



Lee atentamente y selecciona la respuesta correcta:

1. ¿Cuál es el orden en que fluye la energía en una cadena alimentaria?
  - a. Sol, descomponedores, productores, consumidores.
  - b. Sol, consumidores, descomponedores, productores.
  - c. Sol, productores, consumidores, descomponedores.
  - d. Sol, productores, descomponedores, consumidores.
  
2. ¿Cuál de los siguientes sistemas del cuerpo humano manda señales eléctricas a los demás sistemas?
  - a. Sistema circulatorio
  - b. Sistema digestivo
  - c. Sistema muscular
  - d. Sistema nervioso
  
3. El siguiente organismo es un ejemplo de un organismo productor:
  - a. Sapo
  - b. Callampa
  - c. Pasto
  - d. Gaviota
  
4. ¿Qué organismos reciclan plantas y animales muertos en un ecosistema?
  - a. Los anfibios
  - b. Las bacterias
  - c. Los peces
  - d. Las arañas
  
5. En una zona donde vive una población de pájaros carpinteros se está construyendo un conjunto habitacional de enormes dimensiones. Lo más probable que suceda a futuro es que los pájaros carpinteros:
  - a. Aumenten el número de crías.
  - b. Cambien el color de sus plumas.
  - c. Tengan menos alimentos disponibles.
  - d. Tengan menos competencia por los alimentos.
  
6. Después de un día de lluvia, quedó un charco de agua en la tierra. Luego de un día de sol, el charco desapareció. ¿Cuál de los siguientes procesos fue el responsable de que esto sucediera?
  - a. Precipitación
  - b. Transpiración
  - c. Evaporación
  - d. Condensación



7. Una célula bacteriana:

- a. Tiene más de una célula.
- b. Es un organismo completo.
- c. Es parte de un organismo más grande.
- d. Contiene diferentes tipos de células.

8. ¿Qué sistema del cuerpo humano protege la mayor cantidad de órganos?

- a. Sistema esquelético
- b. Sistema circulatorio
- c. Sistema respiratorio
- d. Sistema muscular

9. Por causas que se investigan, en un ecosistema de pastos la población de águilas disminuyó repentinamente. Lo más probable es que en el ecosistema:

- a. Aumente la población de serpientes.
- b. Disminuya la población de serpientes.
- c. Disminuyan los nutrientes del suelo del ecosistema.
- d. Empiecen a crecer nuevos tipos de plantas.

10. ¿Cuál de los siguientes procesos permite a las plantas verdes controlar la cantidad de agua guardada en sus hojas?

- a. Fotosíntesis
- b. Condensación
- c. Respiración
- d. Transpiración

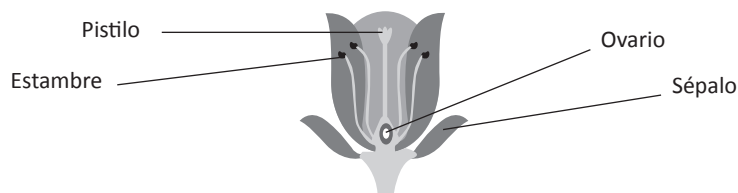
11. El sistema del cuerpo humano que transforma los alimentos en una fuente de energía utilizable por el organismo, es:

- a. El sistema circulatorio
- b. El sistema digestivo
- c. El sistema nervioso
- d. El sistema muscular

12. Ejemplo de un organismo descomponedor es:

- a. Un águila
- b. Un ratón
- c. Una araña
- d. Un hongo

13. En una flor, cuando el polen llega al ovario, la planta:



- a. Muere.
- b. Desarrolla semillas.
- c. Se cierra.
- d. Bota sus pétalos.



14. ¿Cuál de los siguientes artefactos transforma la energía eléctrica en energía térmica?

- a. Reloj despertador
- b. Secador de pelo
- c. Ventilador
- d. Teléfono

15. Una de las semillas que puede ser transportada por los animales en su piel, es la semilla de:



- a. maíz
- b. abrojo
- c. arce
- d. bellota

16. Un grupo de células especializadas que llevan a cabo una función similar, forman:

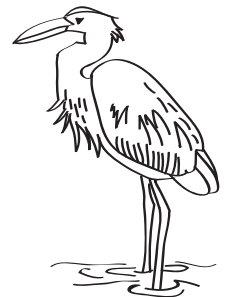
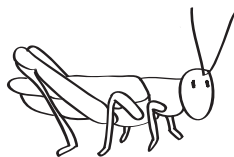
- a. Tejidos
- b. Sistemas
- c. Aparatos
- d. Órganos

17. La función de los glóbulos rojos es:

- a. Transportar gases entre los pulmones y los órganos del cuerpo.
- b. Eliminar los desechos de los tejidos.
- c. Formar coágulos de sangre que ayuden a sanar las heridas.
- d. Defender al organismo de las infecciones.

18. En la cadena alimentaria que se muestra a continuación, falta un organismo.

?



¿Cuál de las siguientes afirmaciones **no** es verdadera acerca del tipo de organismo que completa la cadena alimentaria?

- a. Produce su propia alimentación.
- b. No puede moverse de un lugar a otro.
- c. Obtiene su energía del Sol.
- d. Desintegra los nutrientes de los organismos que están en descomposición.

19. Al unir agua y azúcar, se forma una mezcla:

- a. Pura
- b. Homogénea
- c. Heterogénea
- d. Líquida



20. Si una persona tiene muy bajas sus plaquetas, se puede afectar:

- a. La defensa del organismo
- b. El transporte de oxígeno
- c. El traslado de nutrientes
- d. La coagulación de la sangre

21. ¿Cuál de los siguientes alimentos favorece el aumento del colesterol en la sangre?

- a. Una ensalada verde aliñada con aceite de oliva
- b. Un plato grande de frutas
- c. Un trozo de chorizo
- d. Un pescado al horno con papas asadas

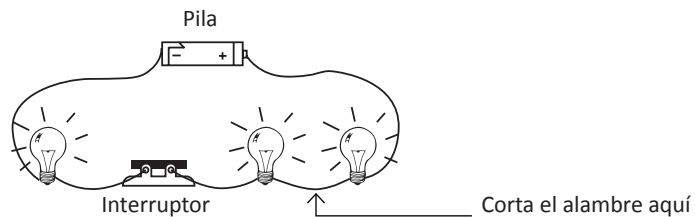
22. ¿Cuál es el órgano común al aparato digestivo y al aparato respiratorio?

- a. Laringe
- b. Faringe
- c. Lengua
- d. Boca

23. Un ejemplo de energía no renovable es:

- a. La energía geotérmica
- b. La energía hidráulica
- c. La energía eólica
- d. La energía nuclear

24. El dibujo muestra un circuito eléctrico que tiene tres ampolletas encendidas.



Si el alambre se corta donde indica la flecha, ¿cuántas ampolletas continuarán encendidas?

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3

25. Observa la siguiente imagen:



¿A qué nivel de organización pertenece?

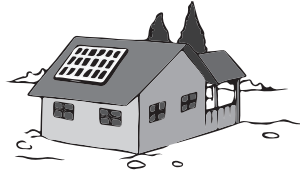
- a. Tejido
- b. Organismo
- c. Célula
- d. Sistema



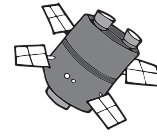
26. Observa los siguientes objetos:



calculadora



casa que usa la energía eficientemente



satélite

Para funcionar, ellos utilizan:

- a. Energía mecánica
- b. Energía solar
- c. Energía eléctrica
- d. Energía eólica

27. ¿Cuál es el sistema que transporta nutrientes y desechos?

- a. Digestivo
- b. Respiratorio
- c. Circulatorio
- d. Excretor

28. ¿Qué orden sigue el aire que inspiramos?

- a. Laringe, faringe, esófago, tráquea, bronquios
- b. Faringe, laringe, bronquios, bronquiólos, alvéolos pulmonares
- c. Fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios
- d. Fosas nasales, laringe, faringe, tráquea, bronquios

29. La célula, como nivel de organización, es:

- a. La partícula más pequeña que forma la materia inerte.
- b. Un conjunto de tejidos.
- c. La unidad mínima y estructural de todos los organismos vivos.
- d. Una bacteria.

30. ¿Cuál es la función de la clorofila en la fotosíntesis?

- a. Dar color a las hojas.
- b. Transportar la glucosa.
- c. Formar glucosa con el CO<sub>2</sub>.
- d. Absorber energía a partir de la luz.

**Hoja de respuestas**

---

1. C
2. D
3. C
4. B
5. C
6. C
7. B
8. A
9. A
10. D
11. B
12. D
13. B
14. B
15. B
16. A
17. A
18. D
19. B
20. D
21. C
22. B
23. D
24. A
25. B
26. B
27. C
28. C
29. C
30. D