

Taller

① ¿Qué es la célula?

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

② ¿Qué son los organismos unicelulares y pluricelulares?

RTA/ - Son todos aquellos organismos formados por una sola célula

- Son todos aquellos organismos formados por más de una célula

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

RTA/ Células procariontas y células Eucariotas.

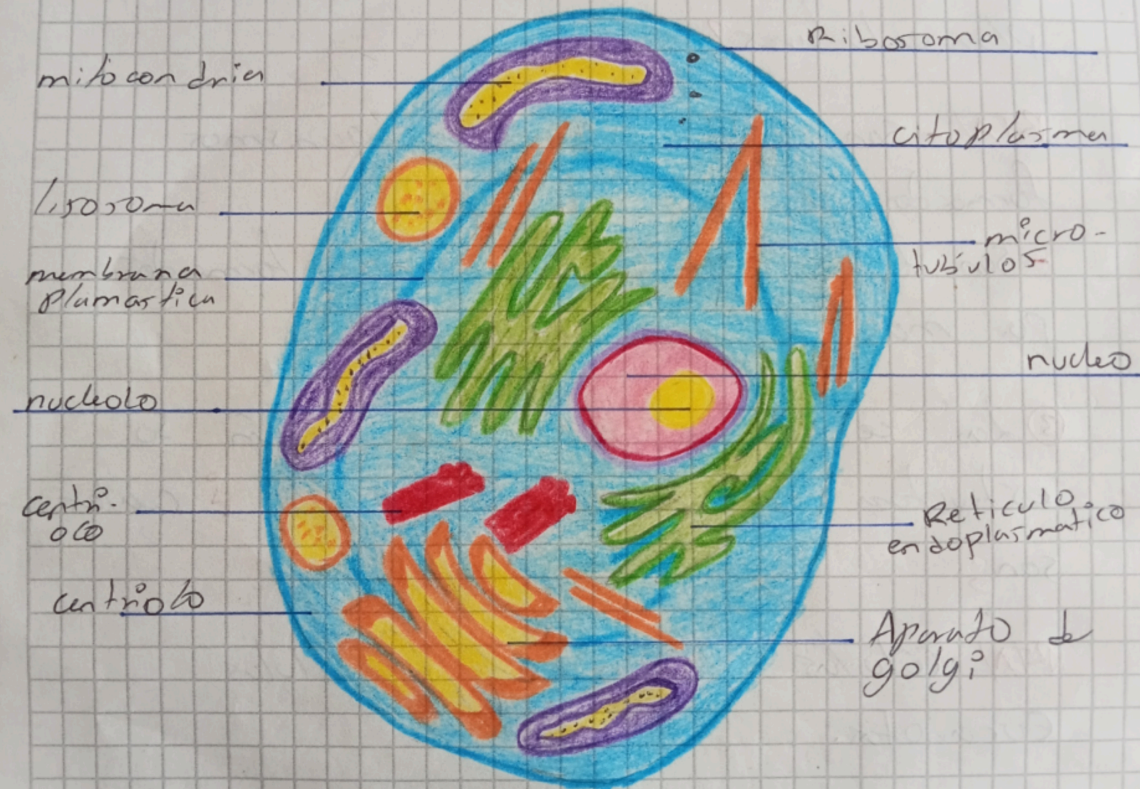
④ Escriba 2 diferencias entre las células animales y las células vegetales

RTA/ célula animal = Las células animales solo tienen una membrana celular y carecen de pared celular.

célula vegetal = tienen una pared celular, y

y a la célula vegetal da forma rectangular
típica.

⑤ complete el siguiente grafico



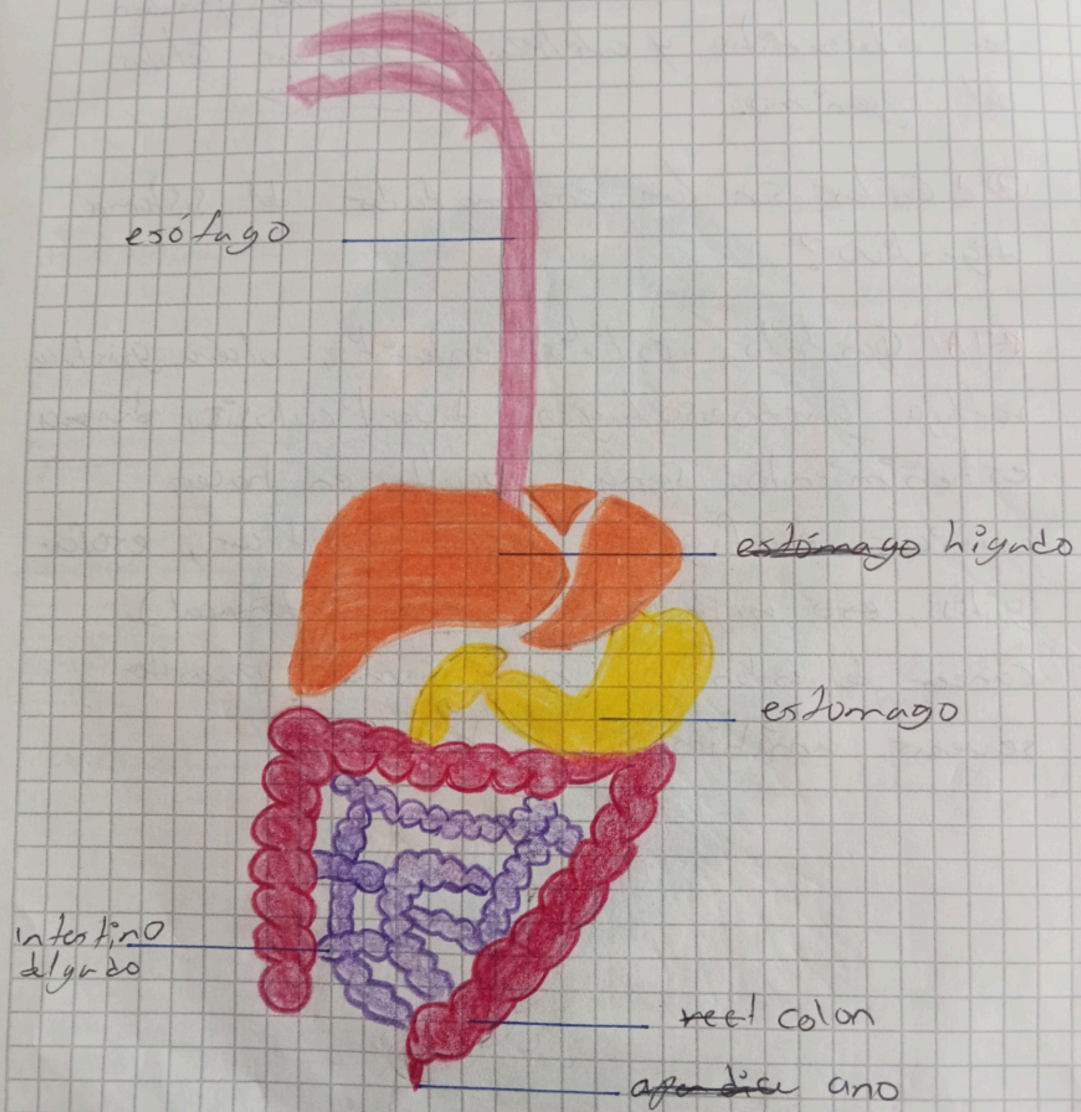
DD MM AA
① ¿Qué es la digestión?

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

② ¿Cuáles son las enfermedades del sistema digestivo?

RTA/ Gastritis, colitis, enteritis, úlcera gástrica, reflujo gastroesofágico, diverticulosis, diarrea, estreñimiento, sangre oculta en heces, varices esofágicas, varices gástricas, esofagitis, esofagitis por dolor (acidez estomacal), cáncer de estómago, melancolismo, parásitos severos, amibiasis y halitosis.

8 Complete el siguiente grafico.



⑨ ¿Qué es la respiración?

RTA/ La respiración es un proceso involuntario y automático, en el que se extrae el oxígeno del aire inspirado y se expulsan los gases de desecho con el aire espirado. Los órganos que forman parte del sistema respiratorio son: nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios, pulmones y diafragma.

⑩ ¿Cómo se realiza la respiración?

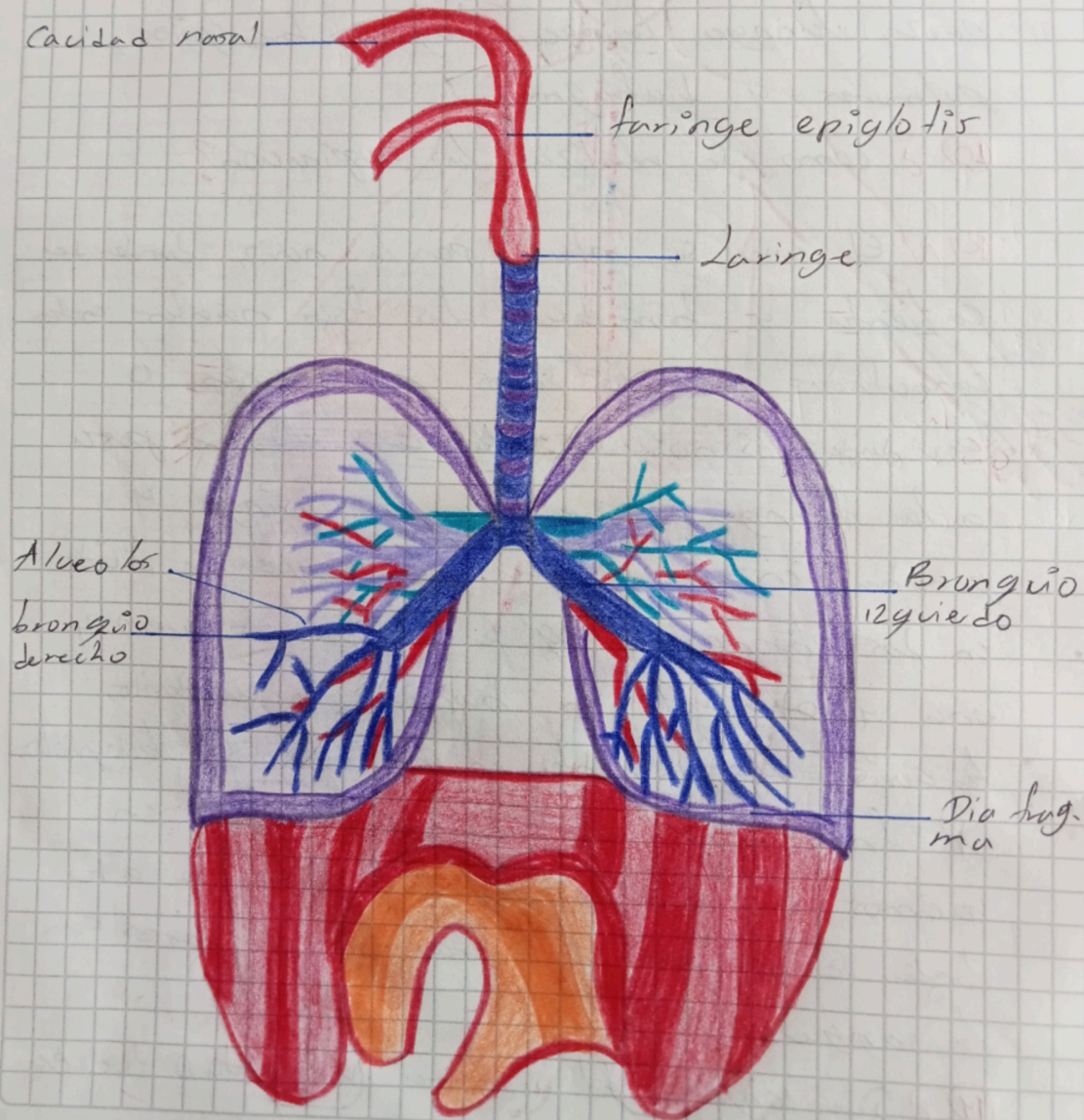
RTA/ El aire se intake por la nariz, donde se calienta y humedece. Las fosas nasales están conectadas con los senos paranasales o cavidades sinusales; después el aire pasa a la faringe, sigue por la laringe y penetra en la tráquea, la tráquea se divide en los bronquios que se dividen de nuevo y una y otra vez en bronquios secundarios, terciarios, y finalmente en unos 250.000 bronquiolos. Al final de los bronquiolos se agrupan en racimos de alveolos, pequeños sacos de aire donde se realiza el intercambio de gases con la sangre.

⑪ ¿Qué órgano del sistema respiratorio sucede

el intercambio gaseoso?

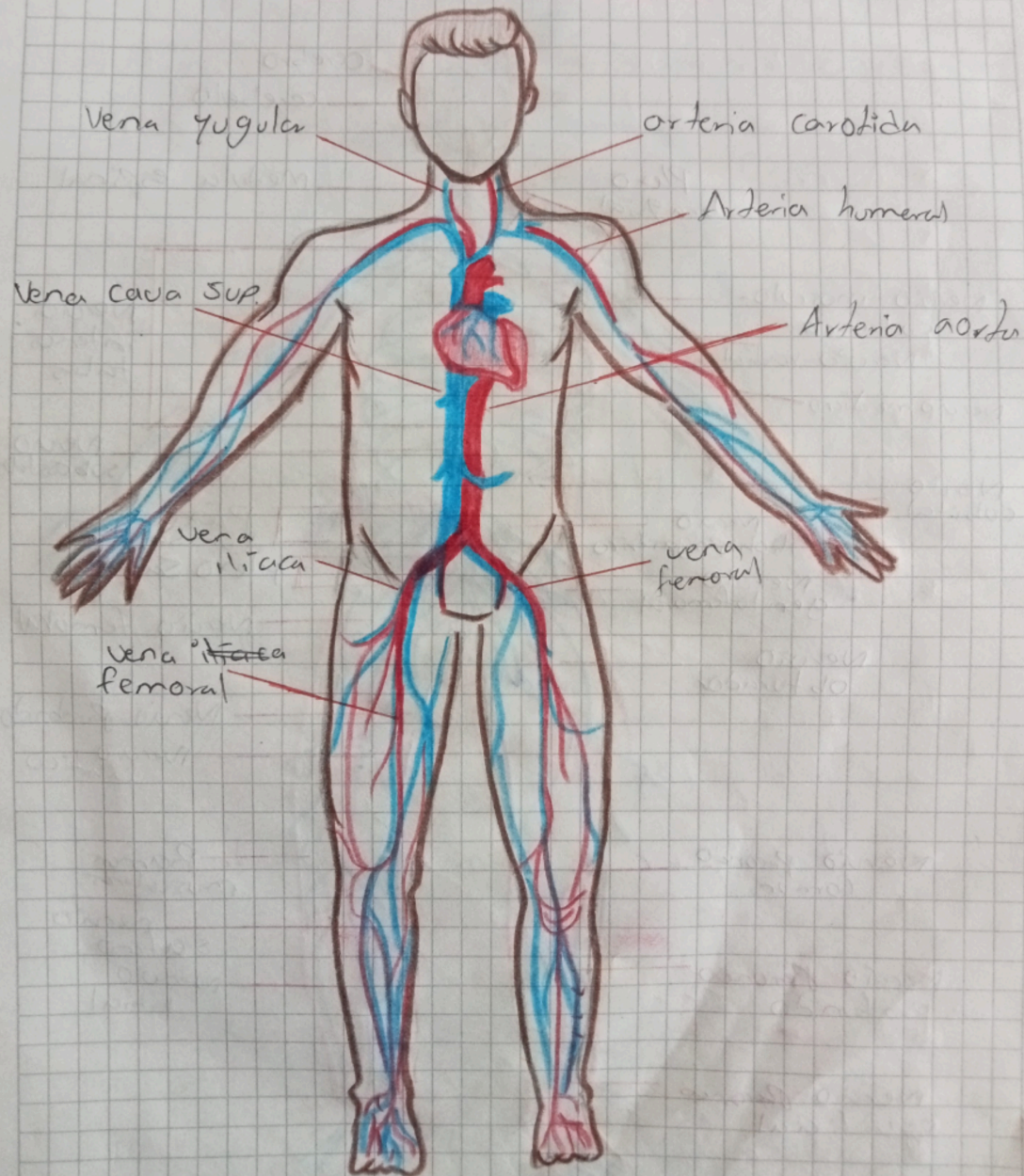
~~ETA~~ Al final los bronquios se agrupan en racimos de alveolos a lo cual se realiza el intercambio de gases con la sangre.

⑫ completa el siguiente grafico



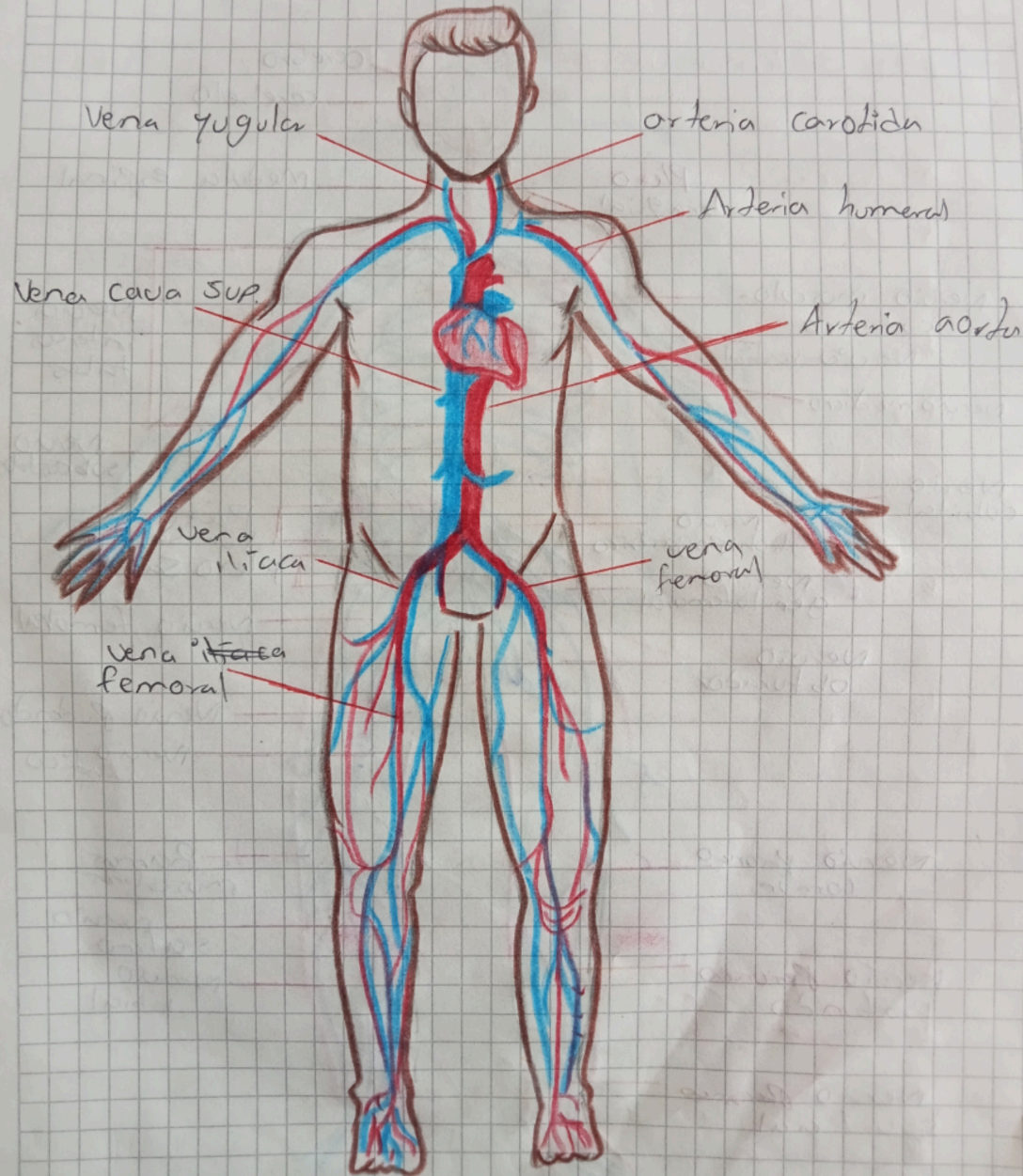
13 Realiza una grafica de los sistemas circulatorios sistema nervioso y sistema digestivo y ubica sus partes.

Sistema Circulatorio

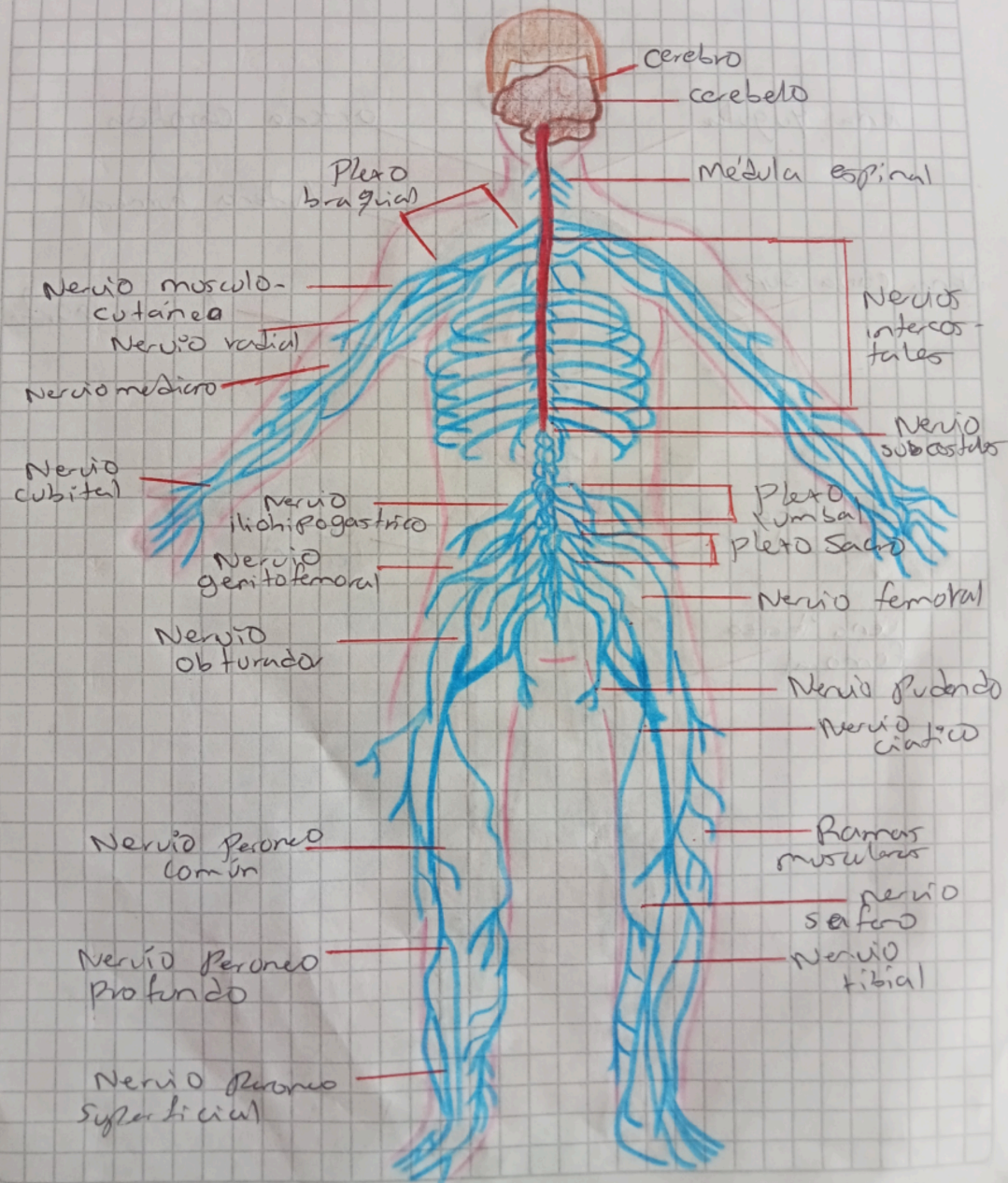


13 Realiza una grafica de los sistemas circulatorios sistema nervioso y sistema digestivo y ubica sus partes.

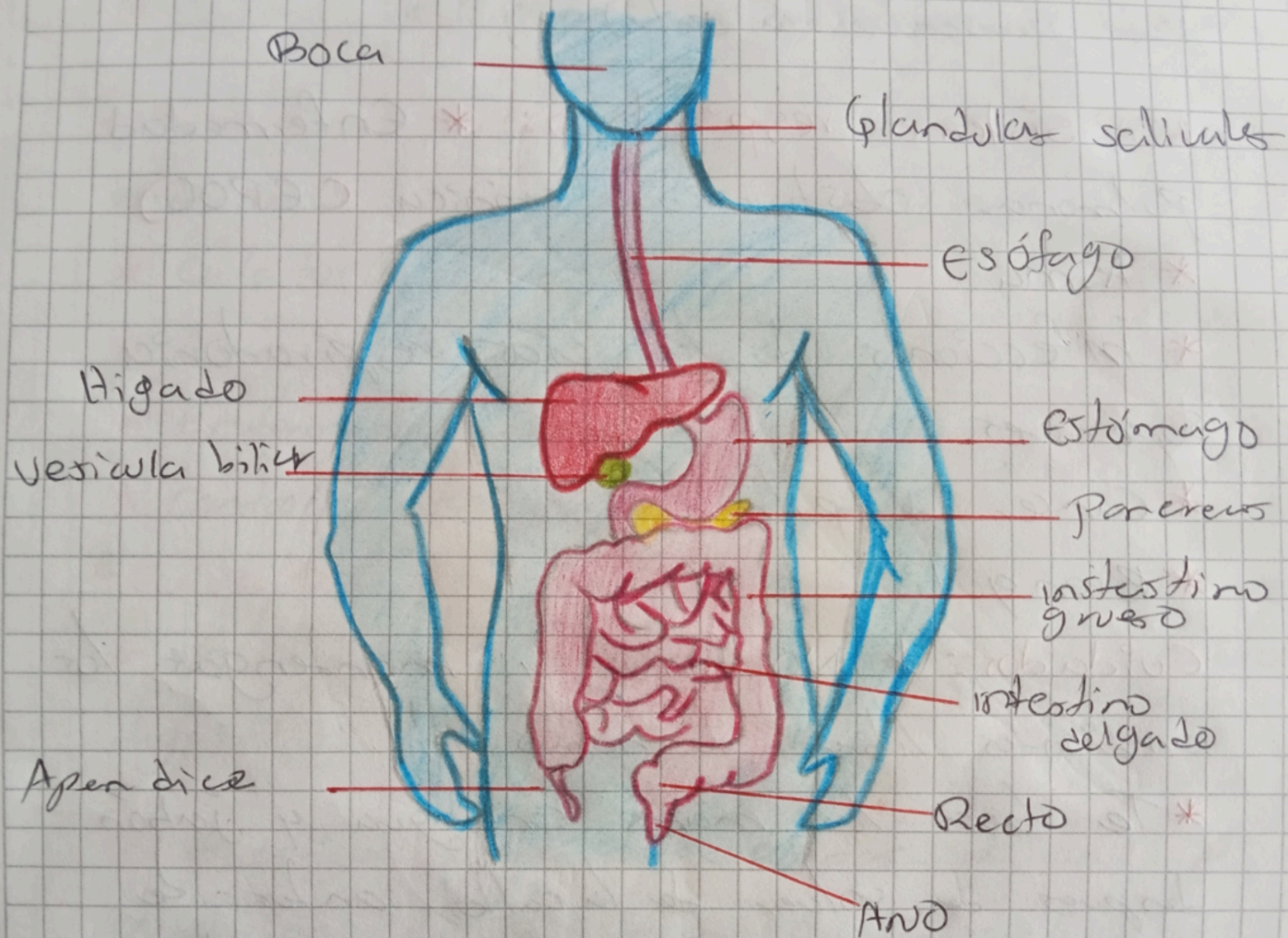
Sistema Circulatorio



Sistema Nervioso



Sistema Digestivo



14) Investiga cinco enfermedades de los sistema respiratorio, circulatorio, y digestivo y escribe algunas recomendaciones o cuidados para preservar la salud.

RTA/ Sistema respiratorio: * Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

* Asma

* Infecciones de las vías respiratorias superiores

* Cáncer de pulmón

* Bronquitis

Cuidados: * NO fumes y mantengas los ambientes libres de humo

* Te lavas las manos con agua y jabón después de volver de la calle, antes de cocinar o comer y después de ir al baño o cambiar pañales

- Sistema circulatorio: * Accidente cerebrovascular

* Enfermedad de las arterias coronarias

* Enfermedades de las arterias carótidas

* Trombosis venosa profunda

* Embolia pulmonar

Cuidados: * Consumir alimentos frescos y variados, q' incluyan en cada una de las comidas frutas enteras y verduras
* Control del estrés, hipertensión y diabetes

-Sistema digestivo: * Adherencias abdominales

* Calculos biliares

* Apendicitis

* Enfermedad celíaca

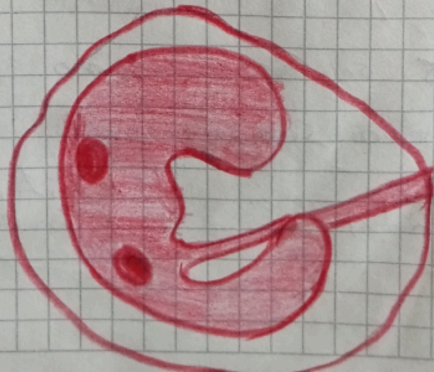
* Control intestinal

-Cuidados: * Comer despacio

* No tomar alimentos q' irriten el aparato digestivo

⑤ Investiga sobre las etapas de la gestación del ser humano y realiza los respectivos dibujos en cada etapa.

RTN Primer trimestre: Semanas 0 a 12



* Segundo trimestre: Semanas 13 a 24



* Tercer trimestre: de la semana 25 hasta el nacimiento



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

RTA Las ETS se conocen como infecciones de transmisión sexual.

- * Clamidia
- * Herpes genital
- * Gonorrea
- * VIH
- * VPH
- * La Difteria

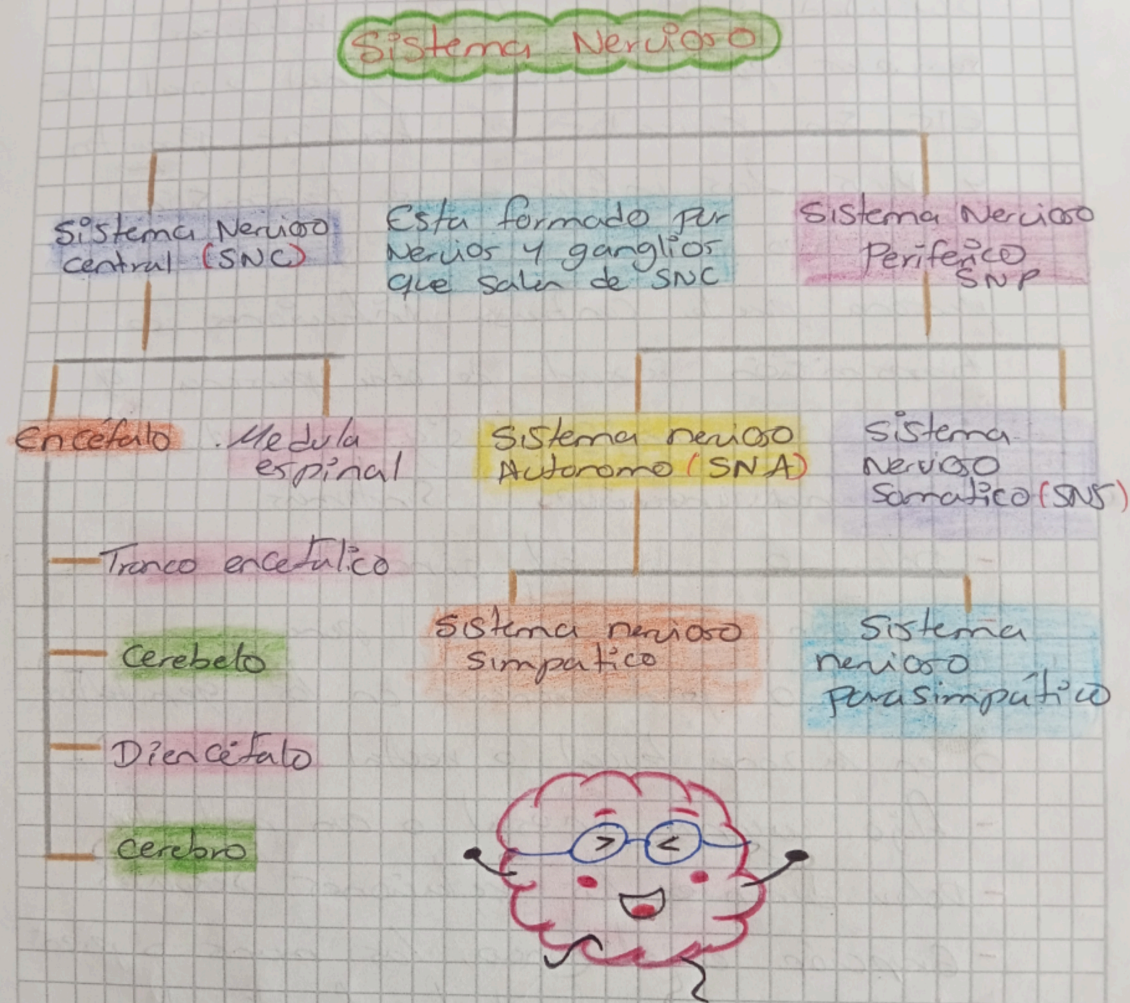
- * Sífilis
- * Tricomoniasis

DD MM AA
* Las ETS son infecciones q' se propagan de una persona a otra por medio de la actividad sexual, incluso por relaciones sexuales por vía anal, vaginal u oral. Las ETS son causadas por bacterias, parásitos y virus. Las infecciones de transmisión sexual no siempre causan síntomas. Una persona puede contraer infecciones de transmisión sexual de otra persona q' parece sana y q' ni siquiera sabe q' tiene una infección. Síntomas

- Dolor o ardor al orinar
- Secreción proveniente del pene
- Lagos o protuberancias en los genitales o en la zona bucal o rectal
- Flujo vaginal inusual o con mal olor
- Dolor durante las relaciones sexuales
- Erupción en el torso, las manos o pies

Dato: Los síntomas de la infección de transmisión sexual pueden aparecer unos días después de la exposición.

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 la respuesta correcta

• ¿cómo se llaman las estructuras flexibles q' unen huesos con huesos?

a. Articulaciones

b. Tendones

* c. Ligamentos

d. Sutures

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 mas 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 q' 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 q' está protegida por la columna vertebral
- d. La sustancia q' está protegida por la columna vertebral
- *. La sustancia q' constituye el tejido óseo de los huesos largos.

• ¿Dónde se encuentran los cartílagos articulares?

- *. 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
- *. Solo en las articulaciones móviles
- c. Solo en las articulaciones móviles y semimóviles

útiles

d. solo en las articulaciones inmóviles y
semimóviles

e. solo en las articulaciones inmóviles

• ¿cómo se llaman los huesos q' 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. Miofibrillas.

b. Músculos

* c. fibras musculares

d. fascículos musculares

e. Miofibrilamentos

• ¿cómo se llama el tejido conectivo q'
rodea los fascículos musculares?

* a. Sarco plasma

b. Sarco lema

c. Ligamentos

d. Perimisio

e. Tendon

19 El páncreas es una glándula:

*. Endo-exocrina o mixta

b. Endocrina, pero no exocrina

c. Exocrina, pero no endocrina

20 ¿cómo se llama la enfermedad q' se caracteriza por dolores en las articulaciones y q' esta debida a una respuesta inmune equivocada?

*. 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

*. Acortamiento de los huesos debido a la edad

e. formación de poro en las células óseas

22 a) Al respirar el aire con el oxígeno, este entra por los orificios llamados las fosas nasales recubiertos de vellosidades con células q' secretan moco.

b. Después el aire pasa a la faringe

(tubo q' 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 valvula llamada esófago

d. De aquí pasa en conducto llamado Traquea q' es un tubo de 10 centímetros de largo el cual se ramifica en dos tubos llamados bronquios

e. El aire continúa por los pulmones q' penetran en la parte posterior de los músculos intercostales q' son los principales diafragma respiratorios.

23) Selecciona del siguiente recuadro la respuesta correcta a cada uno de los siguientes cuestionamientos.

tratamiento	incompleto	antibiótico
fibróscopia	tuberculosis	Sida
celulas madre	inmunidad	vacunas
antivirales?		

• Antibiótico Compuesto químico utilizado para eliminar o inhibir el crecimiento de organismo infecciones como bacterias, virus y protozoos.

• Tuberculosis Enfermedad q' pudo ser tratada evitando muchas muertes gracias a la estreptomizina

• Sida Es una enfermedad q' provoca el surgimiento de la tuberculosis

• Penicilina Antibiótico descubierto por Alexander Fleming en 1928

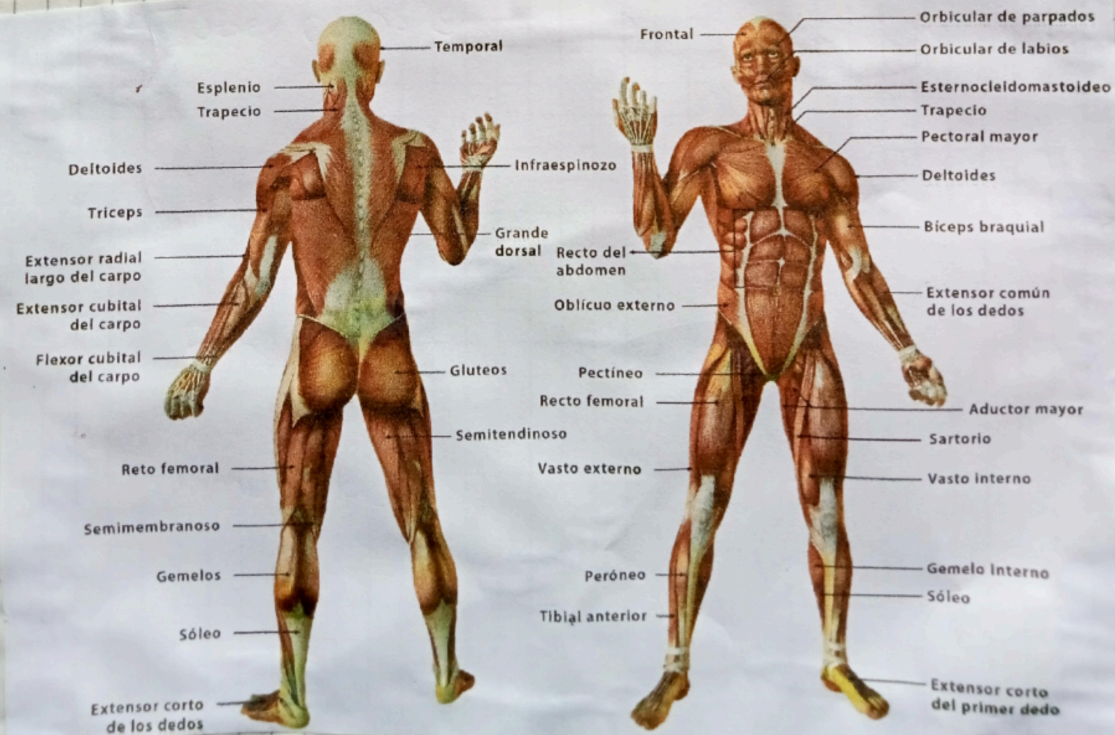
• Inmunidad Proceso por el cual los agentes causantes de enfermedades (bacterias, virus, hongos) se hacen resistentes a los antibióticos.

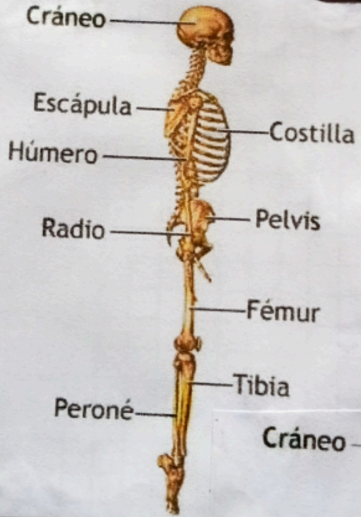
- 7. Vacunas Es un factor q' permite el surgimiento de una cepa resistente de una enfermedad
- 8. Antivirales Se han desarrollado para combatir las infecciones causadas por virus
- 8. Fibroscopia Técnica empleada para obtener imágenes y muestras de las partes internas de las vías respiratorias con la finalidad de diagnosticar enfermedades respiratorias
- celulas madres Se emplean para eliminar las células cancerosas en pulmones dañados por la quimioterapia

24) Recorta y pega o dibuja los siguientes órganos y apéndice con sus respectivas partes.

- a. célula animal
- b. sistema muscular
- c. sistema óseo
- d. órgano de los sentidos

PARTES DE LA CÉLULA ANIMAL





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

RTA Los parpados son los encargados de proteger su superficie frente a elementos extraños u otros estímulos q' podrían dañarlos. Al parpadear los ojos reciben un conjunto de sustancias q' nos ayudan a mantenerlos lubricados y evitar que se sequen.

Las cejas se crean el vello curvo situado sobre nuestros ojos canaliza cualquier líquido no deseado (como el sudor o la lluvia) y lo aleja de los ojos para mantener la visión despejada.

Las pestañas funcionan como filtro q' impide el paso del polvo y protege el ojo de restos q' pueden destruir la visión o provocar una infección o herida.

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

RTA El olfato y el gusto están 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 información para q' los sabores puedan ser reconocidos y apreciados.

② Consulte la definición de los siguientes términos: Biotopo, patógeno, descomposición, orgánico, química, sedimentación, radiactividad, calor, energía, fermentación y combustión.

RTA/ Biotopo: Es un lugar q' brinda las características ambientales q' necesita un conjunto de seres vivos para subsistir y desarrollarse. Se trata de una zona q', por sus condiciones, sirve como espacio vital a determinados animales, plantas y otros organismos.

*** Patógeno:** es algo q' ~~causa~~ causa una enfermedad. Los microbios q' pueden ser una presencia dañina en la sangre humana y causar enfermedades en los humanos se denominan patógenos de transmisión hemática.

* **Descomposición**: Desorden o desconcierto provocado en alguna situación. Pérdida de la salud o el equilibrio del ánimo y el cuerpo.

* **Orgánico**: los productos vegetales, animales o derivados, q' se cultivan o crían con sustancias naturales sin utilizar plaguicidas ni fertilizantes artificiales entre otros químicos.

* **Química**: Es la ciencia q' estudia la materia, la energía y sus cambios

* **Sedimentación**: Es el proceso por el q' 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

* **Radiactividad**: Es un fenómeno físico natural, por el cual algunas sustancias o elementos químicos llamados radiactivos.

* **Calor**: transferencia de energía de una parte a otra de un cuerpo, o entre diferentes cuerpos, en virtud de una diferencia de temperatura

* **Energía:** la capacidad q' tiene la materia para producir trabajo, luz, calor, q' puede manifestarse de distintas formas como puede ser la gravitatoria, cinética, química, eléctrica. entre otras

* **Fermentación:** Es un proceso catabólico de oxidación, y cuyo producto final es un producto compuesto orgánico.

* **Combustion:** Es un tipo de reacción química exotérmica q' origina un proceso de oxidación rápida de elementos combustibles

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

1 P A P I L O M A S A L B
2 V A S A L
3 N A T U R A L
4 D I N G
5 V I C O S
6 G O N
7 Q U I F I L I S
8
9 R E R V A T I V O
10 P R E X
11 P A P I L O M A S A L
12
13 M E C A N I C O S
14 I T S
15 B I L L I N G
16 C O N D O Z
17 S A L P I N G E R T O M H A
18 S I R U R G I C O S
19 H E R X
20 S I D A T I V O

29) Responde las siguientes preguntas.

a) ¿Que partes externas e internas conforman el aparato reproductor masculino?

RTA/ Los externos son: Pene, escroto y uretra.
Los internos son: Testículos, Epididimo, conducto deferente, vesículas seminales, conductos eyaculadores, próstata y glándulas bulbouretrales.

b) ¿De que se encargan los testículos?

RTA/ Producen los espermatozoides y la hormona masculina testosterona.

c) ¿Cual es la función de la hormona testosterona?

RTA/ La función de la testosterona es para q' el hombre sienta deseo sexual y la apariencia física del hombre.

d) ¿Que es el escroto?

RTA/ Es una parte del cuerpo masculino q' se encuentra debajo del pene, se trata del saco q' contiene los testículos.

e) ¿Que función tiene el conducto deferente?

RTA/ Transporta los espermatozoides fuera de los testículos.

Q ¿De qué se encarga la uretra?

RTA Es el tubo a través del cual la orina para fuera del cuerpo.

Q ¿Qué son las vesículas seminales y la próstata?

RTA Fabrican un líquido blanquecino llamado líquido seminal. Este se mezcla con los espermatozoides para formar el semen cuando un hombre se excita sexualmente.

Q ¿Cuál es la función del pene?

RTA El pene es el órgano masculino utilizado para la micción y la relación sexual, el cuerpo del pene rodea la uretra y está conectado al hueso púbico.

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

RTA Internos: Ovarios, trompas de Falopio, útero y vagina.

Externos: vulva, labio mayores, labios menores, clitoris, glándulas vestibulares.