

NIVELACIÓN DE BIOLOGIA 3ER PERIODO

1. Estudio de las preguntas desarrolladas durante el periodo (avances realizados entre los meses de julio y agosto). Prepárese para poder responder adecuadamente en forma de sustentación.

13 de julio: circulación de los animales

1. cual es el objetivo de la circulación

R: Repartir los nutrientes en el cuerpo del animal o del ser vivo

2. cuales son los componentes de los sistemas circulatorios

R: un corazón, un medio líquido circulante y conductos por donde pasan los líquidos

3. En los vertebrados el medio interno es la sangre y en los invertebrados el medio interno es la hemolinfa y la hidrolinfa

4. Como es la circulación en los anélidos

R: la circulación en los anélidos funciona a través del vaso dorsal, ventral y estos a su vez tienen una conexión con vasos laterales

5. Como es la circulación en los insectos

R: funciona con un corazón tubular pasando la hemolinfa

6. Como es la circulación en los equinodermos

R: El aparato ambulacral interviene en el aparato circulatorio y respiratorio. permite la comunicación de líquidos y gases.

7. que es un sistema circulatorio abierto y sistema circulatorio cerrado.

R: sistema donde se puede perder el volumen de sangre y el sistema cerrado se mantiene el mismo volumen de sangre.

8. que es un sistema circulatorio sencillo y doble?

R: El sistema circulatorio sencillo es aquel que la sangre solo pasa una sola vez por el corazón en cada vuelta. Y el sistema circulatorio doble la sangre pasa dos veces por el corazón en una sola vuelta.

9. Que es un sistema circulatorio completo y un sistema circulatorio incompleto?

en el sistema circulatorio completo no se mezcla la sangre venosa y arterial y en el sistema incompleto si se mezcla la sangre venosa con la arterial.

18 de julio 2023: la excreción en los animales

1. que es la excreción

R: la expulsión al exterior de sustancias nocivas para el organismo.

2. Como sucede la excreción en animales sencillos

R: vierten directamente la sustancia de desecho al medio externo

3. Cuales son las estructuras especializadas que cumplen una función excretora en animales?

R: Los nefridios, protonefridios y metanefridios, tubos de malpighi y riñones y glándulas secretoras de sal.

4. Dibuje los tubos de malpighi y glándulas secretoras de sal.

5. por que es importante la excreción de sustancias al interior de los seres vivos.

R: porque puede generar intoxicación

6. enumere todas las posibles sustancias de excreción de los animales.

R: amoníaco, urea y ácido urico.

24 de julio digestión en animales

1. Que es digestión omnívora?

R: Consumo todo tipo de alimentos (animal y vegetal)

2. En que consiste el ataque mecánico y químico?

R: Mecánico: en masticación y trituración de alimentos.

el ataque químico: descomposición de alimentos en unidades básicas.

3. Escriba los trece pasos del alimentos del sistema digestivo humano.

boca, faringe, esófago, estómago, hígado, páncreas, duodeno, yeyuno, íleon, ciego, colon, recto, ano

4. En que consiste la digestión bucal?

R: Consiste en la trituración del alimento, humedecido con la saliva hasta formar el bolo alimenticio.

5. EN qué consiste la digestión gástrica?

R: Consiste en degradar el bolo alimenticio con los jugos gástricos hasta formar el quimo.

6. En que consiste la digestión intestinal?

R: degradación del quimo para formarse el quilo.

7. Cómo se absorben los nutrientes?

R. Mediante enzimas a través del epitelio vascularizado

8. Por que es necesario la egestión?

R: Para expulsar las sustancias no digeridas.

01 agosto: respiración Humana

1. que es la respiración en el ser humano?

Es el intercambio de gases

2. Cómo funciona el aparato respiratorio humano?

inhalar el aire y llevar el oxígeno a la sangre.

3. ¿Cuál es el recorrido del aparato respiratorio?

Nariz, faringe, cuerdas vocales (laringe), tráquea, bronquios, bronquiolos, pulmones, alveolos.

4. Partes del aparato respiratorio.

R: Nariz, faringe, cuerdas vocales (laringe), tráquea, bronquios, bronquiolos, pulmones, alveolos.

5. ¿Qué son las fosas nasales?

R: es donde se calienta y humedece el aire

6. ¿Qué es la faringe?

Es el lugar donde llega el aire que entra por la nariz

7. ¿Qué es la laringe?

R: Es un repliegue muscular que cierra la tráquea durante la deglución

8. ¿Qué son las cuerdas vocales?

Repliegue muscular que vibran en el aire y contribuye a la reproducción del sonido.

9. ¿Qué son los bronquios?

Zona del pulmón donde llega el aire, e ingresa a los alveolos pulmonares.

tema de circulación en el ser humano.

1. ¿De qué está formado el sistema circulatorio?

R: sangre, arterias, venas, capilares. corazón y vasos sanguíneos.

2. Componentes de la sangre

R: plasma, glóbulos rojos y blancos, plaquetas, agua.

3. ¿Qué son las arterias?

Son vasos que salen del corazón

4. ¿Qué son las venas?

Son los vasos o tubos que transportan sangre no oxigenada

5. ¿Qué hace el corazón?

Este bombea sangre a todas las partes del cuerpo con ayuda de las venas y arterias

6. ¿Qué son los glóbulos rojos?

Son los que transportan oxígeno y hemoglobina

7. ¿Qué son los glóbulos blancos?

Son las células encargadas de la defensa y eliminación de gérmenes

8. ¿Qué son las plaquetas?

R: células especializadas en coagulación y recuperación de los tejidos.

9. Que es la circulación linfática

Es la que recoge el exceso del liquido intestinal.

2. Realice una sopa de letras (con sus respectivas respuestas) tomando al menos 15 palabras claves de los temas vistos en las clases del tercer periodo

3. Consulte las enfermedades más comunes del sistema digestivo humano. Diseñe un folleto informativo sobre esta temática y haga una breve explicación en clase como sustentación. (tenga en cuenta usar las palabras técnicas biológicas asociadas al tema de nutrición, digestión y demás relacionados)