

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

RUT ALUMNO

PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES
PRUEBA DE PROCESO 2021
NIVEL 2
7° BÁSICO

| | |
|------------------------|--|
| NOMBRE COMPLETO | |
| CURSO | |
| ESTABLECIMIENTO | |

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.

1) En la pubertad se producen cambios físicos en hombres y mujeres. ¿Cuál de estos cambios, normalmente se produce solo en mujeres?

- A. Se desarrollan las mamas.
- B. La voz se hace más ronca.
- C. Aumentan los olores corporales.
- D. Aparecen vellos en los genitales.

Lee el texto y responde.

Sergio construye una lista con los cambios que se observan en los niños y niñas de su curso y subraya uno de ellos.

1. Aparece vello en las axilas.
2. Aumentan las espinillas.
3. Los hombros se hacen más anchos.
4. Las caderas aumentan de tamaño. ✓
5. La voz se hace más ronca.
6. Aumenta la estatura ("estirón").

2) En condiciones normales, ¿en qué se diferencia el cambio subrayado de los otros?

- A. Es difícil de observar.
- B. Es un cambio pasajero.
- C. Requiere atención médica.
- D. Se observa solo en mujeres.

3) ¿Cuál es el cambio que indica que la mujer alcanzó su madurez sexual?

- A. Su primera menstruación.
- B. El crecimiento de sus mamas.
- C. La aparición de vellos en la zona genital.
- D. Su brusco aumento de estatura ("estirón").

4) Si en una fiesta una persona ingiere bebidas alcohólicas en exceso, ¿en qué parte de su cuerpo se verá reflejado casi de inmediato?

- A. En su piel.
- B. En su cabello.
- C. En su sistema nervioso.
- D. En su sistema circulatorio.

OA 07

5) Durante la hora de consejo de curso, la profesora pide a los estudiantes que escriban en la pizarra, conductas de protección para evitar el consumo de drogas.

¿Cuál de estas acciones podrían escribir?

- A. Prohibir las fiestas y celebraciones nocturnas en el curso.
- B. No entregar información sobre las drogas a los niños pequeños.
- C. Mantener normas muy estrictas para mantener orden y disciplina.
- D. Organizar campeonatos deportivos y facilitar la convivencia familiar.

OA 07

6) Existen drogas como la cocaína, que se denominan estimulantes. ¿Cuál es uno de los efectos de estas drogas en el organismo humano?

- A. Relajación muscular.
- B. Sueño y agotamiento.
- C. Aumento de la presión arterial.
- D. Sensación de calma y tranquilidad.

OA 11

7) ¿Cuál de los siguientes recursos energéticos es renovable?

- A. El gas natural.
- B. El gas licuado.
- C. El carbón mineral.
- D. Las corrientes de aire.

OA 11

8) ¿De qué manera se puede contribuir al uso responsable de los combustibles fósiles?

- A. Preferir el uso del transporte público.
- B. Disminuir los precios de los combustibles.
- C. Aumentar los locales de venta de combustibles.
- D. Facilitar a todas las personas la compra de un automóvil.

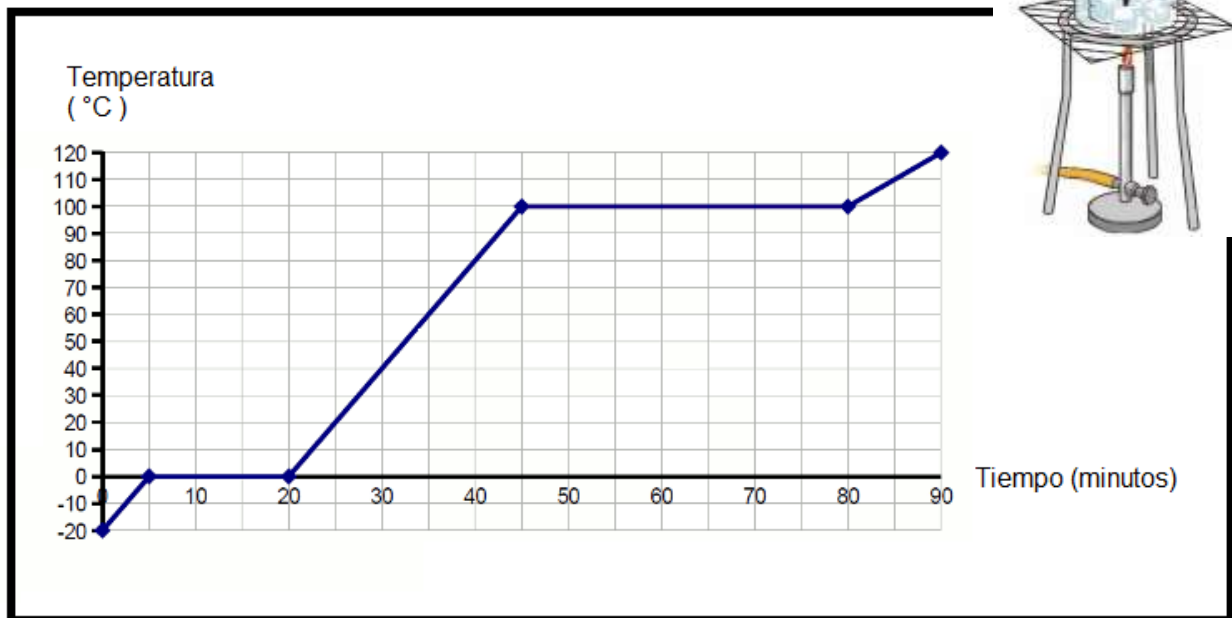
OA 18

9) ¿Cuál es una causa natural de erosión de los suelos?

- A. El pastoreo de animales en quebradas.
- B. El desborde de ríos debido a las lluvias.
- C. El corte de árboles en las laderas de cerro.
- D. La construcción de canales para el agua de riego.

Lee la siguiente información y responde las preguntas 10, 11 y 12.

Un grupo de estudiantes pone un trozo de hielo en un vaso de precipitados sobre un mechero encendido, y registran en el siguiente gráfico, cómo cambia su temperatura a medida que transcurre el tiempo.



OA 15

10) ¿Qué ocurre con el contenido del vaso a los 10 minutos?

- A. Está cambiando de estado.
- B. Se encuentra en estado sólido.
- C. Se encuentra en estado líquido.
- D. Está aumentando su temperatura.

OA 15

11) ¿En qué estado se puede encontrar el contenido del vaso a los 30 minutos?

- A. Sólo en estado líquido.
- B. En estado líquido y vapor.
- C. En estado sólido y líquido.
- D. En estado líquido, sólido y vapor.

OA 15

12) ¿En qué momento el contenido del vaso se encuentra en ebullición?

- A. A los 10 minutos.
- B. A los 40 minutos.
- C. A los 60 minutos.
- D. A los 90 minutos.

Lee la siguiente situación y responde.

Alejandro recibe una planilla donde se registran diferentes recursos o formas de energía, las que marca con signos diferentes, tal como se representa en la tabla.

| | | | |
|-------------|---|--------------|---|
| Hidráulica. | ✓ | Geotérmica. | ✓ |
| Nuclear. | X | Eólica. | ✓ |
| Solar. | ✓ | Gas natural. | X |
| Petróleo. | X | Mareomotriz. | ✓ |

13) ¿Qué tienen en común los recursos energéticos señalados con un ✓ ?

- A. Son recursos renovables.
- B. No necesita instalaciones.
- C. Son recursos combustibles.
- D. Emiten gases a la atmósfera.

14) ¿Cuál de las siguientes actividades humanas ayuda a proteger el suelo de la erosión?

- A. Pastorear animales siempre en el mismo lugar.
- B. Eliminar los arbustos de la orilla de los ríos.
- C. Poner árboles nativos en las quebradas.
- D. Evitar que crezca pasto en las laderas.

15) Algunos pueblos originarios de América como los incas construían terrazas en los cerros para cultivar.



¿Cuál es la principal ventaja que tiene esta forma de cultivos en los cerros?

- A. No necesita de riego artificial.
- B. Evita la erosión de los suelos.
- C. Aumenta la fertilidad del suelo.
- D. Los cultivos crecen más rápido.