

TEORIA GENERAL DEL SISTEMA

1. ¿Quién desarrolló la Teoría General de los Sistemas?
 - a) Charles Darwin
 - b) Ludwig von Bertalanffy
 - c) Isaac Newton
2. Verdadero o Falso:
“La Teoría General de los Sistemas sostiene que los fenómenos deben estudiarse de manera aislada.”
 - a) Verdadero
 - b) Falso
3. ¿Qué es un sistema?
 - a) Un conjunto de elementos que interactúan entre sí
 - b) Un objeto sin relación con otros
 - c) Una teoría matemática únicamente
4. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de sistema?
 - a) Una escuela
 - b) Una piedra aislada
 - c) Un dibujo sin función
5. Verdadero o Falso:
“Los ecosistemas son sistemas abiertos.”
 - a) Verdadero
 - b) Falso
6. ¿Qué intercambian los sistemas abiertos con el entorno?
 - a) Solo información
 - b) Materia y energía
 - c) Únicamente agua
7. ¿Cuál de estos elementos forma parte de todo sistema?
 - a) Límites
 - b) Satélites
 - c) Computadoras
8. Verdadero o Falso:
“La homeostasis es la capacidad de un sistema para mantener el equilibrio interno.”
 - a) Verdadero
 - b) Falso

9. ¿Qué ocurre si desaparece una especie en un ecosistema?

- a) No sucede nada
- b) Puede alterarse toda la cadena alimentaria
- c) El ecosistema se vuelve artificial

10. ¿Qué tipo de retroalimentación amplifica los cambios?

- a) Retroalimentación positiva
- b) Retroalimentación negativa
- c) Retroalimentación neutral

11. Verdadero o Falso:

“La entropía es la tendencia al orden.”

- a) Verdadero
- b) Falso

12. ¿Qué permite la energía solar en los ecosistemas?

- a) Mantener el orden interno
- b) Eliminar los organismos
- c) Detener los ciclos naturales

13. ¿Quién propuso el concepto de ecosistema?

- a) Arthur Tansley
- b) Mendel
- c) Pasteur

14. Verdadero o Falso:

“Los ciclos biogeoquímicos muestran cómo la materia circula entre sistemas.”

- a) Verdadero
- b) Falso

15. ¿Por qué es importante pensar en términos de sistemas?

- a) Porque ayuda a comprender la complejidad de la naturaleza
- b) Porque elimina los problemas ambientales
- c) Porque evita la interacción entre especies