COLEGIO VILLA SANTA MARÍA

COORDINACIÓN ACADÉMICA (CIENCIAS / HUMANIDADES)  **A**

PROFESOR: CLAUDIO VARAS

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Calificación**

Guía de Autoaprendizaje

**CIENCIAS**

**UNIDAD 0**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_7° Básica\_\_\_\_\_ Fecha de entrega: \_\_20 de marzo\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **OA:**  | * Identificar y comprender factores de un ecosistema
 |

|  |
| --- |
| **INSTRUCCIONES:**Este material puede ser impreso para ser realizado a mano, o bien puede ser transformado a Word para ser llenado. En caso de que el alumno no cuente con acceso a impresión, el material puede ser retirado en el establecimiento.Una vez resuelta la guía debe ser escaneada o fotografiada y enviada al correo del profesor que se señala a continuación. Si no cuenta con los accesos para realizar esta acción puede concurrir al establecimiento, siempre y cuando las medidas de salud lo permitan. Este es con el fin de retroalimentar el proceso de aprendizaje que se está realizando. |
| **MAIL DE RECEPCIÓN:Gabriel.socias@icloud.com** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rúbrica:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Puntaje ideal | Puntaje real |
| Alternativas | 12 |  |
| Verdadero y falso | 5 |  |
| Desarrollo | 2 |  |
| Trama trófica | 7 |  |
|  | 26 |  |

 |

**I. Indique la alternativa correcta (12 puntos).**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.- Con respecto a la energía, indique la alternativa Falsa.** a) Produce el movimiento de los cuerposb) Produce cambios en el color de los cuerposc) Produce cambios en la forma de los cuerposd) Produce cambios en la temperatura de los cuerpos  | **2.- Los organismos que no son capaces de fabricar su propio alimento son conocidos como** a) Autótrofosb) Productoresc) Descomponedores d) Heterótrofos |
| **3.- En plantas, la fotosíntesis ocurre principalmente en**a) El tallob) Las raícesc) Las hojasd) Ninguna de las anteriores | **4.- La energía eólica (viento) se basa en un tipo de energía llamado(a)**a) Energía térmicab) Energía eléctricac) Energía cinéticad) Energía potencial |
| **5.- Corresponde a la plantación masiva de árboles con fines ecológicos** a) Plantación b) Reforestación c) Ganadería d) Agricultura  | **6.- Los organismos capaces de fabricar su propio alimento son conocidos como** a) Herbívoros b) Heterótrofos c) Autótrofos d) Consumidores  |
| **7.- A los componentes de un ecosistema que no poseen vida, se les conoce como factores:**a) Bióticos b) Depredadores c) Abióticos d) Productores  | **8.- Indique la alternativa que mencione sólo factores bióticos de un ecosistema**a) Animales, plantas, hongosb) Rocas, agua, airec) Animales, plantas, aguad) Pasto, rocas, clima |
| **9.- La cadena alimenticia comienza con un grupo de organismos llamados**a) Productoresb) Descomponedoresc) Fijadoresd) Ninguna de las anteriores | **10.- Según la cadena alimenticia, un conejo corresponde a un**a) Consumidor secundariob) Productorc) Consumidor primariod) Descomponedor |
| **11.- Indique cuál de las siguientes alternativas No corresponde a una acción positiva sobre el ecosistema**a) Reforestaciónb) Acuerdos internacionalesc) Introducción de especiesd) Reciclajes | **12. Según la cadena alimenticia, una planta corresponde a un** a) Consumidor primariob) Productorc) Consumidor secundariod) Descomponedor |

**II. Indique Verdadero o Falso según corresponda. Justifique las falsas (5 puntos).**

1. \_\_ La energía puede ser creada pero no destruida.
2. \_\_ La sobreexplotación de los recursos consiste en un uso leve de estos, sin causar su agotamiento.
3. \_\_ La transferencia de energía entre los seres vivos ocurre a través de relaciones alimentarias.
4. \_\_ La energía hidráulica obtenida a partir de una cascada se basa en la energía potencial y cinética del agua.
5. \_\_ Los ecosistemas están formados únicamente por los seres vivos que habitan en el.

**III. Indique dos razones de por qué es importante la fotosíntesis (2 puntos).**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**IV. De acuerdo a la siguiente trama trófica (7 puntos):**

****

1. **¿Cuántas cadenas tróficas conforman la trama?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Indique dos consumidores secundarios**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Indique dos consumidores terciarios**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **¿Qué ocurriría con la población de ratones si la**

**población de saltamontes se redujera drásticamente?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**