

NOMBRE : _____

CLASE : _____

FECHA : _____

1. ¿Qué es la vida en términos biológicos?

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|---|
| ☐ A | La capacidad de desarrollarse, mantenerse y reproducirse en un ambiente determinado. | ☐ B | La capacidad de respirar con pulmones. |
| ☐ C | La capacidad de realizar actividades físicas. | ☐ D | La capacidad de interactuar con el entorno. |

2. ¿Cuál de las siguientes no es una característica común de los seres vivos?

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| ☐ A | Unidad de organización y funcionamiento. | ☐ B | Inmovilidad y falta de respuesta al entorno. |
| ☐ C | Funciones vitales. | ☐ D | Unidad de composición. |

3. ¿Qué elementos químicos constituyen los bioelementos presentes en los seres vivos?

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| ☐ A | Hierro, cobre, zinc, plata. | ☐ B | Carbono, nitrógeno, oxígeno, hidrógeno. |
| ☐ C | Calcio, sodio, potasio, magnesio. | ☐ D | Helio, neón, argón, criptón. |

4. ¿En qué tipo de células puede ser procariota la estructura celular?

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ☐ A | En células de bacterias. | ☐ B | En células animales. |
| ☐ C | En células vegetales. | ☐ D | En células de hongos. |

5. ¿Qué proceso permite a los seres vivos detectar cambios en su entorno y responder ante ellos?

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|---------------|
| ☐ A | Relación. | ☐ B | Excreción. |
| ☐ C | Nutrición. | ☐ D | Reproducción. |

6. ¿Cuál es la función de la reproducción en los seres vivos?

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|
| ☐ A | Responder a estímulos externos. | ☐ B | Obtener energía y nutrientes. |
| ☐ C | Hacer copias idénticas o semejantes de sí mismos y transmitir sus características a la descendencia. | ☐ D | Adaptarse al entorno. |

7. ¿Qué tipo de nutrición fabrica su propia materia orgánica a partir de materia inorgánica y energía solar?

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| ☐ A | Nutrición anaeróbica. | ☐ B | Nutrición simbiótica. |
| ☐ C | Nutrición autótrofa. | ☐ D | Nutrición heterótrofa. |

8. ¿Dónde tiene lugar la fotosíntesis en los seres autótrofos?

- | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|
| ☐ A | En los cloroplastos. | ☐ B | En los ribosomas. |
| ☐ C | En las mitocondrias. | ☐ D | En el núcleo celular. |

9. ¿Qué proceso obtiene energía útil para la célula a partir de la materia orgánica sintetizada en la fotosíntesis?

- | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| ☐ A | Anabolismo. | ☐ B | Respiración celular. |
| ☐ C | Excreción. | ☐ D | Fotosíntesis. |

10. ¿Cómo se llama el proceso de eliminación de productos de desecho del metabolismo celular?

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|---------------|
| ☐ A | Excreción. | ☐ B | Circulación. |
| ☐ C | Digestión. | ☐ D | Fotosíntesis. |

11. ¿Qué tipo de nutrición se caracteriza por tomar materia orgánica ya elaborada de otros organismos?
- | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ☐ A | Nutrición simbiótica. | ☐ B | Nutrición anaeróbica. |
| ☐ C | Nutrición heterótrofa. | ☐ D | Nutrición autótrofa. |
12. ¿Dónde ocurre la digestión en los animales que realizan proceso digestivo externo?
- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| ☐ A | En el hígado. | ☐ B | En el estómago. |
| ☐ C | Fuera del propio organismo. | ☐ D | En el intestino delgado. |
13. ¿Qué tipo de respiración se lleva a cabo a través de la piel y es propia de algunos anfibios y invertebrados terrestres?
- | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ☐ A | Respiración pulmonar. | ☐ B | Respiración traqueal. |
| ☐ C | Respiración branquial. | ☐ D | Respiración cutánea. |
14. ¿Cuál es la función de los capilares sanguíneos en la circulación?
- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|------------------------------------|
| ☐ A | Realizar el intercambio de sustancias con las células. | ☐ B | Transportar oxígeno a las células. |
| ☐ C | Transformar nutrientes en energía. | ☐ D | Bombear la sangre al corazón. |
15. ¿Qué tipo de circulación se da en animales invertebrados como artrópodos y moluscos no cefalópodos?
- | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|
| ☐ A | Circulación abierta. | ☐ B | Circulación sencilla. |
| ☐ C | Circulación cerrada. | ☐ D | Circulación completa. |
16. ¿Qué órgano es responsable de la eliminación de sustancias de desecho en el sistema excretor de los vertebrados?
- | | | | |
|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| ☐ A | Riñones. | ☐ B | Piel. |
| ☐ C | Hígado. | ☐ D | Corazón. |

17. ¿Qué proceso celular se encarga de la fabricación de moléculas orgánicas a partir de moléculas más sencillas?
- | | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------|---------------|
| ☐ A | Catabolismo. | ☐ B | Fotosíntesis. |
| ☐ C | Anabolismo. | ☐ D | Digestión. |
18. ¿Cuál de los siguientes procesos no es una función vital de los seres vivos?
- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|---------------|
| ☐ A | Excreción. | ☐ B | Inmovilidad. |
| ☐ C | Nutrición. | ☐ D | Reproducción. |
19. ¿Dónde ocurre la absorción de nutrientes inorgánicos en las plantas?
- | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| ☐ A | En las hojas. | ☐ B | En las flores. |
| ☐ C | En las raíces. | ☐ D | En el tallo. |
20. ¿Qué proceso permite a las plantas intercambiar oxígeno y dióxido de carbono con la atmósfera?
- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|
| ☐ A | Nutrición. | ☐ B | Circulación. |
| ☐ C | Fotosíntesis. | ☐ D | Intercambio de gases. |