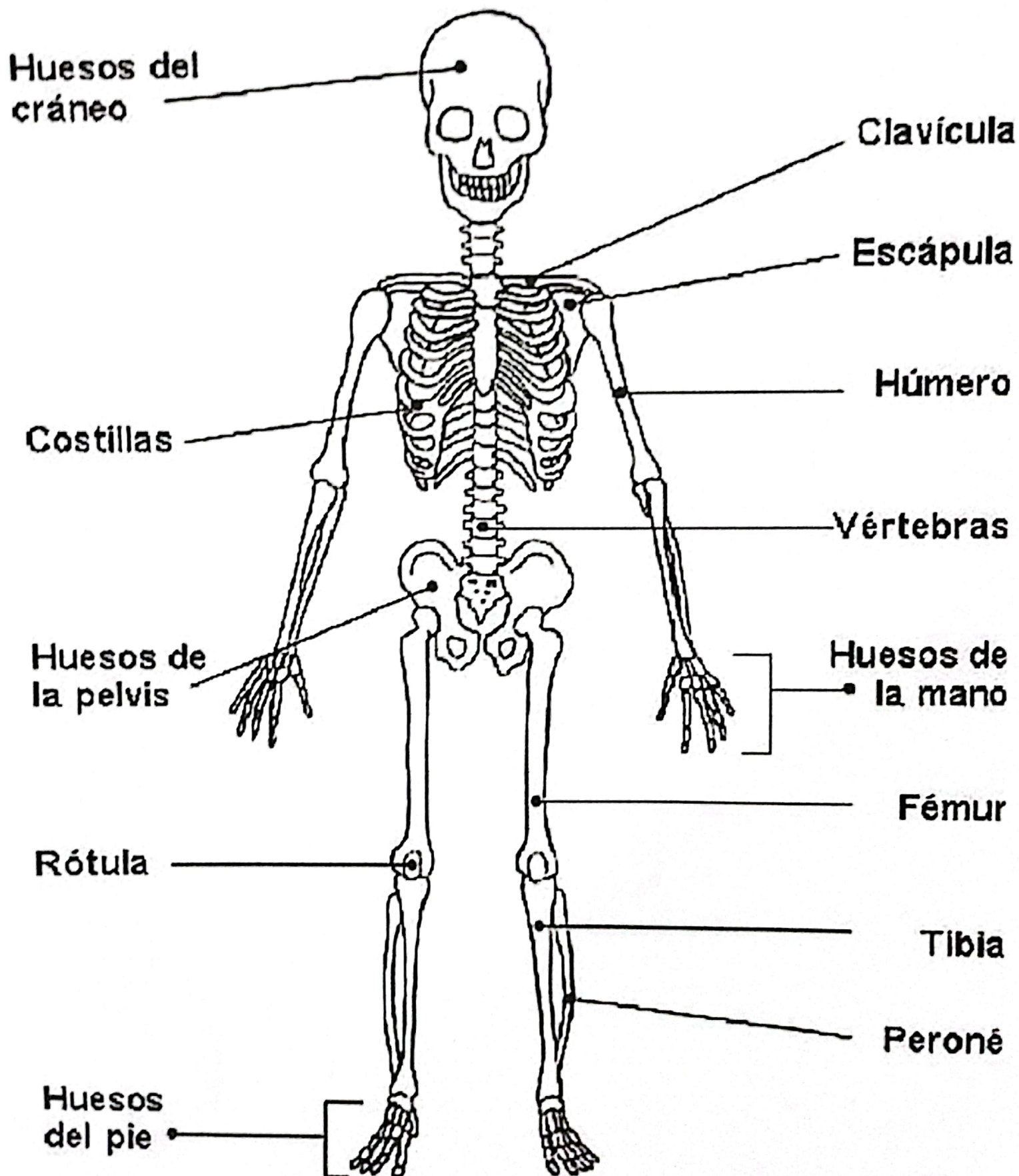
* **Alveolo:** Hematosis (permite el intercambio gaseoso es decir, en su interior la sangre elimina el dióxido de carbono y recoge el oxígeno).

12. Complete el siguiente grafico.



13. Realiza Un grafico de los Sistema circulatorios
Sistema nervioso y Sistema digestivo y ubica sus
Partes.





14. Investiga Cinco enfermedades de los sistemas respiratorio y circulatorio y digestivo y escribe algunas y escribe algunas recomendaciones o cuidados para preservar la salud.

* Enfermedades del sistema respiratorio y sus cuidados para preservar la salud.

- * Asma
- * Asbestosis.
- * Bronquiolitis
- * Bronquitis
- * Cáncer del pulmón.

Lo recomendable es tener una calefacción sana y segura, preocuparse de la ventilación de la casa, realizar el aseo de manos, controlar las alergias cuando estas existan, un tratamiento antialérgico disminuye el riesgo de enfermarse y tener complicaciones.

* Enfermedades del sistema circulatorio y sus cuidados para conservar la salud.

- * Aterosclerosis
- * Hipertensión
- * Infarto de miocardio
- * Accidente cerebrovascular
- * Insuficiencia cardíaca congestiva.

La Alimentación Saludable y Actividad Física.

Consumir alimentos frescos y variados, que incluya en cada una de las comidas frutas enteras y verduras.

Evitar el consumo de tabaco y bebidas alcohólicas.

Control del estrés, hipertensión y diabetes.

* enfermedades del sistema digestivo y sus cuidados para conservar la salud.

* Diarrea.

* Apendicitis.

* Calculos biliares.

* Adherencia abdominal.

* Síndrome de intestino irritable.

Alimentación rica en frutas y verduras, legumbres y cereales integrales.

Evitar Azúcar, harinas refinadas, refrescos y dulces.

reproducir el consumo del Sal
idiotamos Adecuada mente.

Comer despacio, la digestión empieza de la Boca.

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

* Virus de papiloma humano:

Infección que provoca verrugas en varias partes del cuerpo, según la cepa.

* Herpes genital:

Infección de transmisión sexual frecuente caracterizada por dolor y llagas en los genitales. La enfermedad es causada por el virus del herpes simple y puede afectar tanto a los hombres como a las mujeres.

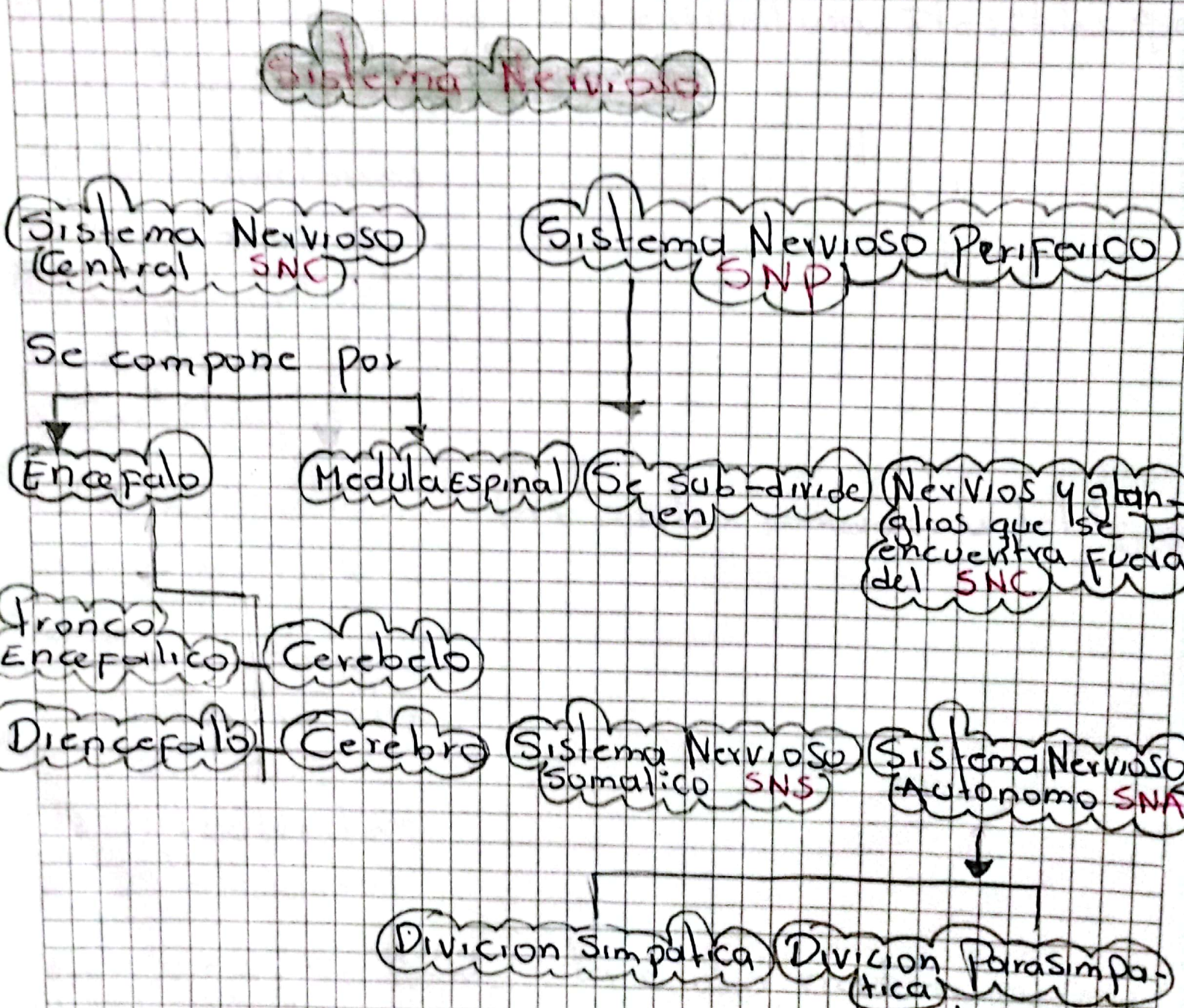
Como se contagia = Por relaciones sexuales vaginales, anales o orales sin protección de madre e hijo durante el embarazo, el parto o la lactancia.

* Infección por clamidia: La clamidiosis es una infección de transmisión sexual frecuente que puede presentarse tanto en hombre como en mujeres. Es causada por la bacteria *Chlamydia trachomatis*. Se puede tratar y curar fácilmente con antibióticos.

S: si no se trata, la clamidiosis puede provocar problemas de salud como infertilidad y

y por transfusiones Sanguíneas en mujeres embarazadas puede provocar la muerte del feto.

17. Realiza mapa Conceptual Sobre el sistema Nervioso.



18. lee Atentamente la información de los módulos Sobre el Sistema Óseo y muscular y Costeal las siguientes preguntas.

Selecciona la respuesta Correcta.

* ¿Cómo se llama las estructura flexibles que Une hueso con hueso.

- a Articulaciones
- b tendones
- ☒ c Ligamentos
- d Sutures
- e Cartílagos.

* ¿Cómo se llama las células inmaduras del tejido Cartilagino?

- a. Condrocitos
- b Condroblasto
- c Osteocito
- ☒ d Osteoblastos
- e Osteoclastos

* ¿Cómo se llama la célula madura propia del tejido óseo?

- a. Condrositos
- b Condro blastos
- ☒ c Osteositos
- d Osteoblastos
- e Osteoclastos.

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

a. Carbonato Cálcico

☒ b. Fosfato 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 diafisis

e. En el interior de la médula.

* ¿Cómo se llaman las células responsables de remodelar los huesos cuando estos tienen que cambiar de forma.

a. Condrocito

b. Condroblastos

c. Osteocitos

d. Osteoblasto

☒ e. Osteoclasto.

* ¿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 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.

* ¿Donde 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.

* ¿Donde 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.

* Como se llama los hueso que forma la palma de la mano?

- ☒ a. Los carpiano
- b. Los meta carpianos
- c. Los tarbianos.
- d. los metatarsianos
- e. los falanges.

* ¿Que otro nombre tiene las celulas musculares?

- a. Miofibrilla.
- b. musculos
- ☒ c. Fibras musculares
- d. fasciculo musculares
- e. Miofilamentos

* ¿Como se llama los tejidos conjuntivo que rodea los fasciculos musculares

- a. Sarcoplasma.
- b. Sarcolema.
- c. ligamento
- ☒ d. perimysio
- e. Tendon.

19. ¿El Páncreas es un glandula,

- ☒ 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 la articulación 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 estrógeno 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 ósea

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**

Recubierto 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 De aquí pasa a un conducto llamado traquea 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 que penetra en la parte posterior de los Bronquiolos que con los principales músculos intercostales respiratorios.

23. Selecciona del siguiente rectángulo la respuesta correcta. Cada uno de los siguientes cuestionamiento.

* 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 estreptomina.

* sida Es una enfermedad que provocó el resurgimiento de la tuberculosis.

* penicilina Antibiótico descubierto por Alexander Fleming en 1928.

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

* antibióticos es un factor que permite el surgimiento de una cepa resistente de una enfermedad.

* Antivirales se han desarrollado para combatir las infecciones causadas por virus.

* Vacunas permiten prevenir y controlar las enfermedades respiratorias causadas por virus y bacteria.

* Fibroscopia Técnica empleada para obtener imágenes y muestra de las paredes internas de las vías respiratorias con la finalidad de diagnosticar enfermedades respiratorias.

* celula madre se emplea para disminuir la celulas cancerosas en pulmones dañados por la quimioterapia.

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

a. Celulas Animal

b. Sistema muscular

c. Sistema Oseo

d. Organos de los sentidos

25. En el sentido de la vista ^o porque son importante los parpados, las cejas y las pestañas.

Funciona como filtro que impide el paso del polvo y protege el ojo de resto que pueden obstruir la vision o provocar una infeccion o herida. las pestaña actuan como sensores cuando hay objetos muy cerca del ojo (como insectos) y activan un parpadeo reflejo y protector.

26. En resumen ¿Como olfato y el gusto para la perfeccion de los sabores?

El olfato y el gusto estan estrechamente relacionados. las papilas gustativas de la lengua identifican el olor. ambas sensaciones se comunican

al cerebro, el cual integra la información y los sabores puedan ser reconocidos y apreciados. Algunos sabores, tales como lo salado, amargo, lo dulce y lo ácido se pueden reconocer sin el sentido del olfato.

27. Consulte la definición de los siguientes términos:

***Biotopo:** Es una zona con unas condiciones ambientales determinadas donde viven un conjunto específico de seres vivos **biocenosis**. Limitar el biotopo no es tarea fácil en muchas ocasiones. El biotopo o medio físico en el que habitan los seres vivos de un ecosistema viene determinado por los factores abióticos, que se pueden clasificar en:

- **Geográficos o topográficos:** latitud, orientación, pendiente, altitud...

- **Climático:** temperatura, humedad, viento, presión atmosférica.

- **Edáficos:** Composición y estructura del suelo.

- **Químicos:** Componentes de aire, del agua y del suelo.

***Patógeno:** Se puede entender como un virus, dato que las bacterias, protozoarios y hongos microscópicos carecen de la.

Capacidad Viral y son capaces de vivir sin un huésped a diferencia de los virus que forzosamente requieren de una célula en la cual llevar a cabo sus funciones.

* **Descomposición:** la descomposición empieza en el momento de la muerte. Causada por dos factores: autólisis la ruptura de los tejidos de las propias enzimas y químicas del cuerpo. y la putrefacción, la ruptura de los tejidos por las bacterias.

* **Orgánicos:** La orgánica (o material orgánico natural o Mon) es materia conformada por compuesto orgánico que alguna vez estuvieron vivos, tales como plantas, animales y sus productos de residuo en el ambiente. natural. las estructura básica están formada de celulosa, tanino, cutina y lignina, junto con varias otras proteínas, lípidos y azúcares es muy importante en el movimiento de nutrientes en el medio ambiente y juega un rol en la retención del agua en la superficie del planeta tierra.

* **Química:** Mezcla de líquidos en la ciencia natural que estudia la composición estructura y propiedades de la sustancia y la transfor

mación que esta experimenta. en el estudio de la materia, la química también investiga las interacciones que existen de ella con respecto a la energía y así mismo. debido a la diversidad de la materia que esta compuesta de átomos los químicos frecuentemente estudian como los átomos de diferente elemento químico de la tabla periódica interactúan para formar moléculas.

* **Sedimentación**: es el proceso por el que se deposita o precipita los materiales transportados por distintos agentes (gravedad, escorrentía, glaciares o viento) y procedente de la erosión y la meteorización de las rocas.

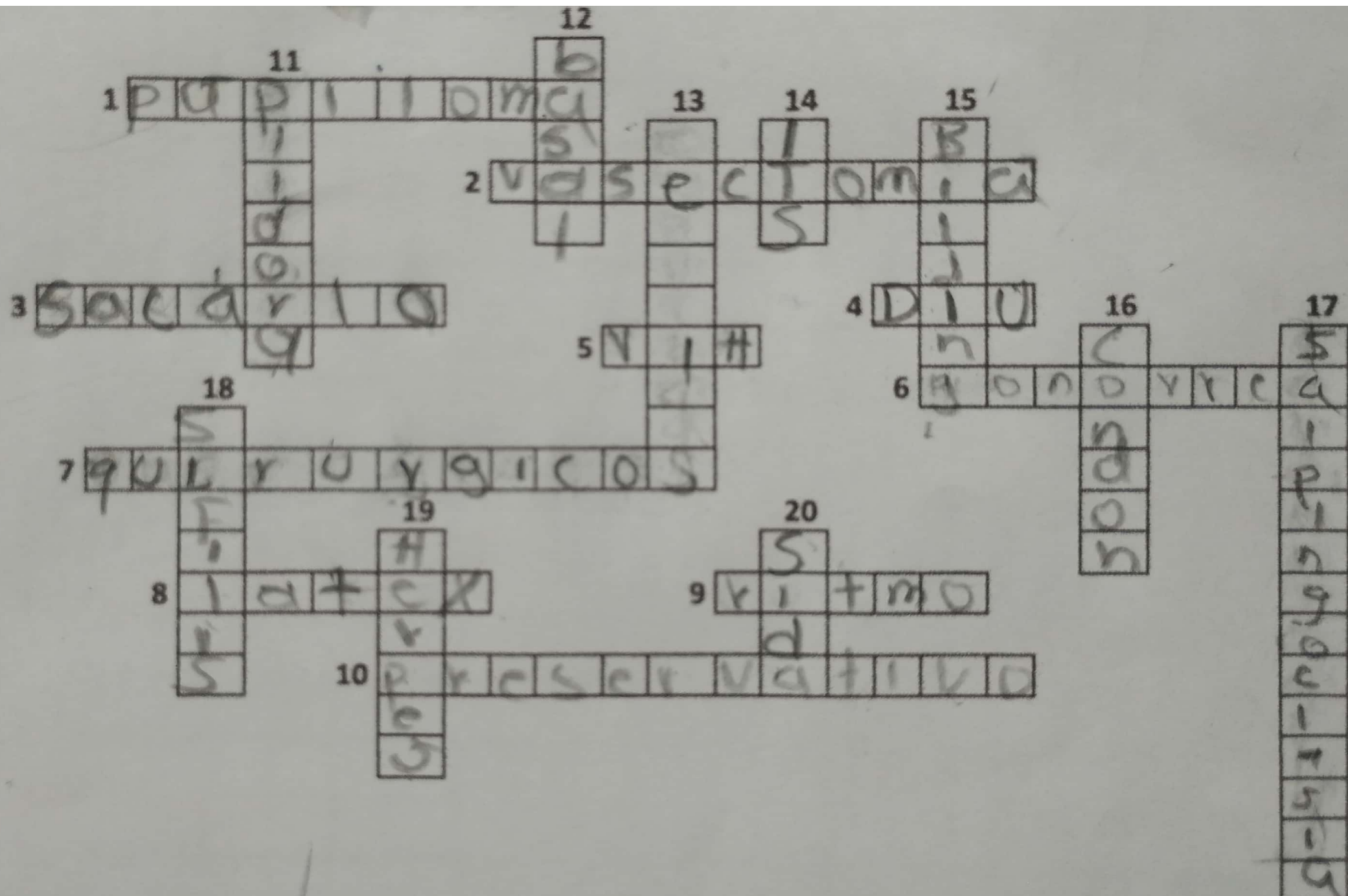
* **radioactividad**: también conocida como radioactividad, radiación, nuclear o desintegración nuclear es el proceso por el cual un núcleo atómico inestable pierde energía mediante la emisión de radiación como una partícula alfa, partícula beta con neutrino o solo un neutrino en el caso de la captura electrónica, o un rayo gamma o electron en el caso de conversión interna.

* **Calor:** Se denomina Calor a la energía en tránsito que se reconoce solo cuando se cruza la frontera de un sistema termodinámico una vez dentro del sistema o en los alrededores (si la transferencia es de adentro hacia afuera) el calor transferido se vuelve parte de la energía interna del sistema.

* **Energía:** Fuerza de acción o fuerza de trabajo tiene diversas acepciones y definiciones, relacionadas con la idea de una capacidad para obrar, surgir, transformar o poner en movimiento.

* **Fermentación:** es un proceso metabólico que generalmente convierte los glucidos en ácido, en gases o en alcoholes para extraer de ella una parte de la energía química mientras reoxida las coenzimas reducidas por estas reacciones.

* **Combustión:** el resultado de muchas reacciones químicas casi simultáneas, cuyo estudio requiere la resolución de problemas de aerodinámica, de conducción de calor y de difusión molecular.



Horizonte .

- ① Causada por Papovavirus. Parece guardar relacion con lesiones cancerosas en el cuello uterino
- ② Esterilizacion quirurgica que interrumpe la conductos deferentes evitando el paso de los espermatozoides al pene .
- ③ metodo anticonceptivo que consiste en que la pareja no tenga relaciones sexuales durante el periodo en que la mujer es fertil
- ④ metodo anticonceptivo que puede ser de cobre o plastico
- ⑤ Virus de inmunodeficiencia humana .
- ⑥ enfermedad producida por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*.
- ⑦ son metodos que se utilizan cuando se considera que no se debe tener mas hijos
- ⑧ material que se utiliza en la fabricacion de profilacticos
- ⑨ Tambien conocido como Ogino-Knaus .
- ⑩ otro nombre que recibe el condon .

Verticales

- 11 Anticoceptivo Oral que consiste en la ingesta hormona sintéticas.
- 12 Metodo Anticonceptivo que consiste en tomarse la temperatura diariamente por Vía oral para detectar el día de la ovulación
- 13 metodo que impide que los espermatozoides lleguen hasta el ovulo. presentando un bloqueo fisico en el utero
- 14 Siglas con las que se reconoce las infecciones de trasmision sexual
- 15 metodo anticonceptivo de cambio en el moco que se presenta justo ante de la ovulacion.
- 16 metodo mecanico que es una cubierta desechable de plastico, generalmente lubricado que se usa sobre el pene durante el coito.
- 17 metodo anticonceptivo en los que se cortan y amarra las trompas de Falopio
- 18 ITS que es la unica enfermedad venerea que puede ser transmitida Congenitamente la causa la bacteria treponema pallidum
- 19 ITS que presenta costra. Virus simple
2 causante alguna veces de cancer

de cervix No se cura solo se controla

20 enfermedad incurable que consiste en una disminucion de la capacidad del cuerpo para defenderse de las infecciones causada por microorganismo.

29 Responde las siguiente preguntas.

a) ¿Que parte externa e interna conforman el aparato reproductor masculino se dividen en organos externos (pene, escroto y uretra) y organos internos (testiculos, epididimo, conducto deferente, vesiculas seminales, conducto eyaculadores, prostata y glandula bulbouretrales).

B) ¿De que se encargan los testiculos? Una de dos glandulas conforman de huevos que se encuentra dentro del escroto, y que elaboran espermatozoides y hormonas masculinas. Tambien se llama glandula genital masculina.

C) cual es la funcion de las hormonas testosterona?

ayuda a mantener los huesos y musculos fuertes. determinar el crecimiento del cabello y la ubicacion de la grasa en el cuerpo

D) ¿Que es el escroto?

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 (vasos sanguíneos y conducto deferente).

E) ¿Que función tiene el conducto deferente?

Tubo con forma de espiral que transporta los espermatozoides. Fuera de los testículos también se llama conducto espermático.

F) ¿De que se encarga la uretra?

es el tubo a través de la 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.

G) ¿Que son las vesículas seminales y la próstata?

Las vesículas seminales y la próstata fabrican un líquido blanquesino llamado líquido seminal este se mezcla con los dos espermatozoides para formar el semen cuando un hombre se excita.

1) cual es la Funcion de Pene?

el pene es el organo masculino utilizado para la mision y la relacion sexual. esta localisado por encima del escroto, esta formado por un tejido esponjoso y vasos sanguineos. El cuerpo del pene rodea la uretra y esta conectado al hueso pubico.

1) Cuales son los organos internos y externo del aparato reproductor femenino?

Genitales interno (grupo pelvico) 3 Ovarios (gonadas femeninas) trompas de Falopio (trompas uterinas, oviductos o salpinge) Utero, vagina.

Genitales externo: (vulva) monte de venus, labios mayores, labios menores (ninfas) Clitoris y glandulas vestibulares