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

2.

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

Respuesta: _____

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

4.

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

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

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

6.

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

Respuesta: _____

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

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

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

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

11.

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

Respuesta: _____

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

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

14.

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

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

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

16.

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

Respuesta: _____

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

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

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

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