Guia de practica - Relación entre sistemas del cuerpo

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué significa que los sistemas del cuerpo trabajen de manera coordinada?

1. Que los sistemas se complementan para realizar funciones complejas
2. Que cada sistema funciona independientemente
3. Que solo un sistema es importante a la vez
4. Que los sistemas compiten entre sí

Respuesta correcta:
A.

Que los sistemas se complementan para realizar funciones complejas

2.

Al correr, ¿cuáles dos sistemas trabajan más estrechamente para producir movimiento?

1. Digestivo y respiratorio
2. Nervioso y endocrino
3. Muscular y esquelético
4. Excretor y circulatorio

Respuesta correcta:
C.

Muscular y esquelético

3.

Al ingerir alimentos, el sistema digestivo descompone los nutrientes, y el sistema _____ los transporta a las células.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

circulatorio

4.

Durante la respiración, el sistema respiratorio toma oxígeno y elimina dióxido de carbono, mientras que el sistema circulatorio:

1. Produce oxígeno
2. Almacena dióxido de carbono
3. Controla la frecuencia respiratoria
4. Transporta los gases entre pulmones y células

Respuesta correcta:
D.

Transporta los gases entre pulmones y células

5.

¿Cómo se relacionan los sistemas digestivo y circulatorio en la nutrición?

1. El digestivo produce sangre y el circulatorio digiere alimentos
2. El circulatorio descompone los alimentos y el digestivo los transporta
3. El digestivo absorbe nutrientes y el circulatorio los distribuye
4. Ambós sistemas almacenan nutrientes

Respuesta correcta:
C.

El digestivo absorbe nutrientes y el circulatorio los distribuye

6.

El sistema _____ coordina las actividades de los demás sistemas mediante impulsos nerviosos.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

nervioso

7.

¿Cuál de estos sistemas NO está directamente involucrado en la producción de energía durante el ejercicio?

1. Digestivo
2. Respiratorio
3. Circulatorio

Respuesta correcta:
A.

Digestivo

8.

La eliminación de desechos nitrogenados involucra principalmente a los sistemas:

1. Circulatorio y excretor
2. Digestivo y respiratorio
3. Nervioso y muscular
4. Endocrino y linfático

Respuesta correcta:
A.

Circulatorio y excretor

9.

El proceso por el cual múltiples sistemas trabajan juntos para mantener un ambiente interno estable se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

homeostasis

10.

En una situación de estrés, el sistema endocrino libera adrenalina, y el sistema nervioso:

1. Disminuye la frecuencia cardíaca
2. Incrementa la alerta pero no altera la digestión
3. Acelera la digestión
4. Incrementa la alerta y detiene la digestión

Respuesta correcta:
D.

Incrementa la alerta y detiene la digestión

11.

Los músculos se unen a los huesos a través de _____, permitiendo el movimiento.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

tendones

12.

Después de que los nutrientes son absorbidos en el intestino delgado, ingresan al:

1. Sistema respiratorio
2. Sistema excretor
3. Sistema nervioso
4. Sistema linfático y circulatorio

Respuesta correcta:
D.

Sistema linfático y circulatorio

13.

¿Cuál es la función principal del sistema circulatorio en la interacción con otros sistemas?

1. Producir hormonas
2. Descomponer alimentos
3. Transportar sustancias

Respuesta correcta:
C.

Transportar sustancias

14.

En los pulmones, el oxígeno pasa de los alvéolos a la sangre a través de los _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

capilares

15.

El corazón, parte del sistema circulatorio, responde a señales del sistema _____ para regular su frecuencia.

1. Nervioso
2. Digestivo
3. Esquelético
4. Linfático

Respuesta correcta:
A.

Nervioso

16.

Mantener el equilibrio de agua en el cuerpo implica principalmente a los sistemas:

1. Digestivo y nervioso
2. Respiratorio y muscular
3. Circulatorio y excretor
4. Endocrino y esquelético

Respuesta correcta:
C.

Circulatorio y excretor

17.

La sudoración, que ayuda a enfriar el cuerpo, es una función del sistema _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

integumentario

18.

Si tocas algo caliente y retiras la mano rápidamente, los sistemas involucrados son principalmente:

1. Digestivo y circulatorio
2. Nervioso y muscular
3. Respiratorio y endocrino
4. Excretor y linfático

Respuesta correcta:
B.

Nervioso y muscular

19.

¿En qué se diferencia la función del sistema respiratorio del sistema circulatorio respecto al oxígeno?

1. El respiratorio intercambia gases con el ambiente, el circulatorio los transporta
2. El respiratorio produce oxígeno, el circulatorio lo consume
3. El respiratorio transporta oxígeno, el circulatorio lo almacena
4. Ambós realizan el mismo proceso

Respuesta correcta:
A.

El respiratorio intercambia gases con el ambiente, el circulatorio los transporta

20.

El sistema linfático drena el exceso de líquido intersticial hacia el sistema _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

circulatorio

Respuestas

1. **A.**

   Que los sistemas se complementan para realizar funciones complejas

2. **C.**

   Muscular y esquelético

3. circulatorio

4. **D.**

   Transporta los gases entre pulmones y células

5. **C.**

   El digestivo absorbe nutrientes y el circulatorio los distribuye

6. nervioso

7. **A.**

   Digestivo

8. **A.**

   Circulatorio y excretor

9. homeostasis

10. **D.**

    Incrementa la alerta y detiene la digestión

11. tendones

12. **D.**

    Sistema linfático y circulatorio

13. **C.**

    Transportar sustancias

14. capilares

15. **A.**

    Nervioso

16. **C.**

    Circulatorio y excretor

17. integumentario

18. **B.**

    Nervioso y muscular

19. **A.**

    El respiratorio intercambia gases con el ambiente, el circulatorio los transporta

20. circulatorio