

--	--	--	--	--	--	--	--

RUT ALUMNO

## **PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES CURRÍCULUM PRIORIZADO 2021 7° BÁSICO**

<b>NOMBRE COMPLETO</b>	
<b>CURSO</b>	
<b>ESTABLECIMIENTO</b>	

**Antes de responder la prueba, lee las instrucciones.**

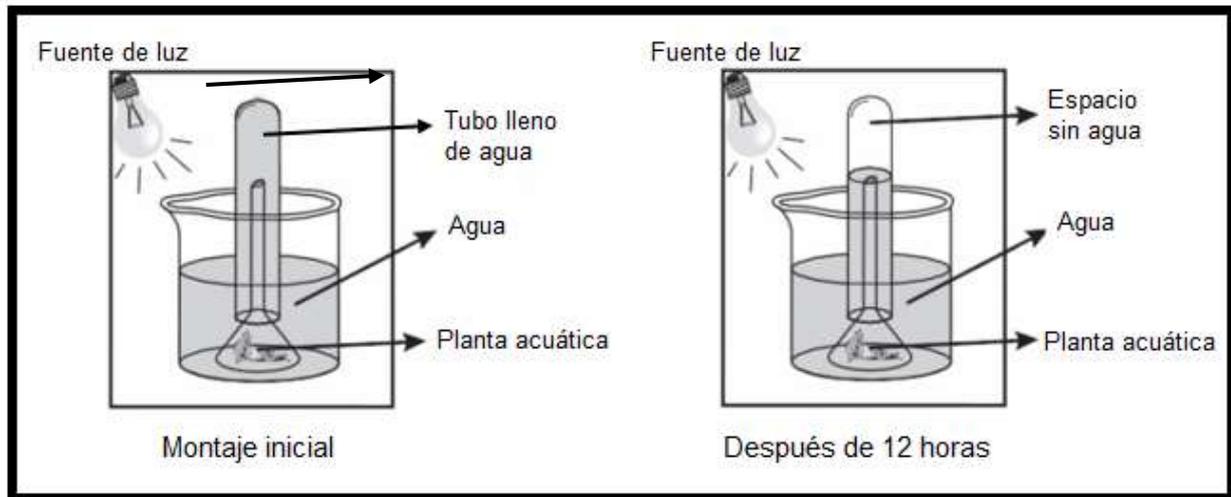
- Lee atentamente las preguntas antes de responder.
- Completa los datos que indique el profesor en este cuadernillo y en la **HOJA DE RESPUESTA**.
- Esta prueba consta de preguntas de opción múltiple. Una sola es la respuesta correcta.
- Utiliza este cuadernillo como borrador, subraya, realiza marcas, haz cálculos si corresponde; pero no olvides traspasar la respuesta a la **HOJA DE RESPUESTA**.
- En la **HOJA DE RESPUESTA** ennegrece el círculo de la opción correcta con lápiz pasta azul o negro una vez que estés totalmente seguro de la respuesta.



- Si tienes alguna duda, en silencio, levanta la mano para preguntarle al profesor o profesora.
- Tu profesor o profesora te indicará la hora de inicio y término de la prueba.
- Al finalizar, revisa bien y entrega todo el material.

Lee la información y responde las preguntas 1 y 2.

Pablo construye un montaje como el que se representa en la imagen empleando una planta acuática y una fuente de luz. Al cabo de 12 horas, observa que en el tubo del montaje aparece un espacio sin agua.



1. ¿Qué hay en el espacio sin agua del tubo?

OA 01

- A. Aire
- B. Oxígeno
- C. Hidrógeno
- D. Dióxido de Carbono

2. En el proceso descrito en la imagen, ¿qué sustancia absorbe la planta desde el agua?

OA 01

- A. Sal
- B. Oxígeno
- C. Nitrógeno
- D. Dióxido de Carbono

Lee la información y responde la pregunta.

Adrián y Valentina investigan en un libro las características de algunos organismos y forman dos grupos diferentes.

**Grupo 1**

1. Pez.
2. Pájaro.
3. Hongo.
4. Mariposa.

**Grupo 2**

1. Alga.
2. Planta.
3. Sauce.
4. Álamo.

3. ¿En cuál característica de los organismos se fijaron Adrián y Valentina para separar los organismos en el Grupo 1 y el Grupo 2?

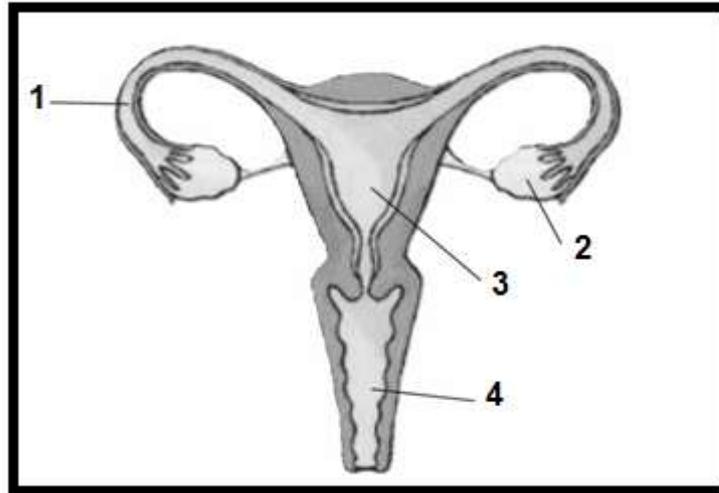
- A. Consumen o no consumen agua.
- B. Son seres vivos o cosas no vivas.
- C. Tienen hábitat acuático o terrestre.
- D. Realizan o no realizan fotosíntesis.

4. ¿En cuál estructura del sistema reproductor masculino se producen los espermatozoides?

- A. En la vejiga.
- B. En la uretra.
- C. En el testículo.
- D. En la vesícula seminal.

Lee la información y responde las preguntas 5 y 6.

La imagen representa al sistema reproductor femenino y en él se enumeran del 1 al 4 algunas de sus estructuras.



OA 04

5. ¿Cuál proceso se realiza en la estructura señalada con el número 1?

- A. Ovulación
- B. Fecundación
- C. Implantación
- D. Menstruación

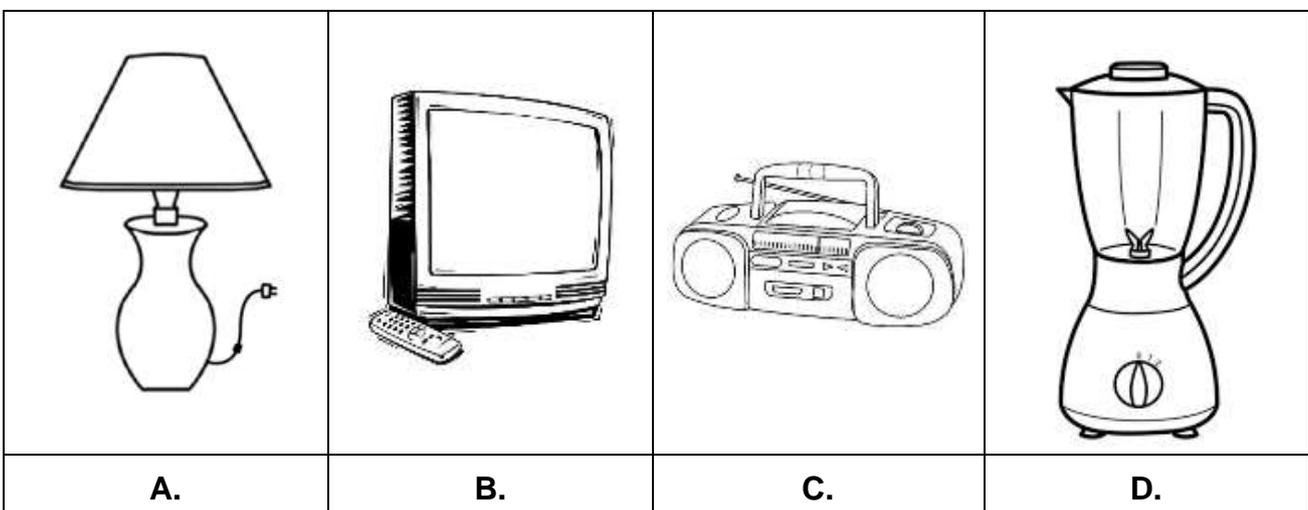
OA 04

6. ¿Con qué número se representa a la estructura donde se desarrolla el feto en un embarazo normal?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

OA 08

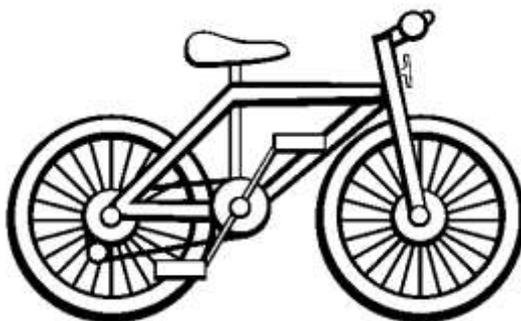
7. ¿Cuál de estos artefactos transforma energía eléctrica en energía lumínica y sonora?



8. En una red alimentaria, los animales herbívoros se alimentan de las plantas para obtener energía. ¿De dónde obtienen la energía las plantas?

- A. Del sol.
- B. Del agua.
- C. Del suelo.
- D. De la atmósfera.

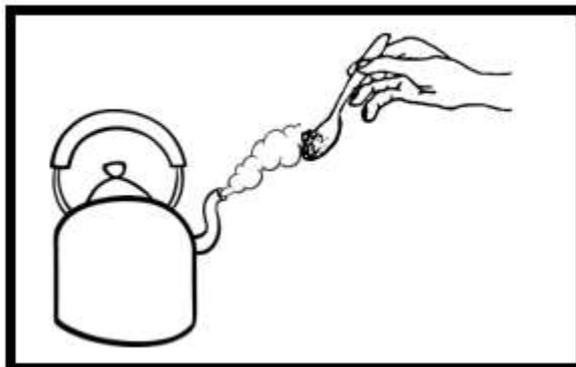
9. Observa la imagen.



Cuándo este objeto está en funcionamiento, ¿cuál es la energía principal que se manifiesta?

- A. Sonora
- B. Cinética
- C. Eléctrica
- D. Lumínica

10. Pedro observa que cuando pone una cuchara frente al chorro de vapor que sale del hervidor, se forman gotas sobre la cuchara. ¿Cómo se denomina este cambio del estado del agua?



- A. Fusión
- B. Sublimación
- C. Solidificación
- D. Condensación

OA 13

11. El “hielo seco” es dióxido de carbono en estado sólido. Esta sustancia en estado sólido, cuando absorbe calor, se transforma directamente en gas.  
¿Cómo se llama al cambio de estado que experimenta el “hielo seco”?

- A. Sublimación
- B. Evaporación
- C. Vaporización
- D. Solidificación

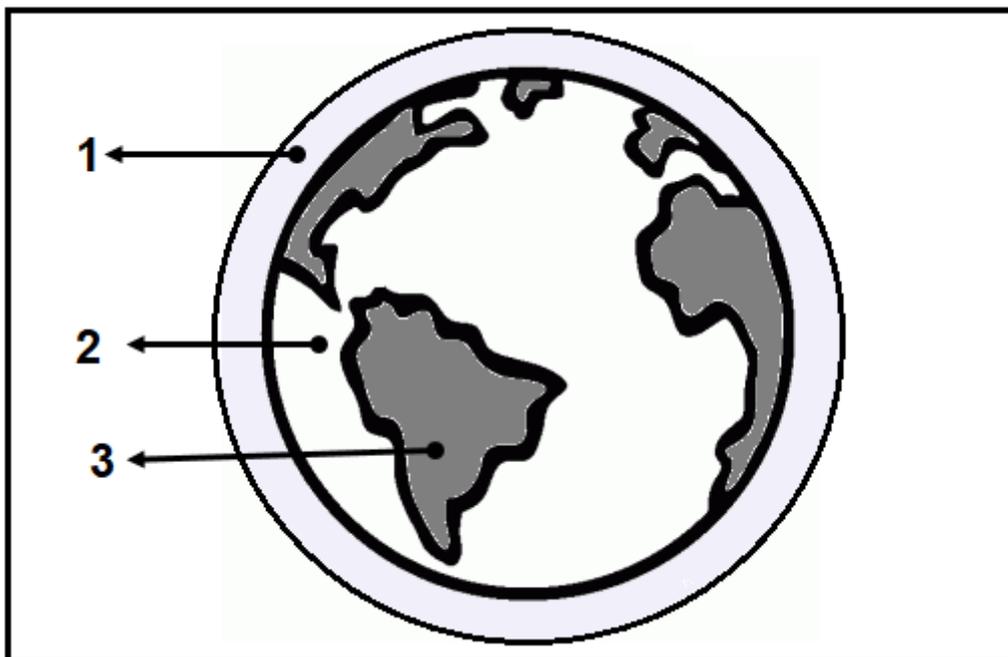
OA 13

12. Cuando una sustancia se evapora, ¿cuál es el cambio de estado que experimenta?

- A. De sólido a líquido.
- B. De sólido a gaseoso.
- C. De líquido a gaseoso.
- D. De gaseoso a líquido.

Lee la información y responde las preguntas 13, 14 y 15.

En la imagen se representan y enumeran las tres capas externas de la Tierra.



OA16

13. ¿Cuál es el nombre de la capa señalada con el número 1?

- A. Biosfera.
- B. Litósfera.
- C. Atmósfera.
- D. Hidrósfera.

14. ¿Cuál de los siguientes productos se obtiene principalmente de la capa señalada con el número 2?

			
A.	B.	C.	D.

15. ¿Cuál de las siguientes medidas se podría proponer para disminuir la contaminación de la capa señalada con el número 2?

- A. Reglamentar y controlar la pesca deportiva.
- B. Enterrar las basuras en pozos muy profundos.
- C. Tratar las aguas servidas antes de eliminarlas.
- D. Filtrar y poner cloro al agua para consumo humano.