

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

RUT ALUMNO

PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES

PRUEBA DE PROCESO 2021

NIVEL 2

6° 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 hombres?
- A. Se desarrollan las mamas.
 - B. La voz se hace más ronca.
 - C. Aumentan los olores corporales.
 - D. Aparecen vellos en los genitales.

- 2) En un consultorio se lleva un registro con las edades en que se produce la menarquía (primera menstruación) en las pacientes.

Edad	Cantidad de pacientes
9 años o menos	5
10 años	7
11 años	11
12 años	23
13 años	16
14 años o más	4

De acuerdo a la información entregada por la tabla, ¿qué es correcto concluir?

- A. Las niñas de más de 14 años ya no presentan menarquía.
- B. Las niñas menores de 9 años no tienen menarquía.
- C. La edad más común de la menarquía es 12 años.
- D. La menarquía aumenta con la edad.

- 3) Los estudiantes de un Sexto básico están iniciando la pubertad. ¿Qué cambios se podrán observar en las niñas y en los niños durante esta etapa?
- A. Cambio de voz.
 - B. Ensanchamiento de caderas.
 - C. Ensanchamiento de espaldas.
 - D. Aparición de vello en las axilas.

4) Los diferentes tipos de drogas (legales o ilegales), tienen diversos efectos sobre las personas. ¿Cuál de las siguientes drogas provoca un aumento casi inmediato de la presión arterial y una sensación de euforia?

- A. El tabaco.
- B. El alcohol.
- C. La cocaína.
- D. La marihuana.

Lee la información y responde las preguntas 5 y 6

El THC (tetrahidrocannabinol) es el principal componente psicoactivo de la marihuana. En un laboratorio, se realizó el siguiente experimento.

- Se aislaron dos grupos de ratas 1 y 2.
- Ambos grupos se les alimentó de la misma manera en cantidad y horario y se les puso agua a libre disposición.
- A las ratas del grupo 1, en forma permanente se les expuso al consumo de THC mezclado con el agua.
- Al cabo de los días, se observó que las ratas del grupo 1, consumían permanentemente agua, a diferencia de las del grupo 2 que lo hacían en forma normal.

5) En este procedimiento, ¿a cuál pregunta de investigación se busca responder?

- A. ¿Qué efectos provoca el THC en las ratas?
- B. ¿Cuánta comida necesitan las ratas?
- C. ¿Cuánta agua necesitan las ratas?
- D. ¿Qué sabor tiene el THC?

6) ¿Cuál es una conclusión válida de esta investigación?

- A. El consumo de THC provoca sed.
- B. El consumo de THC provoca adicción.
- C. El consumo de THC elimina el hambre.
- D. El consumo de THC aumenta la actividad.

7) ¿Cuál de los siguientes recursos energéticos es no renovable?

- A. La leña.
- B. La biomasa.
- C. El gas natural.
- D. La hidroelectricidad.

OA 11

8) ¿De qué manera podemos hacer uso responsable de la energía en nuestro hogar?

- A. Usando la lavadora todos los días con poca ropa.
- B. Iluminando solo los espacios donde hay personas.
- C. Conectando todos los artefactos a un solo enchufe.
- D. Cargando celulares y computadores portátiles de noche

OA 18

9) Las personas que crían animales en zonas cordilleranas o en laderas de cerros, evitan que los animales permanezcan o circulen siempre por el mismo lugar. ¿Cuál es la razón de esta práctica?

- A. Evitar la llegada de moscas y otros insectos.
- B. Reducir la erosión por las constantes pisadas.
- C. Impedir contaminación por guano de animales.
- D. Disminuir el agotamiento y contaminación del agua.

OA 15

10) Josefina deja expuesta a los rayos del Sol, una mezcla de hielo y agua líquida en un recipiente. Después de unos minutos, mientras el hielo está deritiéndose, ¿Qué es correcto afirmar?

- A. El hielo está aumentando su temperatura.
- B. El agua está disminuyendo su temperatura.
- C. La temperatura de la mezcla permanece constante.
- D. El hielo está a menor temperatura que el agua líquida.

OA 15

11) En un experimento, Fernando pone agua a calentar en un recipiente sobre un mechero y con un termómetro dentro. Cuando el agua está hirviendo y evaporándose constantemente, ¿qué ocurre con el agua si se ponen dos mecheros debajo del recipiente?

- A. Su temperatura se duplica.
- B. Su ebullición se hace más lenta.
- C. Su vapor tendrá mayor temperatura.
- D. Su temperatura permanece constante.

OA 11

12) ¿En cuál de los siguientes casos una sustancia que recibe calor mantiene su temperatura constante?

- A. Cuando se mantiene en estado sólido.
- B. Cuando se mantiene en estado líquido.
- C. Cuando se mantiene en estado gaseoso.
- D. Cuando está cambiando de un estado a otro.

OA 11

13) ¿Cuál es una de las principales fuentes de energía renovable con que cuenta Chile actualmente?

- A. Gas natural.
- B. Energía solar.
- C. Carbón mineral.
- D. Energías fósiles.

OA 18

14) ¿Cuál de las siguientes actividades humanas origina erosión de los suelos?

- A. Usar sistemas de riego por goteo.
- B. Construir canales para conducir el agua.
- C. Forestar con bosque nativo en los cerros.
- D. Eliminar los árboles en laderas y quebradas.

OA 18

15) ¿Qué cambios se producen en el suelo cuando es erosionado por el escurrimiento de agua en la superficie?

- A. Aumenta su grosor.
- B. Aumenta su humedad.
- C. Disminuye su cubierta orgánica.
- D. Aumenta su capacidad de retener agua.