Relación entre estructura y función en los seres vivos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué significa la relación entre estructura y función en los seres vivos?

1. Que todas las estructuras tienen la misma función
2. Que la forma de una parte del cuerpo está relacionada con la tarea que realiza
3. Que la función cambia sin afectar la estructura
4. Que la estructura es independiente del ambiente

Respuesta correcta:
B.

Que la forma de una parte del cuerpo está relacionada con la tarea que realiza

2.

¿Qué parte de la planta se encarga principalmente de absorber agua y minerales del suelo?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

raíces

3.

Las alas de las aves tienen una forma aerodinámica. ¿Qué función permite esta estructura?

1. Nadar rápido
2. Excavar en la tierra
3. Volar y planear en el aire
4. Capturar presas con precisión

Respuesta correcta:
C.

Volar y planear en el aire

4.

¿Qué estructura utilizan los peces para respirar bajo el agua?

1. Pulmones
2. Branquias
3. Tráqueas
4. Piel

Respuesta correcta:
B.

Branquias

5.

Un colibrí tiene un pico largo y delgado. ¿A qué función está adaptado principalmente?

1. Romper semillas duras
2. Filtrar pequeños organismos del agua
3. Chupar néctar de flores tubulares
4. Desgarrar carne

Respuesta correcta:
C.

Chupar néctar de flores tubulares

6.

¿Qué orgánulos dentro de las células vegetales son responsables de realizar la fotosíntesis?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

cloroplastos

7.

Si una planta pierde todas sus hojas, ¿qué proceso vital se verá más afectado?

1. La absorción de agua
2. La fotosíntesis
3. La fijación al suelo

Respuesta correcta:
B.

La fotosíntesis

8.

¿Cuál de estas estructuras NO está principalmente relacionada con la locomoción?

1. Patas de un perro
2. Aletas de un delfín
3. Alas de una mariposa
4. Raíces de un árbol

Respuesta correcta:
D.

Raíces de un árbol

9.

La fotosíntesis es un proceso que realizan las plantas. ¿Qué función cumple?

1. Permite la respiración durante la noche
2. Produce alimentos usando luz solar
3. Absorbe agua del suelo
4. Ayuda a la polinización

Respuesta correcta:
B.

Produce alimentos usando luz solar

10.

Los cactus tienen espinas en lugar de hojas típicas. ¿Qué función cumplen principalmente estas espinas?

1. Realizar la fotosíntesis
2. Reducir la pérdida de agua y proteger contra herbívoros
3. Atraer a los polinizadores

Respuesta correcta:
B.

Reducir la pérdida de agua y proteger contra herbívoros

11.

En una flor, ¿qué estructura masculina produce el polen?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

estambre

12.

¿Cuál es la secuencia correcta de estructuras por donde pasa el alimento durante la digestión en humanos?

1. Boca estómago esófago intestino delgado
2. Boca esófago estómago intestino delgado
3. Esófago boca estómago intestino delgado
4. Intestino delgado estómago esófago boca

Respuesta correcta:
B.

Boca esófago estómago intestino delgado

13.

El camuflaje es una adaptación que permite a los animales confundirse con el entorno. ¿Qué función tiene?

1. Atraer parejas
2. Regular la temperatura corporal
3. Esconderse de depredadores o acechar presas
4. Facilitar la digestión

Respuesta correcta:
C.

Esconderse de depredadores o acechar presas

14.

¿En qué parte de la planta se encuentran principalmente los cloroplastos?

1. En las raíces
2. En las hojas
3. En el tallo

Respuesta correcta:
B.

En las hojas

15.

El corazón es un órgano muscular con cuatro cavidades en los mamíferos. ¿Cuál es su función principal?

1. Bombear sangre a todo el cuerpo
2. Filtrar desechos de la sangre
3. Producir hormonas
4. Almacenar energía

Respuesta correcta:
A.

Bombear sangre a todo el cuerpo

16.

¿Qué estructuras permiten a la mayoría de los insectos volar?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

alas

17.

¿Qué diferencia principal existe entre las patas de un pato y las de un caballo en relación a su hábitat?

1. Las del pato son más largas para correr
2. Las del pato tienen membranas para nadar, mientras las del caballo son para correr
3. Las del caballo tienen garras para cazar
4. Ambas son iguales porque todos los animales tienen patas

Respuesta correcta:
B.

Las del pato tienen membranas para nadar, mientras las del caballo son para correr

18.

La piel humana tiene varias funciones. ¿Cuál de las siguientes NO es una función principal de la piel?

1. Protección contra infecciones y lesiones
2. Producción de vitamina D con la luz solar
3. Digestión de los alimentos
4. Regulación de la temperatura corporal

Respuesta correcta:
C.

Digestión de los alimentos

19.

Las bacterias tienen flagelos. ¿Qué función cumplen estas estructuras?

1. Realizar la fotosíntesis
2. Reproducirse rápidamente
3. Moverse en medios líquidos
4. Almacenar material genético

Respuesta correcta:
C.

Moverse en medios líquidos

20.

Si quisieras diseñar una herramienta para recoger néctar de flores profundas, ¿qué estructura animal te inspiraría?

1. El pico corto de un gorrión
2. La trompa larga de una mariposa
3. Las garras de un águila
4. Las aletas de un pez

Respuesta correcta:
B.

La trompa larga de una mariposa

Respuestas

1. **B.**

   Que la forma de una parte del cuerpo está relacionada con la tarea que realiza

2. raíces
3. **C.**

   Volar y planear en el aire

4. **B.**

   Branquias

5. **C.**

   Chupar néctar de flores tubulares

6. cloroplastos
7. **B.**

   La fotosíntesis

8. **D.**

   Raíces de un árbol

9. **B.**

   Produce alimentos usando luz solar

10. **B.**

    Reducir la pérdida de agua y proteger contra herbívoros

11. estambre
12. **B.**

    Boca esófago estómago intestino delgado

13. **C.**

    Esconderse de depredadores o acechar presas

14. **B.**

    En las hojas

15. **A.**

    Bombear sangre a todo el cuerpo

16. alas

17. **B.**

    Las del pato tienen membranas para nadar, mientras las del caballo son para correr

18. **C.**

    Digestión de los alimentos

19. **C.**

    Moverse en medios líquidos

20. **B.**

    La trompa larga de una mariposa