

DD MM AA
RESPUESTA 1: LA CELULA ES LA UNIDAD BASICA DE LA VIDA, ES LA ESTRUCTURA Y FUNCION BASICA DE TODOS LOS SERES VIVOS. LAS CELULAS SON LA UNIDAD MAS PEQUEÑA QUE PUEDEN PRODUCIRSE DE FORMA INDEPENDIENTE Y QUE MANTIENEN LAS CARACTERISTICAS DE LA VIDA

LAS CELULAS REALIZAN FUNCIONES BASICAS COMO:

- * NUTRICIÓN
- * RESPIRACIÓN
- * EXCRECIÓN
- * REPRODUCCIÓN
- * RESPUESTA A ESTÍMULOS

RESPUESTA 2: LOS ORGANISMOS SON ENTIDADES VIVAS COMPUESTAS POR UNA O MAS CELULAS QUE FUNCIONAN JUNTAS PARA MANTENER LA VIDA Y LA HOMEOSTASIS. LOS ORGANISMOS PUEDEN SER:

1. UNICELULARES: ESTAN COMPUESTAS POR UNA SOLA CELULA, COMO LAS BACTERIAS

2. multicelulares. están compuesto por muchas células, que trabajan juntas, como los seres humanos, plantas & animales

Respuesta 3. Las células se clasifican en dos grandes grupo según su estructura

* **Procariotas o Procaricitos**: son células que no tienen un núcleo que encierre su material genético (ADN) Ejemplos: de procariotas son las bacterias & las arqueas

* **Eucariotas**: son células que tienen un núcleo definido, es decir tienen una membrana nuclear que encierre su material genético (ADN) Ejemplo de eucariota son las plantas, animales, hongos & protistas.

La principal diferencia entre procariotas eucariotas es la

de un núcleo definido, lo que afecta la organización y funcionamiento de la célula

Respuesta 4

7 Pared celular: Las células vegetales tienen una pared celular rígida compuesta por celulosa, hemicelulosa y pectina, que les proporciona soporte y estructura. Por otro lado las células animales no tienen pared celular, lo que permite ser más flexible y móviles

2 Cloroplastos: Las células vegetales contienen cloroplastos, que son orgánulos responsables de la fotosíntesis y obtienen energía a través de la ingestión de alimentos

DO MM AA
Resposta 6: La digestión es el proceso mediante el cual el cuerpo descompone los alimentos en molécula mas pequeñas que pueden ser absorbidas y utilizadas para obtener energía, crecer y reparar tejidos. El proceso de digestión comienza en la boca, donde los dientes trituran los alimentos y la saliva contiene enzima que descomponen los carbohidratos. Luego el alimentos pasa por el esofago y llega al estomago, donde se mezcla con jugos gástricos que contienen ácido clorhídrico y enzimas que descomponen las proteínas.

Después, el alimentos pasa al intestino delgado, donde se absorben los nutrientes en la sangre. Finalmente, el alimento ~~pasa~~ no pasa digerido pasa al intestino grueso, donde se absorbe agua y se forma el excremento.

La digestión es un proceso completo que implica

- * ingestión de alimento
- * trituración y mezcla con enzima de la boca y estomago
- * descomposición de nutrientes en molécula pequeñas
- * absorción de nutrientes en la sangre
- * eliminación de residuos no digerido

Respuesta 7 El sistema digestivo puede verse afectado por diversas enfermedades y trastornos. a continuación, te presento algunas de las enfermedades mas comunes del sistema digestivo

- 1* gastritis: inflamación del estomago
- 2* ulcera gástrica: lesión en la mucosa del estomago o duodeno
- 3* reflujo gastroesofágico: regreso del ácido estomacal al esofago

- 4* Síndrome del intestino irritable: Dolor abdominal, diarrea o estreñimiento
- 5* Enfermedades de Crohn: inflamación crónica del intestino delgado o grueso
- 6* Colitis ulcerosa: inflamación y úlceras en el colon
- 7* Cáncer de estómago: tumor maligno en el estómago
- 8* Cáncer de colon: tumor maligno en el intestino grueso
- 9* Apendicitis: inflamación del apéndice
- 10* Hemorroides: venas dilatadas en el recto o ano
- 11* Fisuras anales: grietas en la piel del ano
- 12* Diarrea crónica: pérdida de agua y electrolitos
- 13* Entrecimiento crónico: dificultad para digerir la lactosa
- 15* Enfermedad celíaca: reacción inmune al gluten

Resposta 9: La respiración es el proceso mediante el cual los seres intercambian gases con el medio ambiente, tomando oxígeno (O_2) y expulsando dióxido de carbono (CO_2).

Resposta 10: en los seres humano y otros animales, la respiración implica

* inhalação: el aire entra en los pulmones a través de la nariz o boca.

* exhalación: el aire sale de los pulmones y es expulsado por la nariz o boca.

El oxígeno es esencial para la producción de energía en las células, mientras que el dióxido de carbono es un subproducto del metabolismo celular.

La respiración se divide en 2 tipos

1* **Respiración externa:** intercambio de gases entre los pulmones y el medio ambiente

2* **Exhalación:** el aire sale de los pulmones y es expulsado por la nariz o boca

El oxígeno es esencial para la producción de energía en las células mientras que el dióxido de carbono es un subproducto del metabolismo celular

La respiración se divide en 2 tipos

1* **Respiración externa:** intercambio de gases entre los pulmones y el medio ambiente

2* **Respiración interna:** intercambio de gases entre las células y la sangre

RESPUESTA 77: LOS PULMONES

RESPUESTA 74: aquí te presento
LAS ENFERMEDADES SOLICITADAS
JUNTO CON RECOMENDACIONES PARA
PRESERVAR LA SALUD:
SISTEMA RESPIRATORIO:

1* ASMA: ENFERMEDADES CRÓNICAS
QUE INFLAMAN Y ESTREÑEN LAS
VIAS RESPIRATORIAS.

- RECOMENDACIONES: EVITAR FACTORES
DESENCADENANTE Y UTILIZAR MEDICAMENTO
INHALADOS SEGUN PRESCRIPCIÓN MÉDICA

2* ENFISEMA: ENFERMEDAD CRÓNICA
QUE DESTRUYE LOS ALVEÓLOS PULMONARES

- RECOMENDACIÓN: DEJAR DE FUMAR
Y EVITAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

3* BRONQUITIS CRÓNICA: INFLAMACIÓN
CRÓNICA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

- RECOMENDACIÓN: DEJAR DE FUMAR
Y REALIZAR EJERCICIO DE RESPIRACIÓN

4* **Neumonía**: La infección bacteriana o viral que afecta los pulmones.

- Recomendación: Vacunarse contra la neumonía y practicar buena higiene

5* **Fibrosis pulmonar**: Enfermedad crónica que endurece los pulmones

- Recomendación: Evitar la exposición a toxinas y realizar ejercicio de respiración

* **Sistema digestivo**

7* **Enfermedad de Crohn**: inflamación crónica del intestino delgado o grueso

- Recomendación: Seguir una dieta equilibrada y evitar alimentos irritantes

8* **Úlcera péptica**: Úlcera en el estómago o duodeno

- Recomendación: Evitar el estrés y reducir el consumo de alcohol y cafeína

3 Hepatitis: inflamación de hígado

- Recomendación: seguir una dieta vacunar se contra la hepatitis y practicar sexo seguro

4 Diverticulitis: inflamación de los divertículos intestinales.

- Recomendación: seguir una dieta con fibra y realizar actividad física regular.

5 Gastritis: inflamación del estómago

- Recomendación: evitar el estrés y reducir el consumo de alcohol y cafeína

Sistema Circulatorio

7 Hipertensión arterial: aumento persistente de la presión arterial

- Recomendación: mantener un peso saludable y realizar

actividad Física regular

2 aterosclerosis: endurecimiento de las arterias

- recomendación: reducir el consumo de grasas saturadas realizar actividad Física regular

3 infarto de miocardio: obstrucción de una arteria coronaria

- recomendación: realizar actividad Física regular y reducir el estrés

4 accidente cerebrovascular: obstrucción o ruptura de un vaso sanguíneo cerebral

- recomendación: realizar actividad Física regular y reducir el estrés

5 varices: dilatación de las venas superficiales

- recomendación: realizar actividad Física regular y evitar estar de pie durante periodos prolongados

DO MM AA
RESPUESTA 76: Las enfermedades de transmisión sexual (ETS) son infecciones que se transmiten de una persona a otra a través de contacto sexual.

- **Clamidia**: Causado por la bacteria (*Chlamydia*) (*trachomatis*), puede provocar infecciones en la uretra, cerviz, recto

- **Sífilis**: Causado por la bacteria *Treponema pallidum*, puede provocar lesiones cutáneas & problemas neurológicos si no se trata.

- **Gonorrea**: Causado por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, puede provocar infecciones en la uretra, cerviz & recto

- **Herpes simple**: Causado por el virus herpes simple tipo 1 & 2, puede provocar lesiones cutáneas & problemas neurológicos si no

se trata de dolor cutáneo

- **VIH/sida**: causado por el virus de inmunodeficiencia humana, puede provocar debilidad en el sistema inmunológico y aumentar el riesgo de infección oportunistas.

- **virus papiloma humano: VPA**. Puede provocar verrugas genitales y aumentar el riesgo de cáncer cervical.

Para prevenir las ETS. es importante

- utilizar preservativos durante el contacto sexual

- realizar exámenes médicos regularmente

- tener una relación monógama con una pareja que también se someta a exámenes médicos.

- evitar el consumo excesivo de alcohol y drogas

Respuesta T6: Las enfermedades de transmisión sexual (ETS) son infecciones que se transmiten de una persona a otra a través de contacto sexual.

- **Clamidia:** Causado por la bacteria (*Chlamydia trachomatis*), puede provocar infecciones en la uretra, cerviz, recto.

- **Sífilis:** Causado por la bacteria *Treponema pallidum*, puede provocar lesiones cutáneas & problemas neurológicos si no se trata.

- **Gonorrrea:** Causado por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, puede provocar infecciones en la uretra, cerviz & recto.

- **Herpes simple:** Causado por el virus herpes simple tipo 1 & 2, puede provocar lesiones cutáneas & problemas neurológicos si no

DD MM AA
Se trata de dolor cutáneo

- **VIH/sida**: causado por el virus de inmunodeficiencia humana, puede provocar debilidad en el sistema inmunológico y aumentar el riesgo de infección oportunistas.

- **virus papiloma humano: VPA**: puede provocar verrugas genitales y aumentar el riesgo de cáncer cervical

Para prevenir las ETS. es importante

- utilizar preservativos durante el contacto sexual

- realizar exámenes médicos regularmente

- tener una relación monógama con una pareja que también se someta a exámenes médicos.

- evitar el consumo excesivo de alcohol y drogas

- Ser honesto con tu pareja
sobre tu historial sexual

Es importante recordar que las
(ETS) pueden tener consecuencias
graves si no se tratan
adecuadamente

Respuesta 25: Los párpados, las
cejas & las pestañas son
estructura importante en el
sentido de la vista, ya que
protegen & ayudan a mantener
la salud de nuestros ojos

- Párpados: protegen los ojos
de lesiones & golpes
- ayudan a mantener la humedad
en los ojos mediante el
parpadeo
- regulan la cantidad de luz
que entra en el ojo

Cejas:

- protegen los ojos de sudor y agua que pueda caer desde la frente
- ayudan a evitar que partículas extrañas entren en el ojo
- tienen un papel en la expresión facial y la comunicación no verbal

Pestañas:

- protegen los ojos de partículas extrañas y polvo.
- ayudan a reducir la cantidad de luz que entra en el ojo.
- contribuyen a la belleza y expresión facial.

En resumen, los parpados, las cejas y las pestañas trabajan juntos para proteger y mantener la salud de nuestros ojos, además de tener un papel importante en la expresión facial y la comunicación no verbal.

Respuesta 26: El olfato y el gusto son 2 sentidos que trabajan juntos para permitirnos disfrutar de los sabores de los alimentos y bebidas.

1* Gusto: Se percibe a través de la papilas gustativas en la lengua y otras partes de la boca. Las papilas gustativas contienen receptores que detectan las moléculas de los alimentos y envían señales al cerebro. Hay cinco sabores básicos: dulce, salado, amargo, ácido y umami.

2* Olfato: El olfato se percibe a través de las células olfativas en la nariz. Cuando comemos o bebemos, las moléculas de los alimentos se descomponen y se liberan hacia la nariz, donde son detectadas por las células olfativas. Estas células envían señales al cerebro, que interpreta.

3. Interacción entre gusto y olfato:

Int + cuando comemos, el gusto & el olfato trabajan juntos para crear la percepción del sabor.

El gusto detecta los cinco sabores básicos, mientras el olfato detecta los olores (específicos) en los alimentos. El cerebro combina esta información para crear la experiencia del sabor.

Por ejemplo, si comes una manzana el gusto detecta la dulzura & la acidez, mientras que el olfato detecta el aroma característico de la manzana. El cerebro combina esta información para crear la percepción del sabor de la manzana.

En resumen, el gusto & el olfato son dos sentidos que se complementan para permitirnos disfrutar de los sabores de los alimentos & bebidas. La pérdida del olfato o del gusto puede afectar significativamente

nuestra capacidad para disfrutar
de los sabores

Respuesta 27:

- **Biotipo**: Clasificación de los seres vivos según sus características morfológicas & fisiológicas.
- **Patógeno**: organismo que causa enfermedades o daños a otros seres vivos.
- **Descomposición**: Proceso de degradación de materia orgánica en sustancias más simples, generalmente por la acción de microorganismos.
- **Orgánico**: Relacionado con los seres vivos o compuesto por moléculas que contienen carbono e hidrógeno.

00 MM AA
- **Química:** ciencia que estudia la composición, estructura y propiedades de la materia, así como a la gravedad o la centrifugación

- **Sedimentación:** proceso de asentamiento de partículas en suspensión en un líquido, debido a la gravedad o la centrifugación

- **Radiactividad:** emisión de radiación por parte de sustancia que contiene átomos inestables, que pueden desintegrarse y liberar energía

- **Calor:** forma de energía que se transfiere por parte de sustancia de temperatura más alta a sistema

- **Energía:** capacidad para realizar trabajo o causar un cambio en un sistema

DD MM AA
- **Fermentación**: Proceso metabólico que ocurre en ausencia de oxígeno, en que las células convierten los carbohidratos en productos como el alcohol o el ácido láctico.

- **Combustión**: Reacción química entre una sustancia y el oxígeno, en ~~que~~ que libera calor & luz generalmente acompañada de llamas. Espero que estas definiciones te sean útiles. Si necesitas más información, no dudes en preguntar.

RESPUESTA 29 A) El aparato reproductivo masculino está conformado por:

- Partes externas: Pene, escroto, testículos,
- Partes internas: epididimo, conducto deferente, vesículas seminales, Prostata, uretra

B) Los testículos se encargan de:

- Producir espermatozoides
- Producir hormonas sexuales masculina como la testosterona

C) La hormona testosterona se encarga de:

- Regular el desarrollo de características sexuales masculina
- Estimular la producción de espermatozoides

d) El escroto es una bolsa de piel que contiene y regula la temperatura de los testículos.

e) el conducto diferentes se encarga de:

-transporte los espermatozoides desde el epididimo hasta la uretra

f) La uretra se encarga de:

-transporte orina & semen fuera del cuerpo

g) las vesículas seminales & la Prostata producen fluidos que forman parte del semen

h) el pene se encarga de:

-introducir el semen en la vagina durante la relación sexual

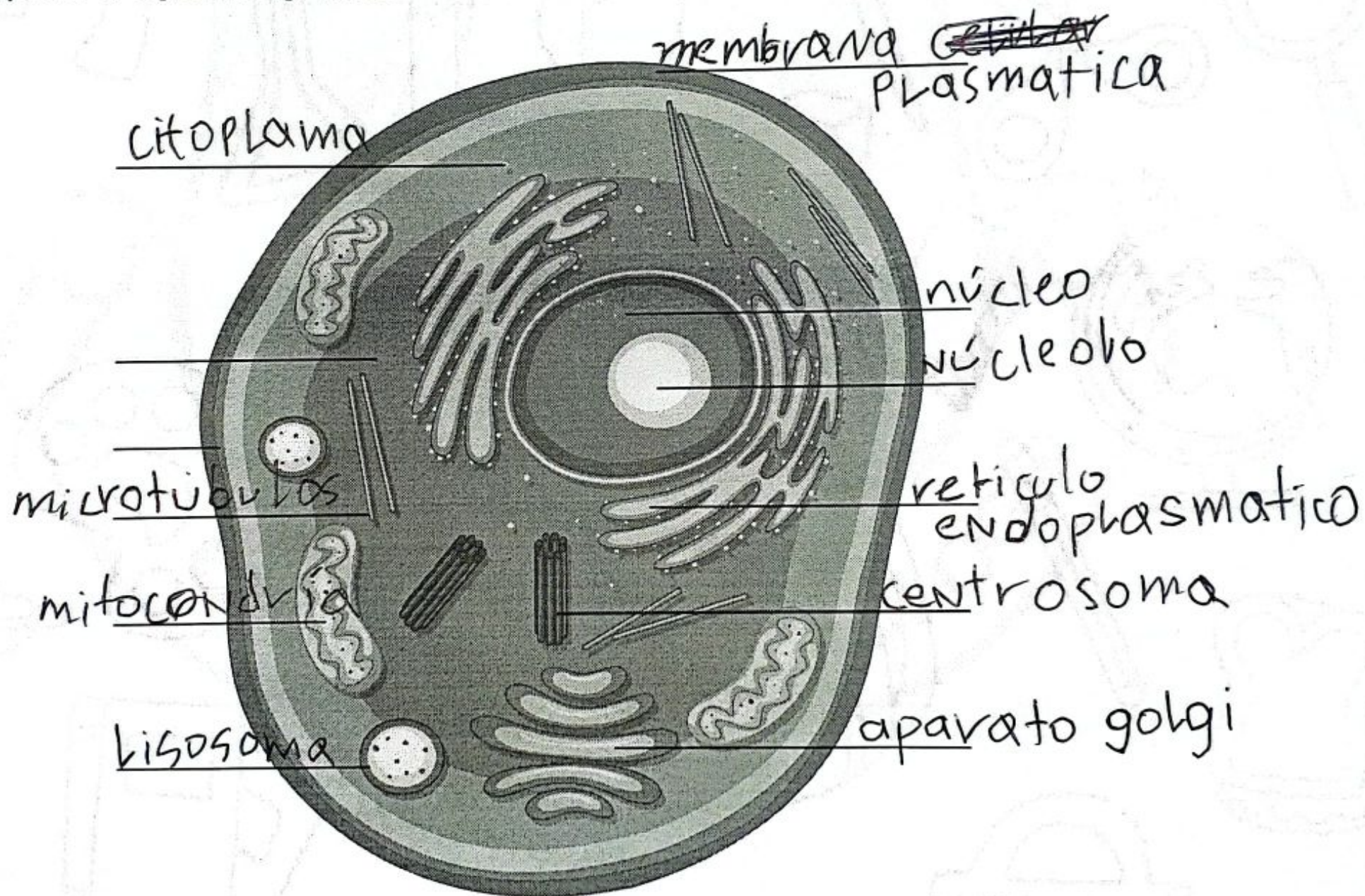
-expulsar orina

i) los órganos internos & externos del aparato reproductivo femenino son

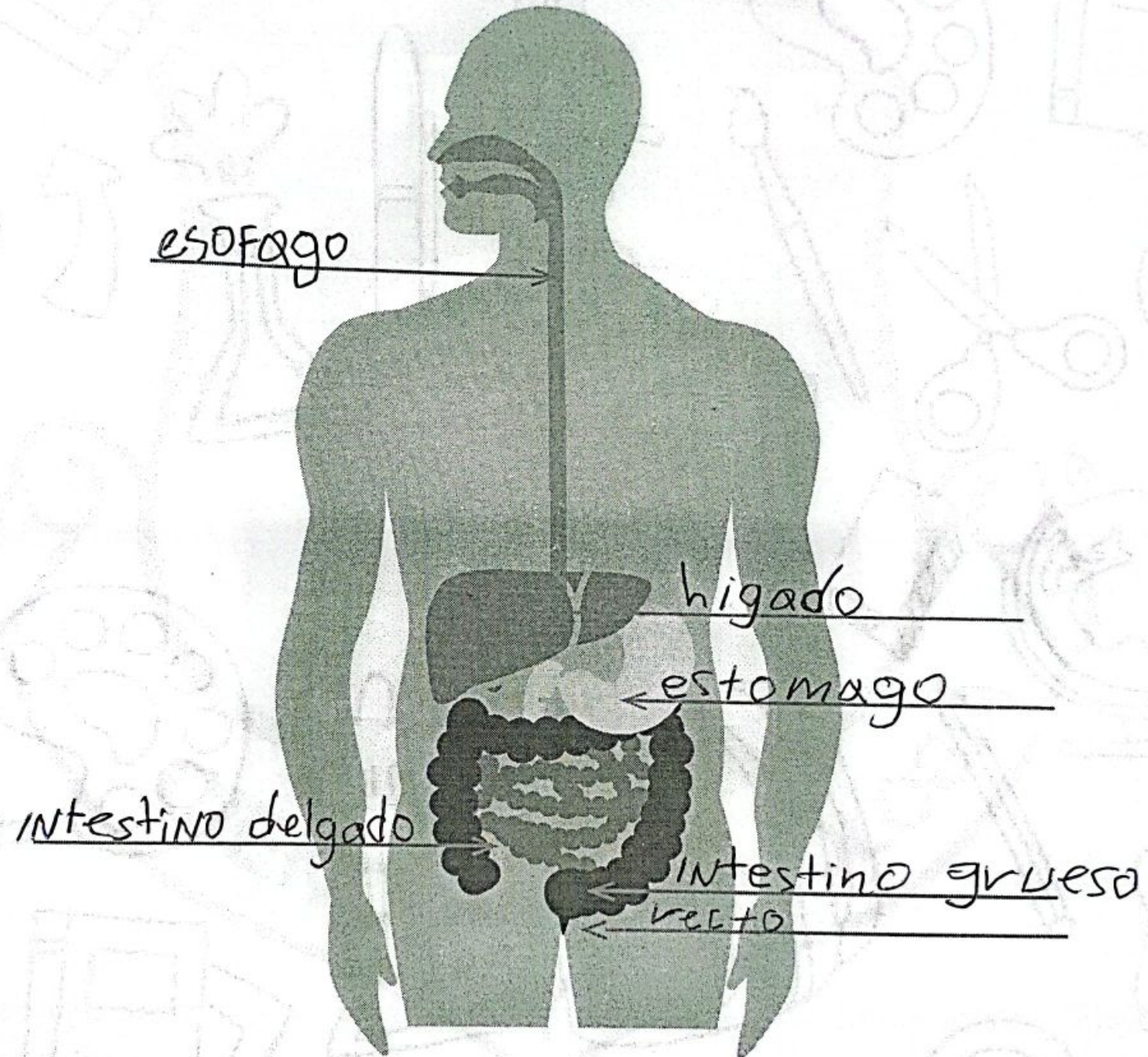
-externos: vulva, labio mayores, labios menores clitoris

internos: vagina, utero, trompas
de falopio, ovarios

5. Complete el siguiente gráfico:

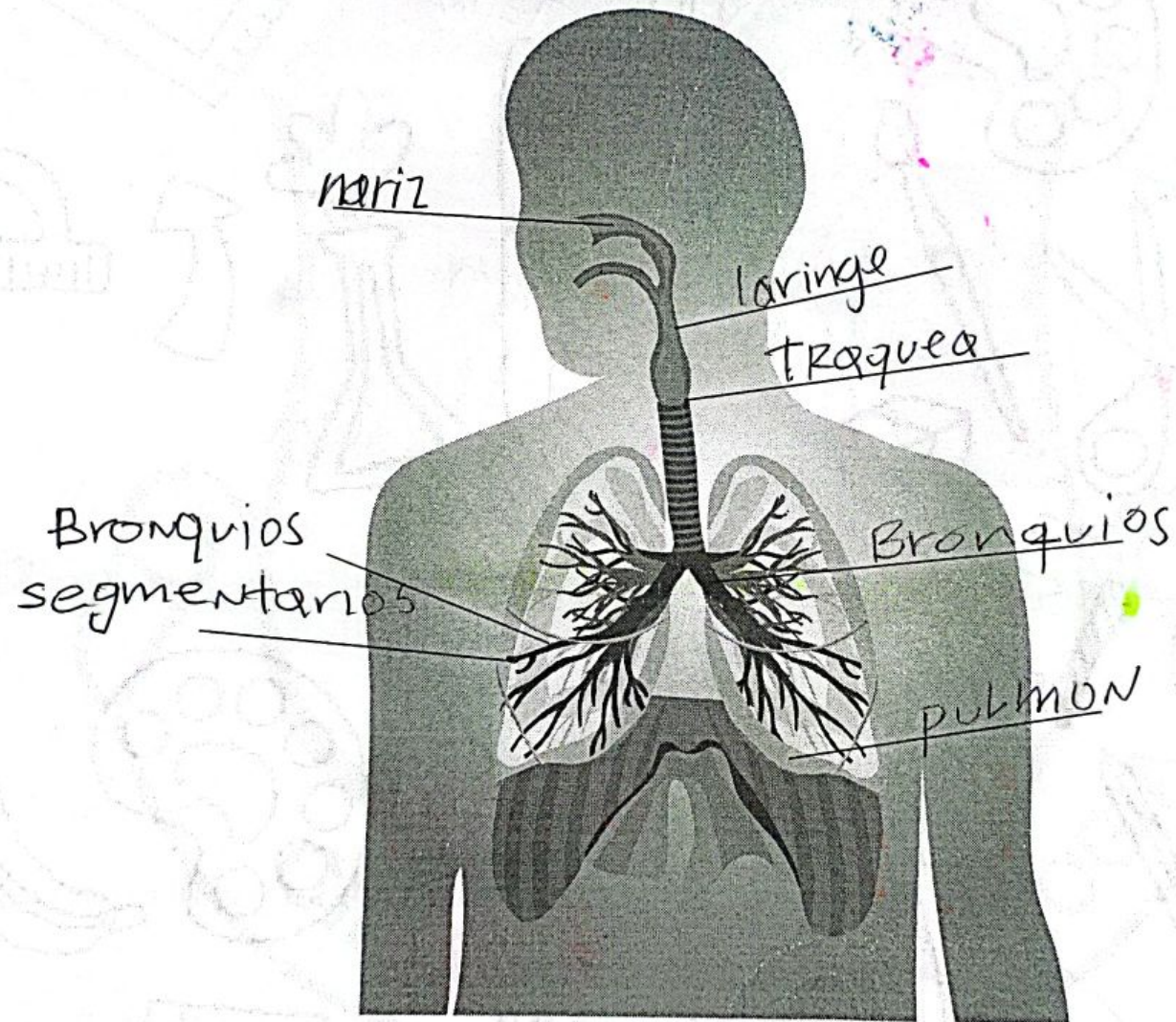


8. Complete el siguiente gráfico:



TALLER

12. Complete el siguiente gráfico:



Selecciona la respuesta correcta.

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

- a. Articulaciones
- b. Tendones
- ☒ c. Ligamentos
- d. Suturas
- e. Cartílagos

● ¿Cómo se llaman las células inmaduras 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. 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 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

● ¿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

● ¿Dónde se encuentran las cápsulas 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 metacarpanos
- c. Los tarsianos
- d. Los metatarsianos
- e. Las falanges

● ¿Qué otro nombre tienen las células musculares?

- a. Miofibrillas
- b. Músculos
- ☒ c. Fibras musculares
- d. Fascículos musculares
- e. Miofilamentos

● ¿Cómo se llama el tejido conjuntivo que rodea los fascículos musculares?

- a. Sarcoplasma
- b. Sarcolemma
- 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) De aquí pasa a 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 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.

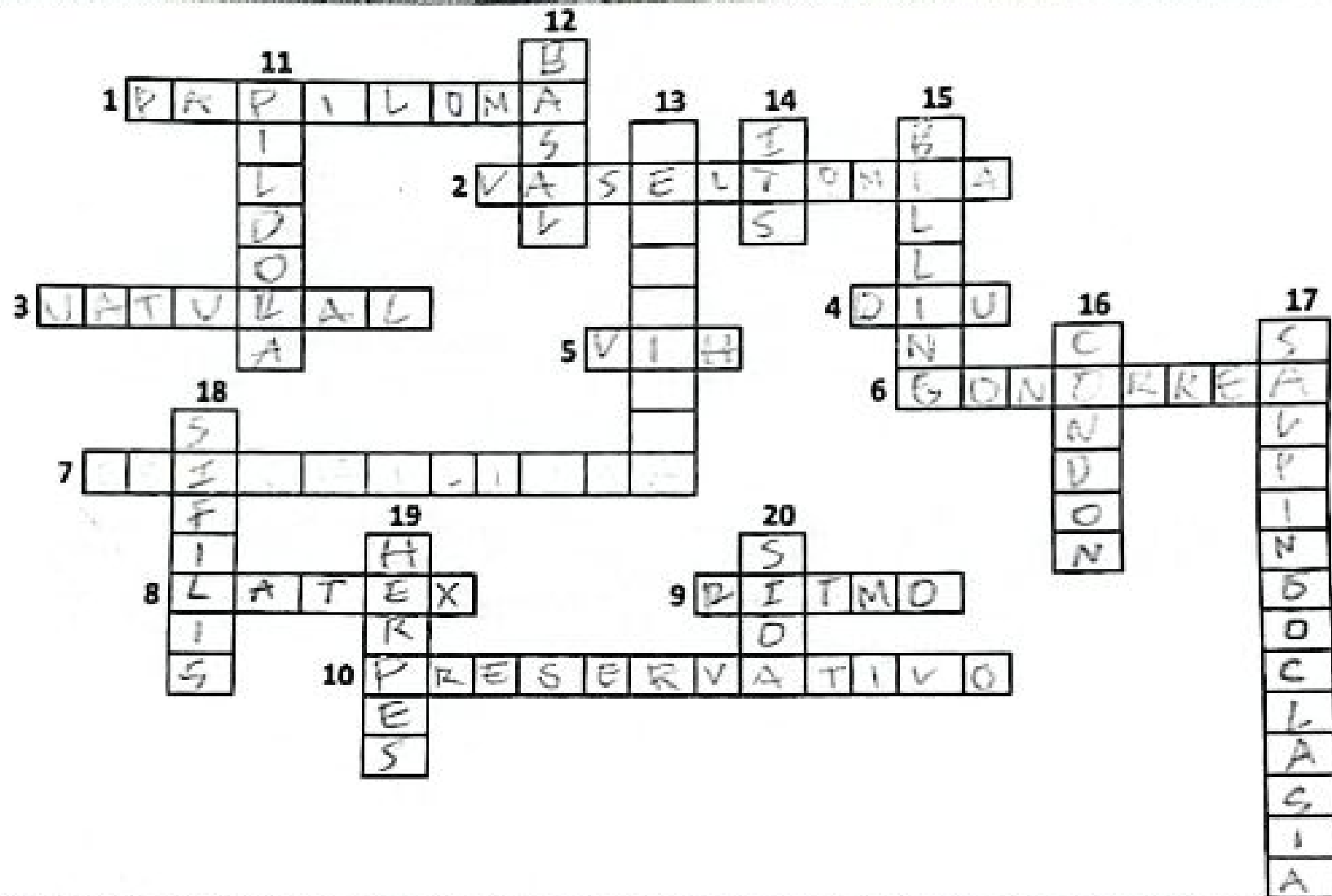
tratamiento incompleto	antibiótico	fibroscofia	tuberculosis	sida
penicilina	células madre	Inmunidad	vacunas	antivirales

- 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 estreptomicina.
- Sida Es una enfermedad que provocó el resurgimiento de la tuberculosis.
- Penicilina Antibiótico descubierto por Alexander Fleming en 1928.
- T. incompleto Proceso por el cual los agentes causantes de enfermedades (bacterias, virus, hongos) se hacen resistentes a los antibióticos.
- inmunidad 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 ←

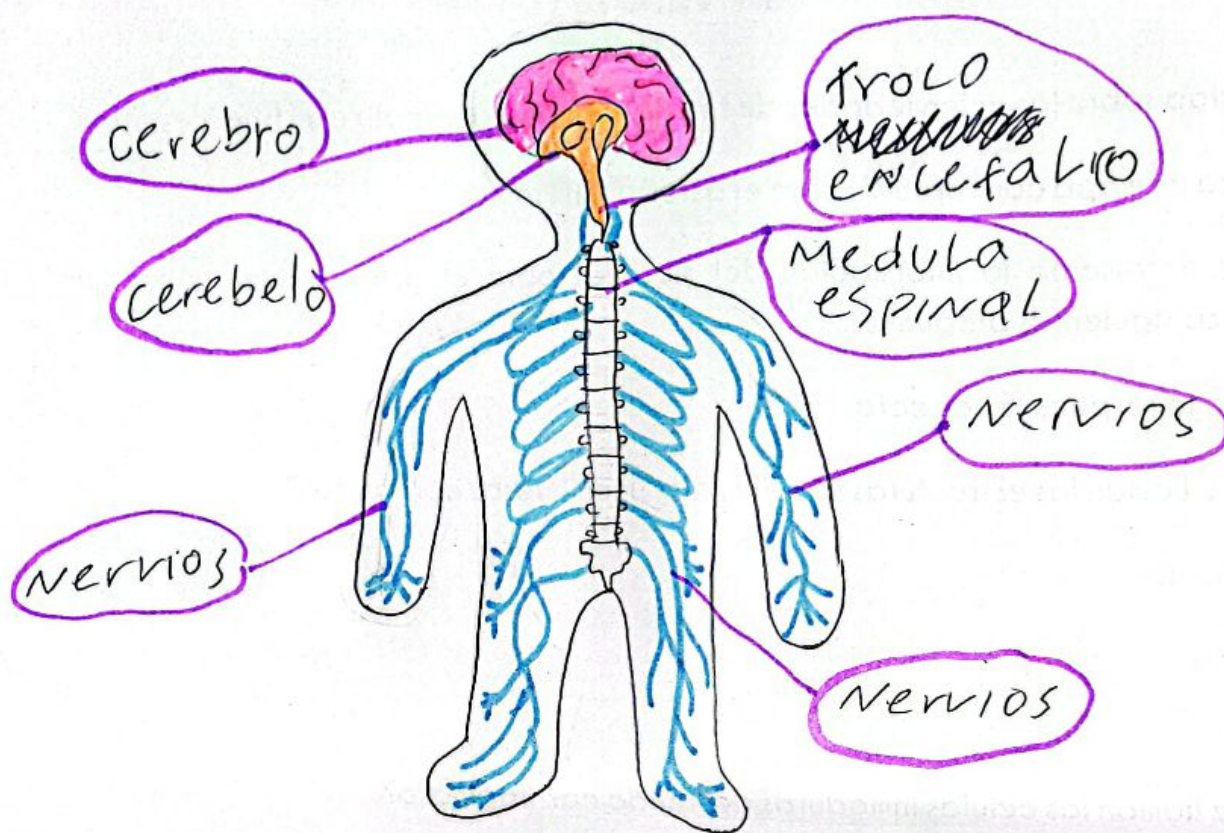
Fibroscofia

- ~~Antivirales~~ Permiten prevenir y controlar las enfermedades respiratorias causadas por virus y bacterias.
- ~~Antivirales~~ Técnica empleada para obtener imágenes y muestras de las paredes internas de las vías respiratorias con la finalidad de diagnosticar enfermedades respiratorias.
- Células madre Se emplean para eliminar las células cancerosas en pulmones dañados por la quimioterapia.

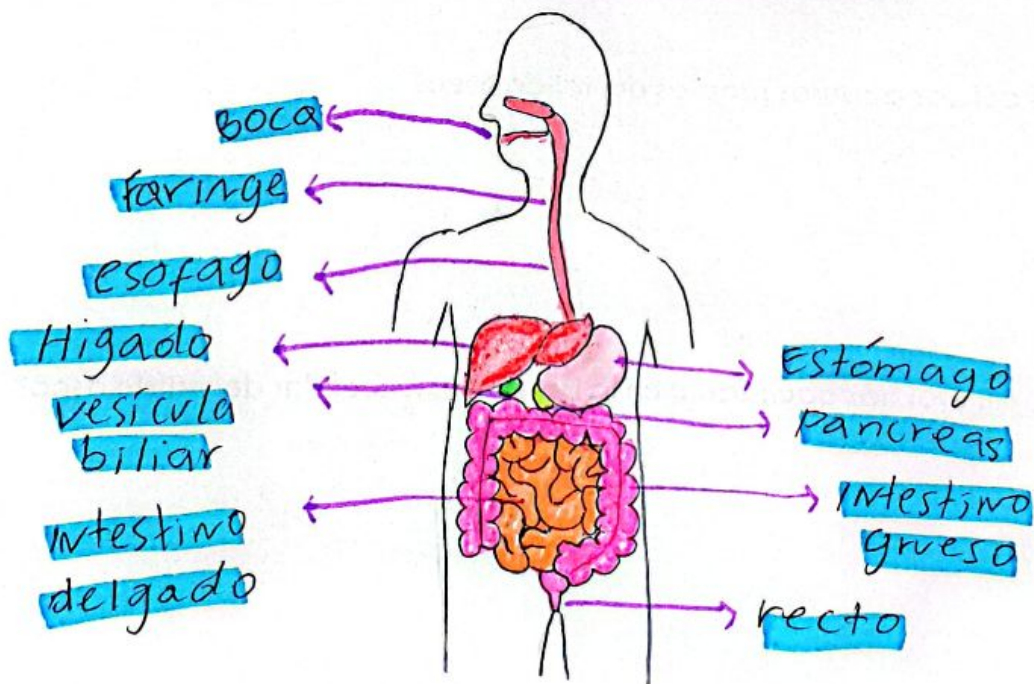


respuesta 13:

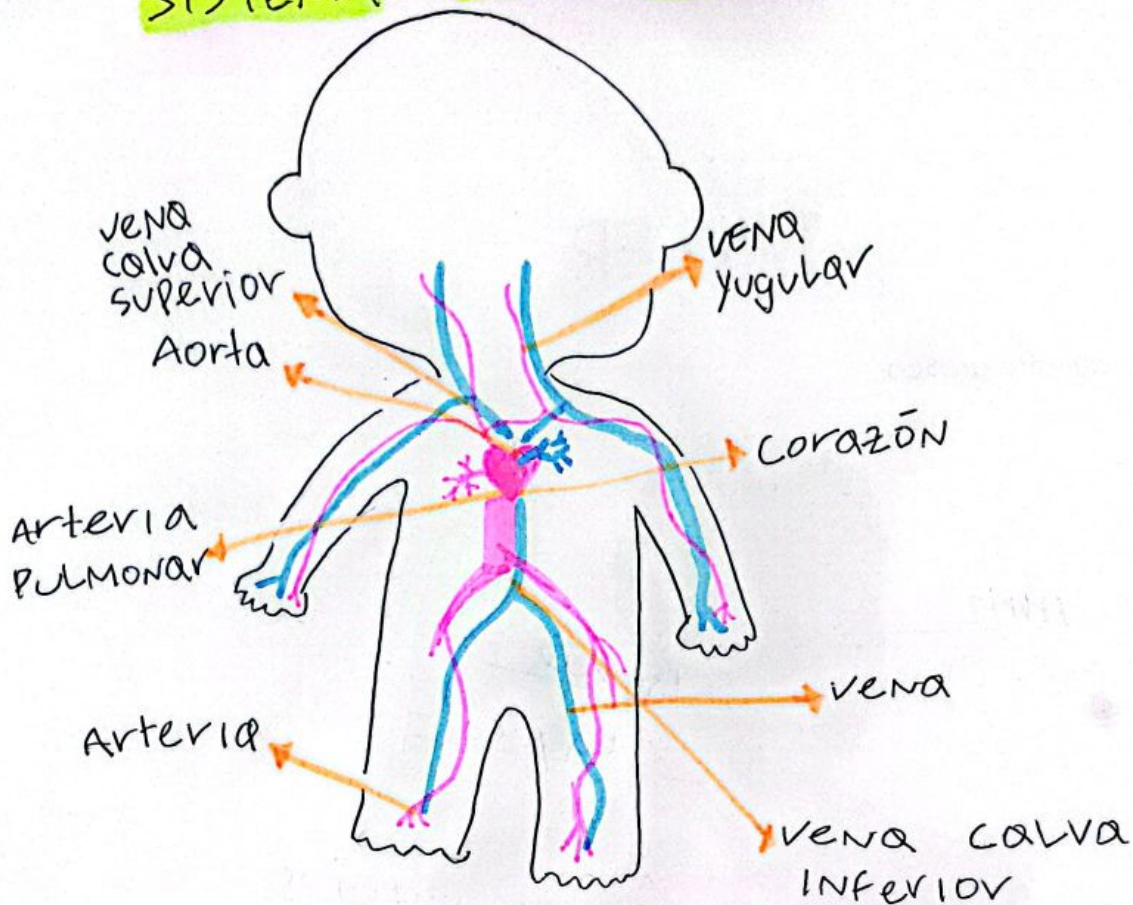
SISTEMA Nervioso



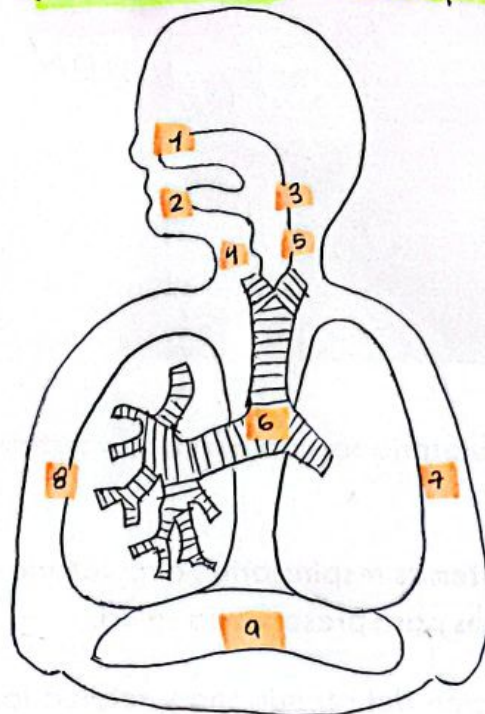
SISTEMA Digestivo



SISTEMA Circulatorio



SISTEMA Respiratorio



1 Cavity nasal

2 Fosa nasal

3 Faringe

4 Traquea

5 Laringe

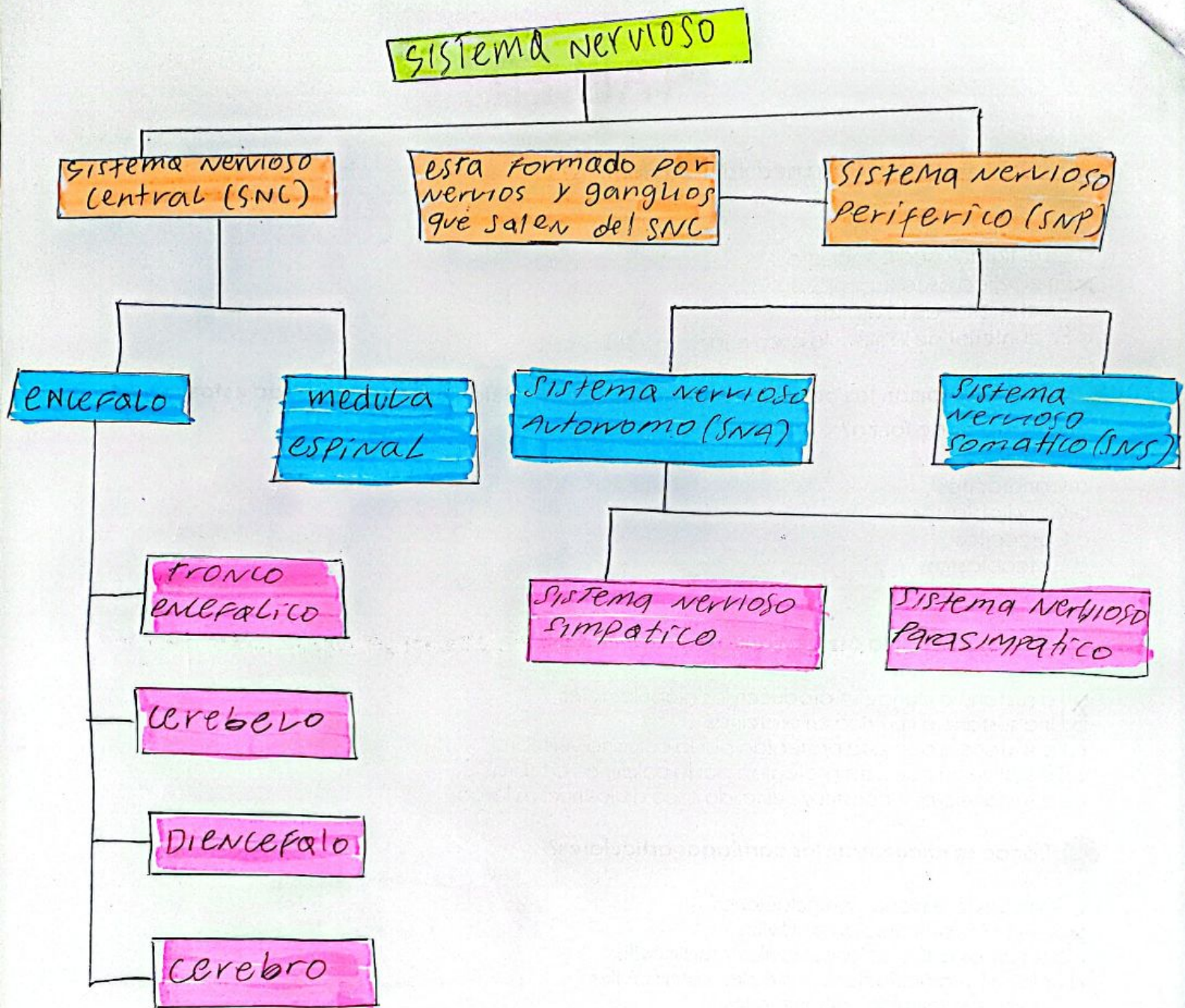
6 Bronquios

7 Pulmon izquierdo

8 Pulmon derecho

9 Diafragma

respuesta 77



resposta 15:

ETAPAS DE GESTACION



1 mes



2 meses



3 meses



4 meses



5 meses



6 meses



7 meses



8 meses



9 meses