

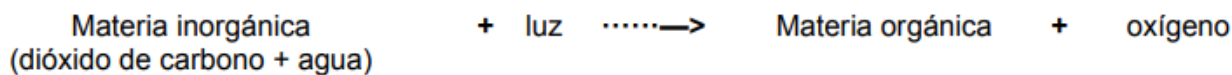


Nivel:	Bachillerato	ÁREA:	Ciencias Naturales	ASIGNATURA:	DOMINIO CIENTÍFICO	AÑO LECTIVO
Curso/Año EGB/BGU		PARALELO:				2018-2019
ESTUDIANTE:					FECHA:	

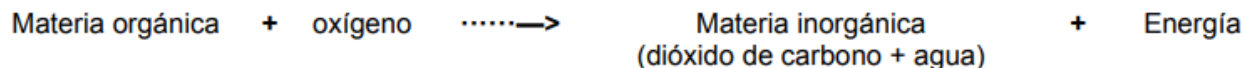
**ITEMS**

LEA CUIDADOSAMENTE Y SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA PARA CADA PREGUNTA

Nutrición autótrofa. Es la nutrición en la que se incorpora materia inorgánica. Si para ello se utiliza energía luminosa se habla de fotosíntesis y si se utiliza la energía desprendida en reacciones químicas se denomina quimiosíntesis. Son organismos fotosintéticos las algas, las plantas y determinadas bacterias. Son organismos quimiosintéticos algunos pocos tipos de bacterias. En la fotosíntesis que hacen las algas y las plantas se desprende oxígeno. La reacción química de la fotosíntesis es:



Nutrición heterótrofa. Es la nutrición en la que se capta materia orgánica. En la naturaleza esta materia solo la producen los seres vivos, por lo tanto alimentarse de materia orgánica quiere decir alimentarse de otros organismos, ya sean vivos o muertos. En una primera etapa se produce la digestión de los alimentos hasta llegar a unas moléculas pequeñas (nutrientes) capaces de entrar en las células. Dentro de ellas, en unos orgánulos denominados mitocondrias, reaccionan con el oxígeno (la denominada respiración celular), liberando la energía que precisa el ser vivo. El resto de las moléculas de nutrientes se utilizan para crear reservas de energía o para generar estructuras y así crecer. La reacción química de la respiración celular es:



RESPONDE DE LA PREGUNTA 1 A LA 3 DEACUERDO CON LA INFORMACION ANTERIOR

1. La ecuación que representa la respiración celular es.

- a. Materia orgánica + oxígeno  $\rightarrow$  Materia inorgánica + Energía
- b. Materia orgánica + luz  $\rightarrow$  Materia inorgánica + Energía
- c. Materia orgánica + oxígeno  $\rightarrow$  Materia inorgánica + Luz
- d. Materia orgánica + agua  $\rightarrow$  Materia inorgánica + Energía

2. De acuerdo con la lectura el ser humano según su nutrición es.

- a. Herbívoro
- b. Carnívoro
- c. Autótrofo
- d. Heterótrofo

3. La energía que se encuentra en los alimentos es liberada en una estructura celular llamada

- a. Núcleo
- b. Mitocondria
- c. Ribosoma
- d. Lisosoma

4 El bolo alimenticio se forma al inicio de la digestión en un órgano llamado:

- a. Hígado
- b. Páncreas
- c. Esófago
- d. Boca
- d. Acido clorhídrico

5. ¿Cuál es el tipo de reproducción de las células procariontes?

- A. Meiosis
- B. Reproducción sexual
- C. División binaria
- D. Mitosis

6. Las funciones que tienen que realizar todos los seres vivos son:

- A nutrición, reproducción y excreción.
- B nutrición, relación y reproducción
- C alimentación. relación y reproducción.
- D digestión, relación y reproducción.

## CUESTIONARIO

NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_

PUNTAJE PRUEBA: 13 PUNTAJE OBTENIDO: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

A ¿Verdadero o Falso? Coloca una V si es verdadera la afirmación y una F si es falsa. (5 puntos)

1 \_\_\_\_\_ Las plantas obtienen del sol la energía que necesitan para elaborar sus nutrientes.

2 \_\_\_\_\_ Una cadena alimentaria les sirve solamente a las plantas.

3 \_\_\_\_\_ Los seres vivos que habitan en un determinado hábitat se relacionan entre sí.

4 \_\_\_\_\_ Las plantas son seres consumidores porque fabrica su propio alimento.

5 \_\_\_\_\_ Todos los seres vivos se reproducen.

B Selección múltiple. Escoge solamente una alternativa correcta. (8 puntos)

1.- En una cadena alimentaria, los organismos que se alimentan de otros organismos se denominan:

- a) Productores
- b) descomponedores
- c) consumidores
- d) carnívoros.

2.- Los seres vivos de un hábitat se relacionan entre sí para satisfacer necesidades de:

- a) alimentación
- b) amistad
- c) recreación
- d) protección

3.- Las cadenas alimentarias se inician por:

- a) plantas
- b) herbívoros
- c) carnívoros
- d) animales

4.-La cadena alimentaria es:

- a) la relación que tienen las plantas con los animales.
- b) el paso de nutrientes de un ser vivo a otro por medio de la alimentación.
- c) el paso de nutrientes de los animales a las plantas.
- d) la relación que tienen los herbívoros con el hombre.

5.-Los seres vivos denominados consumidores son:

- a) los que se alimentan de otros seres vivos.
- b) Los que fabrican su propio alimento.
- c) los que capturan la energía proveniente de la luz solar.
- d) los que se alimentan solamente de plantas.

6.-La reproducción de un perro es de tipo:

- a) asexual
- b) de ningún tipo
- c) sexual
- d) de ambas

7.- ¿Qué tienen en común estos seres vivos?

- a) que son productores
- b) que todos son consumidores
- c) que todos son herbívoros
- d) que todos son carnívoros



8.- ¿Qué seres vivos de este dibujo son seres consumidores?

- a) la planta y la mariposa
- b) todos son consumidores
- c) la rana y la mariposa
- d) la rana y la planta

**Muchos éxitos**