

Colegio San Sebastián Evaluación Formativa de Ciencias Naturales (Biología)

Santo Domingo 2078 Contenidos de Aprendizaje: Materia y Energía en los Ecosistemas

**Depto. de Ciencias Naturales “** Los Ciclos Biogeoquímicos”

**Profesor: Sr. Felipe Henriquez**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso: Primer Año Medio; 2020**

**Enviar evaluación al correo felipehenripino@gmail.com**

ATENCION: LEA MUY BIEN “NO SE PERMITE CORRECCION EN NINGUN ITEM”

I.- ITEM DE COMPLETACION DE FRASES (32 PUNTOS) Escriba con letra clara

1.- El elemento……………………….se libera a la atmosfera, en forma de CO2 y CO.

2- El proceso de la……………………………….es la transformación de los compuestos nitrogenados, presentes en

los restos y desechos de los seres vivos, como las proteínas y la urea, en amoniaco (NH3) y amonio (NH4)

3.- Los organismos……………………………. utilizan el CO2 atmosférico para producir materia orgánica (como la

glucosa) y liberar oxígeno (O2) a la atmósfera

4.-El proceso de ………………………………. es al disminuir la temperatura del aire, el vapor de agua que

contiene se concentra en microgotas, lo que origina las nubes.

5.- El oxígeno atmosférico o el que está disuelto en el agua es empleado para obtener la energía desde las moléculas

orgánicas, proceso llamado………………………….celular aeróbica

6.- En el proceso de fijación del nitrógeno participan las bacterias fijadoras de nitrógeno que poseen una

enzima llamada…………………...………….., que en ausencia de oxigeno transforma el nitrógeno gaseoso (N2) en

amoniaco (NH3).

7.- El elemento……………….……….. es uno de los elementos más importantes para los seres vivos, porque constituye

la estructura de proteínas y ácidos nucleicos.

8.-La materia transita de forma cíclica por los……........................................, y lo hace fluyendo entre los organismos

y los componentes sin vida

9.- En la naturaleza, el elemento……………………………se encuentra principalmente en el suelo, en las rocas, en

los minerales y en los sedimentos oceánicos en forma de fosfato inorgánico.

10.-L os ciclos………………………………….se refieren al movimiento circular de los elementos químicos a través de

los organismos y el ambiente físico.

11.- El elemento …………………………….no entra a la atmósfera. porque no existe en estado gaseoso

12.- El proceso de……………………………es cuando el agua de las superficies de los mares, rios y lagos se

evapora y vuelve a entrar directamente a la atmosfera.

13.- El elemento…………………….. forma parte de diversas moléculas biológicas, como ácidos nucleicos,

moléculas que almacenan energía en las células y aquellas que conforman las membranas.

14.- Los factores…………………………corresponden a los organismos vivos , y los factores……………………..

corresponden a los componentes sin vida

15.- Las rocas que contienen fósforo, en forma de fosfato ……………………….., lo liberan mediante procesos

erosivos, que las degradan poco a poco.

16.- El proceso de………………………………es cuando el agua contenida en las nubes cae en forma de lluvia,

nieve o granizo.

17.- Los organismos…………………………….son importantes en el ciclo del fosforo porque incorporan el

fosfato inorgánico desde el suelo,

18.- Como producto de la………………………….celular se libera CO2 al ambiente.

19.- En ambientes acuáticos, las bacterias llamadas……………………………….. tienen como función llevar a cabo

casi toda la fijación del nitrógeno.

20.- El fosfato inorgánico lo usan en la formación de moléculas orgánicas, como ácidos…………………… ATP

y ……………………...

21.- El elemento……………………..es el principal componente de las moléculas orgánicas, como hidratos de

carbono, acidos nucleicos, proteínas y lipidos,