



| | | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------|----|----------------|------------------|
| ASIGNATURA | Ciencias Naturales | CURSO | 6° | DOCENTE | Catalina Fuentes |
| ALUMNO | | | | FECHA | 04/06/2021 |

PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES SEXTO AÑO

Puntaje Ideal: 43 Puntos **Puntaje Real:** **NOTA:**

UNIDAD: Ciencias de la vida

Objetivo: OA 1

Representar, por medio de modelos, la transferencia de energía y material desde los organismos fotosintéticos a otros seres vivos por medio de cadenas y redes alimentarias en diferentes ecosistemas.

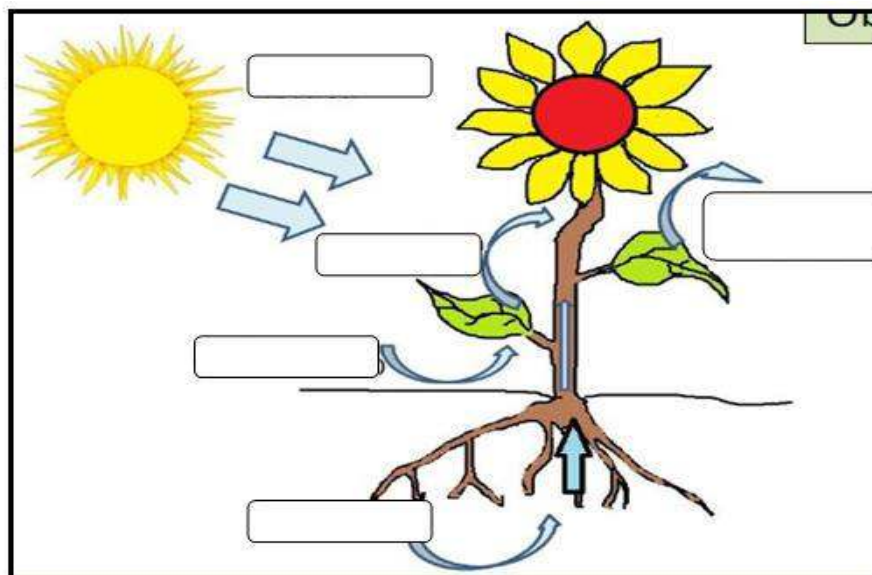
Instrucciones:

- Leer atentamente cada pregunta de esta prueba
- La prueba tienes que enviarla el 11 de junio y los de mantilhue el 14 de junio.
- Escribe con lápiz de pasta la respuesta

Item I.-

1.- completa los componentes requeridos y producidos durante la fotosíntesis (1 puntos cada una de las respuestas)

| | | | | |
|-------------|------------|----------------|--------------------------------|--|
| Agua | Luz | Glucosa | Oxígeno (O₂) | Dióxido de carbono (CO₂) |
|-------------|------------|----------------|--------------------------------|--|



Observe el dibujo de la planta y complete las oraciones con absorbe o produce:

- a. La luz del sol se.....
- b. El dióxido de carbono (CO₂) se.....
- c. El agua (H₂O) se.....
- d. La glucosa (azúcar) se.....
- e. El oxígeno (O₂) se.....

Item II.- Contesta las siguientes preguntas: (2 pts)

1. ¿Qué consecuencias tiene para la vida la disminución de actividad fotosintética a causa de la quema y tala de árboles?



| | | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------|----|----------------|------------------|
| ASIGNATURA | Ciencias Naturales | CURSO | 6° | DOCENTE | Catalina Fuentes |
| ALUMNO | | | | FECHA | 04/06/2021 |

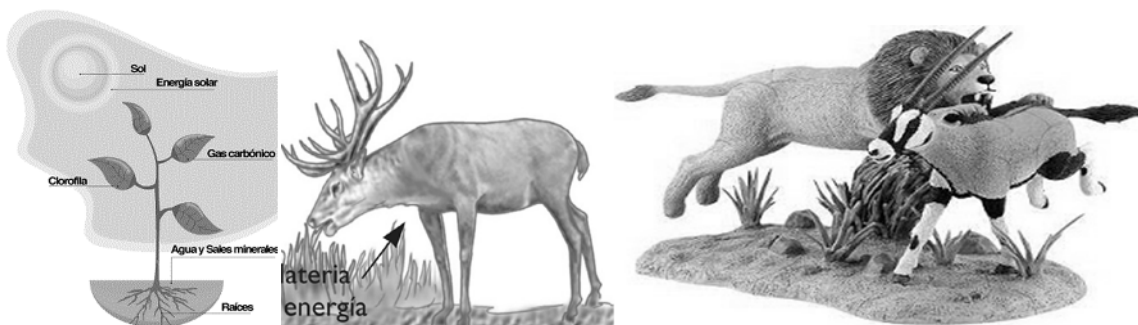
2.- ¿Qué organismos realizan fotosíntesis?

3.- ¿Por qué se dice que la existencia de más vegetación ayudaría a eliminar la contaminación en una ciudad?

4. Nombra al menos cuatro medidas de protección de organismos fotosintéticos en el planeta.

Imen III.-

1.- Observa las siguientes imágenes e indica cuales son los seres vivos que son capaces de producir su propio alimento (AUTOTROFOS) y cuales necesitan a otros seres vivos para obtenerlos (HETEROTROFOS) (3 ptos)



2.- Escribe el número de la definición a cada concepto según corresponda: (5 ptos)

- | | |
|---|------------------|
| 1. Pigmento verde que capta la energía lumínica del sol para obtener la energía necesaria para su desarrollo. | ___ Fotosíntesis |
| 2. Tipo de azúcar que las plantas elaboran en el proceso de fotosíntesis. | ___ Clorofila |
| 3. Organismos que necesitan de otros seres vivos obtener la energía necesaria para su desarrollo y supervivencia. | ___ Autótrofos |
| 4. Proceso en que las plantas transforman la energía lumínica en energía química. | ___ Heterótrofos |
| 5. Organismos que son capaces de producir sus propios nutrientes. | ___ Glucosa |



| | | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------|----|----------------|------------------|
| ASIGNATURA | Ciencias Naturales | CURSO | 6° | DOCENTE | Catalina Fuentes |
| ALUMNO | | FECHA | | | 04/06/2021 |

Item IV.- Encierra en un círculo la alternativa correcta (2 puntos cada una)

1.- Los organismos fotosintéticos son un tipo de:

- a) Organismo heterótrofo b) Organismo autótrofo
c) Organismo herbívoro d) Organismo omnívoro

2.- Las plantas utilizan la energía lumínica del sol para:

- a) Obtener calor b) Obtener oxígeno c) Obtener nutrientes d) Eliminar desechos

3.- Las plantas que se encuentran en las casas necesitan ciertos

elementos para poder crecer y no secarse, algunos de estos elementos son:

- a) Agua, oscuridad y aire b) Agua, luz y oxígeno
c) Agua, luz y dióxido de carbono d) Ninguna de las anteriores

4.- ¿Cuál de los siguientes organismos pertenece al primer nivel trófico?:

- a) Zorro b) Cactus c) Hormiga d) Cóndor

5. Las bacterias y hongos que se alimentan de restos orgánicos cadáveres reciben aportes energéticos de todos los niveles y cierran el ciclo de vida. Estos seres vivos están dentro de la clasificación de:

- a) Consumidores primarios b) Productores
c) Consumidores secundarios d) Descomponedores

6. Si por efecto de acción humana muriera un gran número de consumidores primario, esto podría traer como consecuencia:

- a) Un descenso de productores b) Un aumento en la cantidad de productores
c) Un aumento de consumidores secundarios d) Todas las anteriores.

7. ¿Qué sucedería si no existiesen organismos descomponedores?

- a) Los autótrofos se verían afectados por que la falta de nutrientes en los suelos
b) Los consumidores primarios se verían con una menor cantidad de productores.
c) Se acumularían los restos de seres vivos muertos sin descomponerse
d) Todas las anteriores.

Item V.- Las plantas son uno de los principales organismos fotosintéticos indica en la

1.- tabla la función que tiene cada una de las partes de la planta. (3 pts)

| Estructura | Función |
|------------|---------|
| Hojas | |
| Tallo | |
| Raíz | |