



A partir de la siguiente lectura responde las preguntas 1, 2, 3, 4 y 5

Aparato circulatorio

El aparato circulatorio tiene varias funciones sirve para llevar los alimentos y el oxígeno a las células, y para recoger los desechos metabólicos que se han de eliminar después por los riñones, en la orina, y por el aire exhalado en los pulmones, rico en dióxido de carbono (CO₂). De toda esta labor se encarga la sangre, que está circulando constantemente. Además, el aparato circulatorio tiene otras destacadas funciones: interviene en las defensas del organismo, regula la temperatura corporal. Sistema por el que discurre la sangre a través de las arterias, los capilares y las venas. En los humanos y en los vertebrados superiores, el corazón está formado por cuatro cavidades: las aurículas derechas e izquierdas y los ventrículos derecho e izquierdo. El lado derecho del corazón bombea sangre carente de oxígeno procedente de los tejidos hacia los pulmones donde se oxigena; el lado izquierdo del corazón recibe la sangre oxigenada de los pulmones y la impulsa a través de las arterias a todos los tejidos del organismo.

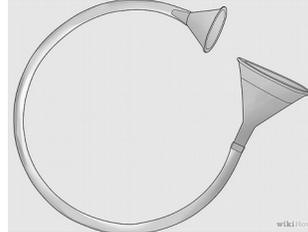
La circulación coronaria irriga los tejidos del corazón aportando nutrientes y oxígeno, y retirando los productos de degradación. De la aorta, justo en la parte superior de las válvulas semilunares, nacen dos arterias coronarias. Después, éstas se dividen en una complicada red capilar en el tejido muscular cardiaco y en las válvulas. La sangre procedente de la circulación capilar coronaria se reúne en diversas venas pequeñas, que después desembocan directamente en la aurícula derecha sin pasar por la vena cava.

La actividad del corazón consiste en la alternancia sucesiva de contracción (sístole) y relajación (diástole) de las paredes musculares de las aurículas y los ventrículos. Durante el periodo de relajación, la sangre fluye desde las venas hacia las dos aurículas, y las dilata de forma gradual. De acuerdo con la lectura anterior responda las preguntas de la 1 a la 5

- Nombre de las dos formas de cavidades del corazón.
 - Aurículas y venas
 - Vasos y ventrículos
 - Aurículas y ventrículos
 - Vasos y venas
- Órgano del sistema respiratorio que se encarga de recibir la sangre oxigenada.
 - Venas
 - Vasos
 - Pulmones
 - Corazón
- Nombre que recibe el movimiento del corazón (contracción).
 - Sístole
 - Diástole
 - Siasstole
 - Distole
- Lugar donde la sangre realiza su intercambio gaseoso.
 - Faringe
 - Aurículas y ventrículos
 - Pulmones
 - Venas y arterias
- Indica cual enunciado **No** es función del sistema circulatorio.

- Oxigenar las células.
- Recoger desechos metabólicos
- Regular la temperatura
- Absorber nutrientes

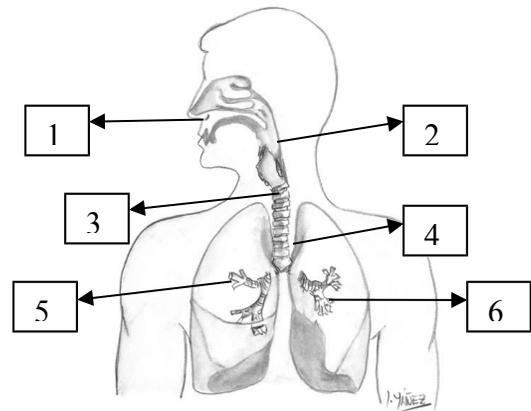
Observa y contesta.



Este es un **estetoscopio casero** el cual permite escuchar el ritmo del corazón.

- Básicamente el pulso es la manifestación del latido del corazón, es decir, es lo que puedes sentir en las arterias cada vez que el corazón late. Podemos decir entonces:
 - El estetoscopio mide las pulsaciones.
 - El estetoscopio no mide las pulsaciones.
 - Las pulsaciones son diferentes que los latidos.
 - El estetoscopio escucha el ritmo pero no puede informar sobre las pulsaciones.

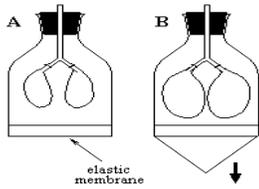
Observa y contesta.



- El órgano encargado en el sistema respiratorio de humedecer y aumentar la temperatura del aire es...
 - La tráquea
 - Los pulmones
 - Los bronquios
 - Las fosas nasales
- El órgano en cargado de abrir o cerrar según vaya a respirar o degluir recibe el nombre de...
 - Laringe
 - Faringe
 - Epiglotis
 - Senos paranasales
- Los bronquios son los encargados de realizar el intercambio gaseoso con los alveolos pulmonares en la imagen se encuentra en el numeral...
 - 4
 - 5
 - 6
 - 2
- La faringe se divide en tres porciones nasal, bucal y laríngea; en el grafico se encuentra en el numeral...
 - 1
 - 2
 - 3
 - 6

11. La tráquea es la encargada de unir la laringe y los pulmones y se encuentra en el numeral...
- 1
 - 3
 - 4
 - 5

Observa y contesta



12. El experimento me permitió observar cómo funcionan los pulmones en nuestro cuerpo y las bombas se llenaron de aire por que...
- El aire entra directamente
 - El aire entra por soplarlo
 - El aire entra al halar el elástico que hace las veces del diafragma
 - El aire entra por que existe mayor presión dentro del envase.
13. Cuando las bombas se encontraban sin aire (desinfladas). ¿Es porque?
- El diafragma se extendía
 - Porque la presión era menor al exterior
 - El guante se hala aumentando la presión del exterior
 - Aumenta la presión dentro de las bombas y sale el aire

Lee y contesta.

Sistema digestivo.

El aparato digestivo o sistema digestivo es el conjunto de órganos (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso) encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

La función que realiza es la de transporte (alimentos), secreción (jugos digestivos), absorción (nutrientes) y excreción (mediante el proceso de defecación).

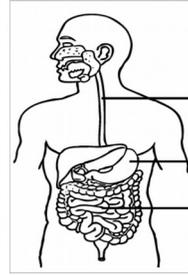
Desde la boca hasta el ano, el tubo digestivo mide unos once metros de longitud. En la boca empieza propiamente la digestión. Los dientes trituran los alimentos y las secreciones de las glándulas salivales los humedecen e inician su descomposición química transformándose en el bolo alimenticio. Luego, el bolo alimenticio cruza la faringe, sigue por el esófago y llega al estómago, una bolsa muscular de litro y medio de capacidad, en condiciones normales, cuya mucosa segrega el potente jugo gástrico, en el estómago, el alimento es agitado hasta convertirse en el quimo.

A la salida del estómago, el tubo digestivo se prolonga con el intestino delgado, de unos seis metros de largo, aunque muy replegado sobre sí mismo. En su primera porción o duodeno recibe secreciones de las glándulas intestinales, la bilis y los jugos del páncreas. Todas estas secreciones contienen una gran cantidad de enzimas que degradan los alimentos y los transforman en sustancias solubles simples. El tubo digestivo continúa por el intestino grueso, de algo más de metro y medio de longitud. Su porción final es el recto, que termina en el ano, por donde se evacuan al exterior los restos indigeribles de los alimentos.

14. La función del sistema digestivo básicamente consiste:
- Transporte, secreción, absorción y excreción.
 - Transporte, secreción, absorción y asimilación.
 - Alimentación, secreción, absorción y excreción.
 - Transporte, secreción, aprobación y excreción.
15. El alimento durante su recorrido por el sistema digestivo se va transformando tomando diferentes nombres en su orden son:
- Alimento, bolo alimenticio, quilo
 - Bolo alimenticio, quilo, quimo

- Bolo alimenticio, quimo, quilo
- Alimento, quimo, materia fecal

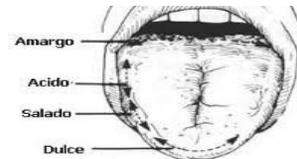
16. ¿Cuáles son las partes del sistema digestivo nos muestra la siguiente figura?



- Esófago, estómago, I. grueso.
- Laringe, estomago, I. Delgado.
- Esófago, páncreas, I. Delgado.
- Esófago, estomago, I. Delgado.

17. El sistema digestivo es apoyado por varias glándulas las cuales son:
- Salivales, hígado, bilis.
 - Salivales, hígado, páncreas.
 - Salivales, bilis, páncreas.
 - Papilas gustativas, hígado, páncreas.
18. El sistema digestivo, circulatorio y respiratorio tienen en común el uso de :
- Aire
 - Sangre
 - Nutrientes
 - Venas y arterias

En varios textos aparece las zonas de los sabores de la lengua así:



19. Luego del laboratorio realizado en clase se concluyó:
- El dulce se siente más en la mitad de la lengua.
 - Se invirtió lo amargo con el acido.
 - Lo salado definitivamente se siente en la punta de la lengua.
 - Ningún grupo coincidió con otros ni con los libros.
20. Al relacionar los órganos con su función la respuesta sería:

ORGANO	FUNCION
ANO	DEGLUCION
BOCA	DIGESTION
ESTOMAGO	INSALIVACION
ESOFAGO	ASIMILACION
INTESTINO DELGADO	DEFECACION

- Ano= asimilación, Boca=insalivación, Estomago=digestión, Esófago=deglución, I. delgado= defecación
- Ano=defecación, Boca=insalivación, Estomago=digestión, Esófago=deglución, I. delgado= asimilación.
- Ano=defecación, Boca=asimilación, Estomago=digestión, Esófago=deglución, I. delgado= insalivación.
- Ano= deglución, Boca=insalivación, Estomago=digestión, Esófago=defecación, I. delgado= asimilación.