

PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES PERIODO

2 GRADO 5°

1 El sistema digestivo es el conjunto de órganos (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso) encargados del **proceso de la digestión**. La digestión es el proceso de **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). En el proceso de digestión se transforman los **glúcidos, lípidos y proteínas** en unidades más sencillas, gracias a las **enzimas digestivas**, para que puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 1 A LA 3.

¿cuáles son los órganos que componen el sistema digestivo?

- ☐ A. (boca, faringe, esófago, intestino delgado e intestino grueso)
- ☐ B. (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado)
- ☐ C. (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso)
- ☐ D. (boca, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso)

2 El sistema digestivo es el conjunto de órganos (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso) encargados del **proceso de la digestión**. La digestión es el proceso de **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). En el proceso de digestión se transforman los **glúcidos, lípidos y proteínas** en unidades más sencillas, gracias a las **enzimas digestivas**, para que puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 1 A LA 3.

La digestión es un proceso:

- ☐ A. La digestión es el proceso de **transformación de los alimentos** para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo
- ☐ B. La digestión es el proceso de **transformación de los alimentos** para que se utilicen por las células del organismo
- ☐ C. La digestión es un estado de **transformación de los alimentos** para que puedan ser absorbidos por el organismo
- ☐ D. La digestión es el proceso de **transformación de los alimentos** para que puedan ser absorbidos y utilizados por los órganos de todo el cuerpo

3

El sistema digestivo es el conjunto de órganos (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso) encargados del **proceso de la digestión**. La digestión es el proceso de **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). En el proceso de digestión se transforman los **glúcidos, lípidos y proteínas** en unidades más sencillas, gracias a las **enzimas digestivas**, para que puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 1 A LA 3.

En el proceso de digestión se transforman los **glúcidos, lípidos y proteínas**:

- ☐ A. En unidades más sencillas, gracias a las **enzimas digestivas**, para que no puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre
- ☐ B. En unidades más complejas, gracias a las **enzimas digestivas**, para que puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre
- ☐ C. En unidades más sencillas, gracias a las **enzimas digestivas**, para que puedan ser eliminadas y transportadas por la sangre
- ☐ D. En unidades más sencillas, gracias a las **enzimas digestivas**, para que puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre

4

Es el **sistema que se encarga de suministrar el oxígeno que requiere el organismo**, además de ello cumple la función de desechar el dióxido de carbono que se produce en las células del cuerpo al realizar el **proceso** de la respiración, dicho proceso se lleva a cabo en el cuerpo de forma automática e involuntaria, en donde se inhala el aire y de éste se sustrae el oxígeno, desechar los gases que no son necesarios junto con el aire inhalado. El sistema respiratorio se encuentra conformado por la nariz, **faringe**, diafragma, bronquios, pulmones, laringe y tráquea. Éste puede ser distinto dependiendo del tipo de organismo en donde se encuentre (simples o complejos), ya que por ejemplo en los organismos unicelulares (simples) tales como las **medusas**, la respiración se da por medio de una membrana celular, es decir a través de la difusión (proceso físico irreversible) en conjunto con la mitocondria.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 4 A LA 8

El sistema respiratorio requiere?

- ☐ A. **Suministrar el oxígeno que requiere el organismo**, además de ello cumple la función de desechar las células del cuerpo al realizar el **proceso** de la respiración
- ☐ B. **Suministrar el oxígeno que requiere el organismo**, además de ello cumple la función de desechar el dióxido de carbono que se produce en las células del cuerpo al realizar el **proceso** de la respiración y digestión
- ☐ C. **Suministrar el oxígeno que requiere el organismo**, además de ello cumple la función de desechar el dióxido de carbono que se produce en las células del cuerpo al realizar el **proceso** de la respiración
- ☐ D. **Suministrar el oxígeno que requiere el corazón**, además de ello cumple la función de desechar el dióxido de carbono que se produce en las células del cuerpo al realizar el **proceso** de la respiración

5 Es el **sistema que se encarga de suministrar el oxígeno que requiere el organismo**, además de ello cumple la función de desechar el dióxido de carbono que se produce en las células del cuerpo al realizar el **proceso** de la respiración, dicho proceso se lleva a cabo en el cuerpo de forma automática e involuntaria, en donde se inhala el aire y de éste se sustrae el oxígeno, desechando los gases que no son necesarios junto con el aire inhalado. El sistema respiratorio se encuentra conformado por la nariz, **faringe**, diafragma, br/onquios, pulmones, laringe y tráquea. Éste puede ser distinto dependiendo del tipo de organismo en donde se encuentre (simples o complejos), ya que por ejemplo en los organismos unicelulares (simples) tales como las **medusas**, la respiración se da por medio de una membrana celular, es decir a través de la difusión (proceso físico irreversible) en conjunto con la mitocondria.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 4 A LA 8

El sistema respiratorio se encuentra conformado por:

- ☐ A. por la nariz, **faringe**, diafragma, br/onquios, pulmones, laringe y tráquea
- ☐ B. por la **faringe**, diafragma, br/onquios, pulmones, laringe y tráquea
- ☐ C. por la nariz, **faringe**, diafragma, pulmones, laringe y tráquea
- ☐ D. por la nariz, **faringe**, diafragma, br/onquios, pulmones, laringe

6 Es el **sistema que se encarga de suministrar el oxígeno que requiere el organismo**, además de ello cumple la función de desechar el dióxido de carbono que se produce en las células del cuerpo al realizar el **proceso** de la respiración, dicho proceso se lleva a cabo en el cuerpo de forma automática e involuntaria, en donde se inhala el aire y de éste se sustrae el oxígeno, desechando los gases que no son necesarios junto con el aire inhalado. El sistema respiratorio se encuentra conformado por la nariz, **faringe**, diafragma, br/onquios, pulmones, laringe y tráquea. Éste puede ser distinto dependiendo del tipo de organismo en donde se encuentre (simples o complejos), ya que por ejemplo en los organismos unicelulares (simples) tales como las **medusas**, la respiración se da por medio de una membrana celular, es decir a través de la difusión (proceso físico irreversible) en conjunto con la mitocondria.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 4 A LA 8

En los organismos unicelulares la respiración es:

- ☐ A. Simple
- ☐ B. Compleja
- ☐ C. Extendida
- ☐ D. Distendida

7

Es el **sistema que se encarga de suministrar el oxígeno que requiere el organismo**, además de ello cumple la función de desechar el dióxido de carbono que se produce en las células del cuerpo al realizar el **proceso** de la respiración, dicho proceso se lleva a cabo en el cuerpo de forma automática e involuntaria, en donde se inhala el aire y de éste se sustrae el oxígeno, desechando los gases que no son necesarios junto con el aire inhalado. El sistema respiratorio se encuentra conformado por la nariz, **faringe**, diafragma, br/onquios, pulmones, laringe y tráquea. Éste puede ser distinto dependiendo del tipo de organismo en donde se encuentre (simples o complejos), ya que por ejemplo en los organismos unicelulares (simples) tales como las **medusas**, la respiración se da por medio de una membr/ana celular, es decir a través de la difusión (proceso físico irreversible) en conjunto con la mitocondria.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PRENGUSTAS DE LA 4 A LA 8

En las **medusas**, la respiración se da por medio de una membr/ana celular, es decir a través de:

- ☐ A. una membr/ana celular y nuclear
- ☐ B. una membr/ana celular
- ☐ C. una membr/ana celular y mitocondrias
- ☐ D. una membr/ana celular y los centriolos

8

Es el **sistema que se encarga de suministrar el oxígeno que requiere el organismo**, además de ello cumple la función de desechar el dióxido de carbono que se produce en las células del cuerpo al realizar el **proceso** de la respiración, dicho proceso se lleva a cabo en el cuerpo de forma automática e involuntaria, en donde se inhala el aire y de éste se sustrae el oxígeno, desechando los gases que no son necesarios junto con el aire inhalado. El sistema respiratorio se encuentra conformado por la nariz, **faringe**, diafragma, br/onquios, pulmones, laringe y tráquea. Éste puede ser distinto dependiendo del tipo de organismo en donde se encuentre (simples o complejos), ya que por ejemplo en los organismos unicelulares (simples) tales como las **medusas**, la respiración se da por medio de una membr/ana celular, es decir a través de la difusión (proceso físico irreversible) en conjunto con la mitocondria.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PRENGUSTAS DE LA 4 A LA 8

En los organismos pluricelulares el proceso de la respiración es:

- ☐ A. Simple
- ☐ B. Compleja
- ☐ C. Extendida
- ☐ D. Distendida

9 El proceso de la respiración **inicia cuando el organismo inhala el aire el cual es enviado a los alvéolos**, en donde es extraído el oxígeno el cual es enviado al torrente sanguíneo, mediante los denominados capilares ubicados en las paredes de los alvéolos, luego es trasladado al corazón donde es trasladado al resto del organismo. Inversamente el dióxido de carbono (CO₂) que es desechado de las células del cuerpo, es llevado mediante los capilares hacia el corazón, para luego ser enviado a través de la sangre a los pulmones, en donde será expulsado mediante el proceso inverso a la respiración.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 9 A LA 12

El proceso de la respiración **inicia**

- ☐ A. **El aire el cual es enviado a los alvéolos**, en donde es extraído el oxígeno el cual es enviado al torrente sanguíneo, mediante los denominados capilares ubicados en las paredes de los alvéolos, luego es trasladado al corazón donde es trasladado al resto del organismo
- ☐ B. **cuando el organismo inhala el aire el cual es enviado a los pulmones**, en donde es extraído el oxígeno el cual es enviado al torrente sanguíneo, mediante los denominados capilares ubicados en las paredes de los alvéolos, luego es trasladado al corazón donde es trasladado al resto del organismo
- ☐ C. **cuando el organismo inhala el aire el cual es enviado a los alvéolos**, en donde es extraído el oxígeno el cual es enviado al corazón, mediante los denominados capilares ubicados en las paredes de los alvéolos, luego es trasladado al corazón donde es trasladado al resto del organismo
- ☐ D. **cuando el organismo inhala el aire el cual es enviado a los alvéolos**, en donde es extraído el oxígeno el cual es enviado al torrente sanguíneo, mediante los denominados capilares ubicados en las paredes de los alvéolos, luego es trasladado al corazón donde es trasladado al resto del organismo

10 El proceso de la respiración **inicia cuando el organismo inhala el aire el cual es enviado a los alvéolos**, en donde es extraído el oxígeno el cual es enviado al torrente sanguíneo, mediante los denominados capilares ubicados en las paredes de los alvéolos, luego es trasladado al corazón donde es trasladado al resto del organismo. Inversamente el dióxido de carbono (CO₂) que es desechado de las células del cuerpo, es llevado mediante los capilares hacia el corazón, para luego ser enviado a través de la sangre a los pulmones, en donde será expulsado mediante el proceso inverso a la respiración.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 9 A LA 12

En el proceso de la respiración se desecha:

- ☐ A. dióxido de carbono (CO₂).
- ☐ B. dióxido de carbono (CO₂) y agua
- ☐ C. dióxido de carbono (CO₂) y oxígeno
- ☐ D. dióxido de carbono (CO₂) y líquidos sanguíneos

- 11 El proceso de la respiración **inicia cuando el organismo inhala el aire el cual es enviado a los alvéolos**, en donde es extraído el oxígeno el cual es enviado al torrente sanguíneo, mediante los denominados capilares ubicados en las paredes de los alvéolos, luego es trasladado al corazón donde es trasladado al resto del organismo. Inversamente el dióxido de carbono (CO₂) que es desechado de las células del cuerpo, es llevado mediante los capilares hacia el corazón, para luego ser enviado a través de la sangre a los pulmones, en donde será expulsado mediante el proceso inverso a la respiración.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 9 A LA 12

En el proceso de la respiración el corazón cumple una función principal cuando ayuda a desechar a través de los vasos capilares:

- ☐ A. dióxido de carbono (CO₂) y agua
- ☐ B. dióxido de carbono (CO₂)
- ☐ C. dióxido de carbono (CO₂) y oxígeno
- ☐ D. dióxido de carbono (CO₂) y líquidos sanguíneos

- 12 El proceso de la respiración **inicia cuando el organismo inhala el aire el cual es enviado a los alvéolos**, en donde es extraído el oxígeno el cual es enviado al torrente sanguíneo, mediante los denominados capilares ubicados en las paredes de los alvéolos, luego es trasladado al corazón donde es trasladado al resto del organismo. Inversamente el dióxido de carbono (CO₂) que es desechado de las células del cuerpo, es llevado mediante los capilares hacia el corazón, para luego ser enviado a través de la sangre a los pulmones, en donde será expulsado mediante el proceso inverso a la respiración.

DEACUERDO A LA ANTERIOR LECTURA RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 9 A LA 12

En el proceso de respiración se dan dos momentos llamados:

- ☐ A. La inspiración y circulación
- ☐ B. La inspiración y exhalación
- ☐ C. La inspiración y la secreción
- ☐ D. La inspiración y digestión

13 **Esófago:** Es una parte del tubo digestivo de los seres humanos formada por un tubo muscular de unos 30 centímetros, que comunica la faringe con el estómago. A través de este conducto los alimentos son transportados hasta el estómago para continuar su proceso digestivo.

-Estómago: Podría describirse como un reservorio temporal del bolo alimenticio deglutido hasta que se procede a su tránsito intestinal, una vez bien mezclado en el estómago. Se ubica en la porción superior de la cavidad abdominal, debajo del hígado. Su superficie externa es lisa, mientras que la interna presenta numerosos pliegues que favorecen la mezcla de los alimentos con los jugos digestivos.

Según la lectura anterior el tubo digestivo comunica

- ☐ A. la faringe con el estómago y el colon
- ☐ B. la faringe con el estómago
- ☐ C. la faringe con el estómago y el recto
- ☐ D. la faringe con el estómago y el intestino delgado

14 según la lectura anterior esta afirmación: **Estómago:** Podría describirse como un reservorio temporal del bolo alimenticio deglutido hasta que se procede a su tránsito intestinal.

Esta afirmación es:

- ☐ A. verdadera
- ☐ B. falsa
- ☐ C. medianamente falsa
- ☐ D. medianamente verdadera

15 Su superficie externa es lisa, mientras que la interna presenta numerosos pliegues que favorecen la mezcla de los alimentos con los jugos digestivos. Esta afirmación es:

- ☐ A. Falsa
- ☐ B. Medianamente falsa
- ☐ C. Verdadera
- ☐ D. Medianamente verdadera

16 El esófago es un tubo muscular que mide aproximadamente unos:

- ☐ A. 31 cm
- ☐ B. 33 cm
- ☐ C. 30 cm
- ☐ D. 29 cm

17 El sistema excretor es el encargado de eliminar las sustancias (líquidas o sólidas) del cuerpo. Este sistema está compuesto por el aparato urinario, la piel, los pulmones y el hígado.

Según este texto

El sistema excretor es el encargado de eliminar las sustancias (líquidas o sólidas) esta afirmación es:

- ☐ A. Falsa
- ☐ B. Verdadera
- ☐ C. Medianamente falsa
- ☐ D. Medianamente verdadera

18 **Los riñones.** Tienen las funciones de: Formar la orina eliminando las toxinas del cuerpo-Fomenta la producción de glóbulos rojos.-Equilibr/ar los electrolitos. -Regular el volumen de líquido corporal y la presión arterial. Según esta expresión los riñones hacen parte de:

- ☐ A. Sistema excretor
- ☐ B. Sistema digestivo
- ☐ C. Sistema respiratorio
- ☐ D. Sistema muscular

19 **Vejiga urinaria.** Es el **órgano principal del sistema excretor** donde se almacena la orina. Tiene una capacidad de almacenamiento que varía según la persona; entre 500 ml y 1 litro de orina. **Uréteres,** son los encargados de conducir la orina desde el riñón hasta llegar a la vejiga. **Uretra.** Es quien permite la salida de la orina hacia el exterior.

Según este texto la función principal de la vejiga es:

- ☐ A. almacena la orina y la sangre
- ☐ B. almacena la orina y los líquidos del cuerpo
- ☐ C. almacena la orina
- ☐ D. almacena la orina y la grasa de nuestro cuerpo

20

Sistema muscular. En anatomía humana, el sistema muscular es el conjunto de los más de 650 músculos del cuerpo, cuya función primordial es generar movimiento, ya sea voluntario o involuntario -músculos esqueléticos y viscerales, respectivamente. Algunos de los músculos pueden enhebrarse de ambas formas, por lo que se los suele categorizar como mixtos.

De acuerdo con el texto anterior este sistema muscular se encarga de :

- ☐ A. generar movimiento, mas no voluntario o involuntario -músculos esqueléticos y viscerales, respectivamente
- ☐ B. generar movimiento, ya sea voluntario o involuntario -músculos esqueléticos y viscerales, respectivamente
- ☐ C. generar movimiento, ya sea voluntario o involuntario -músculos esqueléticos y viscerales, respectivamente y organizar la circulación
- ☐ D. generar movimiento, ya sea voluntario o involuntario -músculos esqueléticos y viscerales, respectivamente y hacer la digestión