

Simulacro Examen De Biología

nombre: Virginia Elizondo Diaz

profesora: Gisel Sandovares

criterios de evaluación

Relación de los contenidos abordados en el segundo cuatrimestre.

Uso de vocabulario específico.

Integración de los contenidos.

Redacción y ortografía.

Presentación en tiempo y forma.

puntaje

cada criterio tiene un valor de 2p

presentación

Hasta el día 22/11/2024, hasta las 00:00hs.

preguntas

- Diferenciar alimentos de nutrientes. Mencione ejemplos.
- Realice un cuadro sinóptico con la clasificación de los nutrientes y sus respectivas funciones.

- Elabore un almuerzo, y luego explique cuáles son los nutrientes de dicho almuerzo.
- ¿Cómo funciona el sistema digestivo? Enumere y explique sus funciones.
- Nombre ordenadamente los órganos que conforman el sistema digestivo, y posteriormente mencione en cuáles de ellos se realiza todo el proceso digestivo
- Confeccione un esquema con la composición del sistema circulatorio, y cuáles son las funciones de dichos componentes.
- Dibuje el corazón y marque sus estructuras.
- Realice un diagrama con la formación y función del sistema respiratorio.
- ¿Cuáles son los gases implicados en el proceso respiratorio? ¿A qué se le denomina mecánica respiratoria? Fundamente
- Defina respiración. Explique su clasificación.
- Dibuje y marque los órganos que pertenecen a los sistemas de nutrición: sistema digestivo, circulatorio y respiratorio.
- Realice un esquema en donde se vea reflejado la integración de los tres sistemas de nutrición.

respuestas

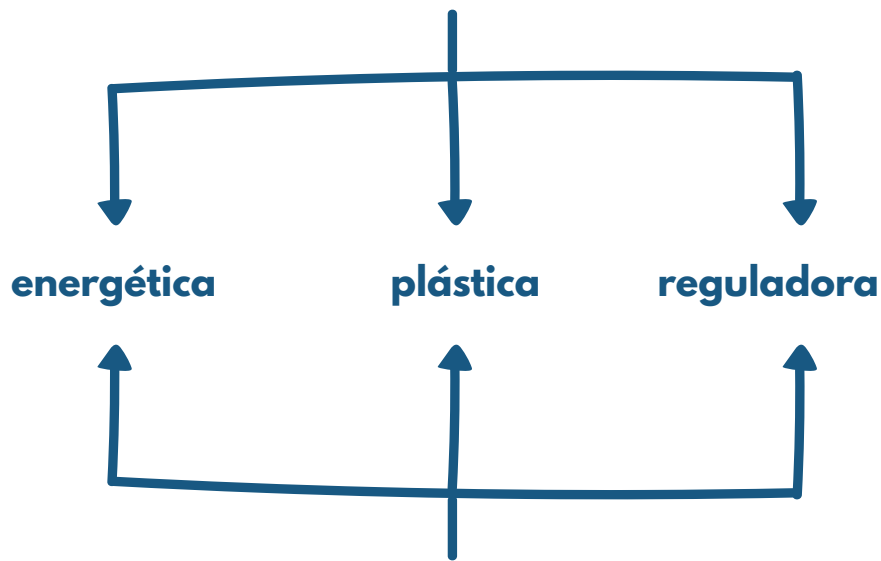
1 alimento: es toda sustancia o mezcla de sustancias ingeridas por el hombre. La cual aporta a su organismo los materiales y la energía necesaria para el desarrollo de sus procesos biológicos.

nutrientes: son los componentes químicos de los alimentos, los cuales el organismo utiliza en la realización de funciones vitales. Estos aportan energía y son los partícipes de miles de reacciones que ocurren en el cuerpo.

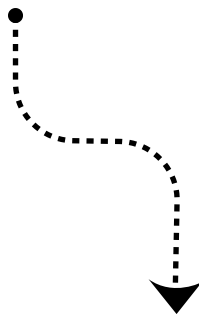
ejemplo: nutrientes: carbohidratos (arroz, pasta, frutas), proteínas: (carne, pescado, huevo), etc.

ejemplo: alimentos: frutas (manzana, banana, naranja), verduras (lechuga, tomate, zanahoria, pimiento), etc.

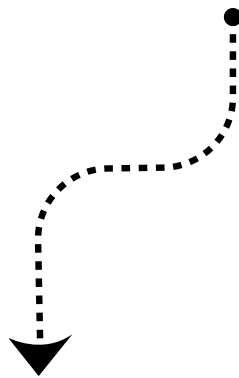
nutrientes



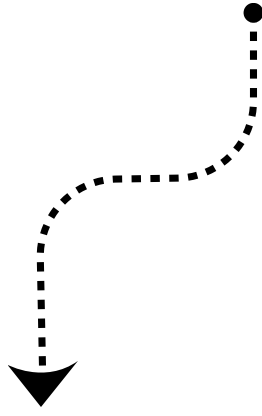
funciones



energética: sirven para proporcionarle energía al organismo para que pueda realizar funciones vitales y la actividad física



plástica: permiten construir y reparar tejidos en el organismo como la construcción de huesos, músculos, órganos.



reguladora: ayudan con la respuesta inmune. Al mejoramiento hormonal y celular y aportan nutrientes para que el organismo funcione.

3.

almuerzo: fideos

nutrientes: carbohidratos, proteínas, grasas, etc

4.

El sistema digestivo está formado por un conjunto de estructuras (boca, esófago, estómago, hígado, intestino delgado, intestino grueso, recto y ano) encargadas de procesar los alimentos que consumimos, con el fin de aprovechar lo que es útil para nuestro cuerpo (nutrientes) y desechar lo que no sirve. Los órganos que componen el sistema digestivo se disponen a lo largo del tubo digestivo, que va desde la boca hasta el ano. Además, este sistema incluye un conjunto de glándulas y estructuras anexas, que secretan enzimas (tijeras) y otras secreciones que facilitan el proceso digestivo y la obtención de los nutrientes de los alimentos.

Los órganos accesorios son: Dientes (32, incluidos el tercer molar o muela del juicio), lengua, glándulas salivales (2 parótidas, 2 submandibulares y 2 sublinguales), hígado, vesícula biliar y páncreas.

En general, el sistema digestivo realiza cinco funciones básicas:

- A) Ingestión: los alimentos ingresan al tubo digestivo a través de la boca.
- B) Deglución: paso del alimento de la boca a la faringe y esófago.
- C) Digestión: reducción del alimento a unidades más pequeñas.
- D) Absorción: los nutrientes básicos pasan desde el intestino a la sangre.

E) Eliminación: materiales no digeribles son eliminados del cuerpo

5

1 Boca

2 Faringe

3 Esófago

4 Estomago

5 Intestino delgado

6 intestino grueso

7 Ano

Órganos accesorios (no forman parte del tubo digestivo pero son cruciales para la digestión):

1. Glándulas salivales

2. Hígado

3. Vesícula biliar

4. lengua

5. dientes

6. páncreas

se realiza la digestión en el estomago

6_

estructura

funciones

corazón

es el encargado de bombear sangre

arteria

transporta sangre oxigenada

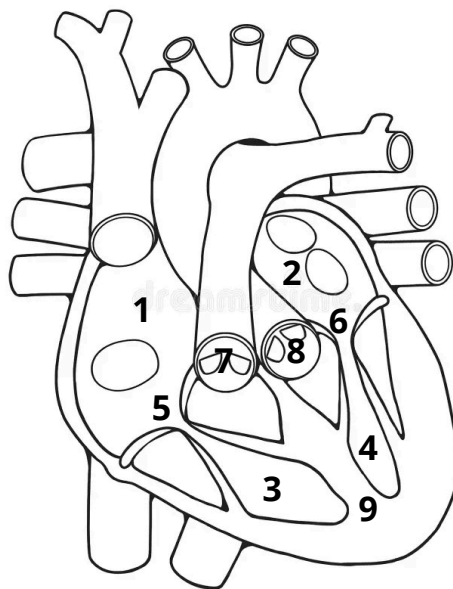
vena

transporta sangre desoxigenada

capilares

sirven de intercambio de sustancias

7



1. Aurícula derecha
2. Aurícula izquierda
3. Ventrículo derecho
4. Ventrículo izquierdo
5. Válvula tricúspide
6. Válvula mitral
7. Válvula pulmonar
8. Válvula aorta
9. Tabique cardíaco

8_

estructura	funciones
vías nasales	<p>Presenta 2 orificios nasales(fosas) Anteriores llamados nares y 2 orificios nasales (fosas) posteriores llamadas coanas las que conectan con las faringe estas fosas están divididas por el tabique nasal fina estructura ósea expuesta a fracturas toda la cavidad nasal se halla recubierta por mucosa , cual es altamente vascularizada (qué tiene venitas), con el fin de calentar el aire qué entra durante la respiración</p>
faringe	<p>Es un tubo músculo membranoso situado a nivel de las 6 primeras vértebras cervicales en su parte alta se comunica con las fosas nasales (nasofaringe) en el centro con la boca (bucofaringea) y en la parte baja con la laringe (laringofaringe) mide en su totalidad unos 14 cm de longitud</p>
laringe	<p>Órgano impar situado por delante de la faringe a nivel de las últimas vértebras cervicales. de estructura cartilaginosa y muscular presenta 30 mm de diámetro en su dimensión anteroposterior en el varón y más pequeño el de la mujer contiene las cuerdas vocales las cuales nos permiten hablar y cantar, también se observa la epiglotis que es un cartílago que cierra la glotis parte superior de la laringe el cierre de la epiglotis sumado a la elevación de la laringe evitan que el</p>

	<p>alimento ingrese a la tráquea durante la deglución</p>
tráquea	<p>Vía respiratoria de 11 cm de longitud tiene una forma semicircular y está constituida por unos 15 a 20 anillos incompletos en su parte posterior que le dan rigidez evitando que este órgano colapse durante la respiración, en su parte inferior se divide en los bronquios derechos e izquierdo los cuales no son exactamente iguales</p>
bronquiolos	<p>Tenemos 2 bronquios principales uno para acá a pulmón cada uno de ellos es un cilindro hueco ligeramente aplanado de delante hacia atrás ambos bronquios diferentes Entre sí el derecho mide 20 26 mm de largo Y el izquierdo alcanza 40 50 mm y sus calibres son 15 mm y 10 mm respectivamente los bronquios principalmente entran al pulmón al nivel del hilio pulmonar y se dividen de nuevo una y otra vez en bronquios secundarios terciarios y finalmente en unos 250.000 bronquiolos conocidos como tubos bronquiales</p>
bronquios	<p>Son el resultado de la ramificación de los bronquiolos en el interior de los pulmones en tubos cada vez más pequeños que se asemejan a las ramas de un árbol conducen el aire que va desde los bronquios a los alveolos</p>

alveolos

Son unas formaciones en forma de saco que se forman en la terminación de los tubos bronquiales cada alveolo se compone de una pared delgada transparente reforzada con fibras elásticas y un epitelio formado por una sola fila de células aplanadas que cubren la red capilar en estas estructuras se produce la hematosis en los pulmones humanos se calculan unos 300 millones de alvéolos

pulmones

Están situados en la caja torácica y separada por un conjunto de órganos que constituyen el mediastino tienen 1 peso aproximado de 1300 g en el adulto el pulmón derecho es más grande y se divide en 3 lóbulos mientras que el izquierdo se divide en 2 los pulmones miden 30 cm largo y los alveolos que los constituyen brindan una superficie de intercambio gaseoso de 70 m² que es casi 40 veces la superficie total de nuestro cuerpo cuando están sanos son rosados y de consistencia esponjosa siempre están rodeados de pleuras, las pleuras son 2 membranas que recubren a los pulmones. la pleura parietal adherida a la cavidad torácica y la pleura visceral adherida a los pulmones, ambas pleuras están separadas por un espacio virtual en el que se ubica un líquido lubricante

Un músculo que separa la cavidad

diafragma

torácica de la cavidad abdominal y que al contraerse ayuda a la entrada de aire a los pulmones es el músculo más plano de todo el organismo en forma de bóveda que cierra por arriba (donde es convexo) la cavidad abdominal y limita por abajo (donde es cóncavo la cavidad) torácica el diafragma junto con los músculos intercostales interviene la mecánica respiratoria

9_ los gases implicados son el oxígeno y el dióxido de carbono

se refiere al conjunto de procesos físicos que permiten el movimiento de aire hacia y desde los pulmones, conocido como “ventilación pulmonar”. Este proceso incluye la “inspiración” (entrada de aire rico en oxígeno) y la “expiración” (salida de aire cargada de dióxido de carbono).

10_ la respiración es el cambio de oxígeno

respiracion celular

respiración pulmonar

11:

12

ALIMENTOS

SISTEMA DIGESTIVO

SISTEMA CIRCULATORIO



CÉLULAS



OXÍGENO → SISTEMA RESPIRATORIO



DESECHOS (CO₂) → ELIMINACIÓN