Guia de practica - Células, tejidos y órganos: niveles de organización del cuerpo

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es una célula?

1. La unidad más pequeña de la vida
2. Un tipo de tejido
3. Un órgano pequeño
4. Un sistema de órganos

Respuesta correcta:
A.

La unidad más pequeña de la vida

2.

¿Cómo se llama el tejido que cubre las superficies del cuerpo y los órganos, formando una barrera protectora?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

3.

¿Cuál es el orden correcto de los niveles de organización biológica, desde lo más simple a lo más complejo?

1. Tejido, célula, órgano, sistema, organismo
2. Célula, tejido, órgano, sistema, organismo
3. Órgano, tejido, célula, sistema, organismo
4. Organismo, sistema, órgano, tejido, célula

Respuesta correcta:
B.

Célula, tejido, órgano, sistema, organismo

4.

¿Qué órgano del cuerpo humano es responsable de bombear sangre a todos los tejidos?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

5.

¿Cuál es la función principal del tejido muscular?

1. Proteger órganos internos
2. Contraerse para generar movimiento
3. Almacenar energía en forma de grasa

Respuesta correcta:
B.

Contraerse para generar movimiento

6.

¿Cuál de los siguientes órganos pertenece al sistema nervioso?

1. Pulmón
2. Estómago
3. Corazón
4. Cerebro

Respuesta correcta:
D.

Cerebro

7.

¿Cómo se denominan las células especializadas en transmitir impulsos nerviosos en el sistema nervioso?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

8.

¿Qué significa homeostasis?

1. El proceso de división celular
2. La formación de nuevos tejidos
3. La capacidad de un organismo de mantenerse en equilibrio interno
4. La respuesta a estímulos externos

Respuesta correcta:
C.

La capacidad de un organismo de mantenerse en equilibrio interno

9.

¿Qué tipo de tejido tiene como función principal sostener, unir y proteger otros tejidos y órganos del cuerpo?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

10.

¿En qué se diferencia un órgano de una célula?

1. Un órgano es más pequeño que una célula
2. Un órgano está formado por varios tejidos, mientras que una célula es una unidad individual
3. Una célula solo existe en plantas, y los órganos en animales
4. No hay diferencia, son lo mismo

Respuesta correcta:
B.

Un órgano está formado por varios tejidos, mientras que una célula es una unidad individual

11.

¿Cuál es la función principal del sistema digestivo?

1. Transportar oxígeno a las células
2. Eliminar desechos líquidos del cuerpo
3. Transformar los alimentos en nutrientes absorbibles

Respuesta correcta:
C.

Transformar los alimentos en nutrientes absorbibles

12.

¿Qué órgano sensorial es responsable de detectar la luz y permitir la visión?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

13.

¿Cuál es una característica del tejido nervioso?

1. Se contrae para producir movimiento
2. Almacena minerales como el calcio
3. Transporta oxígeno en la sangre
4. Está formado por neuronas y células gliales

Respuesta correcta:
D.

Está formado por neuronas y células gliales

14.

La piel, que protege el cuerpo y regula la temperatura, ¿a qué nivel de organización pertenece?

1. Tejido
2. Célula
3. Órgano
4. Sistema

Respuesta correcta:
C.

Órgano

15.

¿Qué sistema del cuerpo humano es responsable del intercambio de oxígeno y dióxido de carbono con el ambiente?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

16.

¿Qué es la diferenciación celular?

1. La división de una célula en dos células hijas
2. El proceso por el cual las células se especializan en funciones específicas
3. La muerte programada de las células
4. La formación de tejidos a partir de células iguales

Respuesta correcta:
B.

El proceso por el cual las células se especializan en funciones específicas

17.

¿Cuál de estos órganos filtra la sangre para eliminar desechos y producir orina?

1. Páncreas
2. Riñón
3. Hígado

Respuesta correcta:
B.

Riñón

18.

¿Qué tejido conectivo líquido circula por los vasos sanguíneos transportando oxígeno, nutrientes y desechos?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

19.

¿Cómo interactúan el sistema circulatorio y el sistema respiratorio?

1. El circulatorio digiere los alimentos que el respiratorio absorbe
2. El respiratorio elimina desechos sólidos y el circulatorio líquidos
3. El respiratorio provee oxígeno que el circulatorio transporta a las células
4. El circulatorio produce hormonas que el respiratorio utiliza

Respuesta correcta:
C.

El respiratorio provee oxígeno que el circulatorio transporta a las células

20.

¿Qué representa el nivel de 'organismo' en la organización biológica?

1. Un grupo de células similares
2. Un conjunto de órganos no relacionados
3. Una sola célula que realiza todas las funciones
4. Un ser vivo completo formado por sistemas que funcionan en conjunto

Respuesta correcta:
D.

Un ser vivo completo formado por sistemas que funcionan en conjunto

Respuestas

1. **A.**

   La unidad más pequeña de la vida

2. **B.**

   Célula, tejido, órgano, sistema, organismo

3. **B.**

   Contraerse para generar movimiento

4. **D.**

   Cerebro

5. **C.**

   La capacidad de un organismo de mantenerse en equilibrio interno

6. **B.**

   Un órgano está formado por varios tejidos, mientras que una célula es una unidad individual

7. **C.**

   Transformar los alimentos en nutrientes absorbibles

8. **D.**

   Está formado por neuronas y células gliales

9. **C.**

   Órgano

10. **B.**

    El proceso por el cual las células se especializan en funciones específicas

11. **B.**

    Riñón

12. **C.**

    El respiratorio provee oxígeno que el circulatorio transporta a las células

13. **D.**

Un ser vivo completo formado por sistemas que funcionan en conjunto