



RUT ALUMNO

# PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES

## PRUEBA DE PROCESO 2021

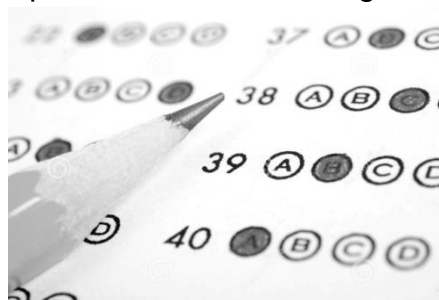
### NIVEL 1

### 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.

Ana es una mujer que tiene un ciclo menstrual **regular**, cuya duración completa es de **28 días**. En el calendario, ella marca el día de agosto en que estuvo menstruando.

AGOSTO 2020							SEPTIEMBRE 2020						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
					1	2		1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
31													

1) ¿En qué día Ana debería iniciar su próximo ciclo?

OA 02

- A. El 28 de agosto.
- B. El 07 de septiembre.
- C. El 10 de septiembre.
- D. El 28 de septiembre.

2) De acuerdo a las marcas en el calendario, ¿qué evento debería producirse entre el 23 y el 24 de agosto?

OA 02

- A. La ovulación de Ana.
- B. El próximo ciclo de Ana.
- C. La menstruación de Ana.
- D. El término del ciclo de Ana.

3) ¿Cuál de los siguientes métodos de control de la natalidad actúa impidiendo la liberación del ovocito?

OA 02

- A. Diafragma.
- B. Píldora anticonceptiva.
- C. Preservativo o condón.
- D. Dispositivo intrauterino (T).

OA 03

**4) ¿De qué manera una enfermera puede contagiarse con el VIH SIDA?**

- A. Dando abrazos a personas portadoras o enfermas.
- B. Compartiendo las jeringas con personas enfermas.
- C. Permaneciendo en la misma sala que personas enfermas.
- D. Saludando con un beso en la mejilla a una persona portadora.

OA 03

**5) El herpes es una infección de transmisión sexual (ITS) que se trata con medicamentos llamados antivirales. ¿Qué efecto producen estos medicamentos sobre la enfermedad?**

- A. Disminuyen los síntomas de la enfermedad.
- B. Eliminan por completo el virus del organismo.
- C. Evitan que el organismo se contagie con el virus.
- D. Producen que el sistema inmune elimine el virus.

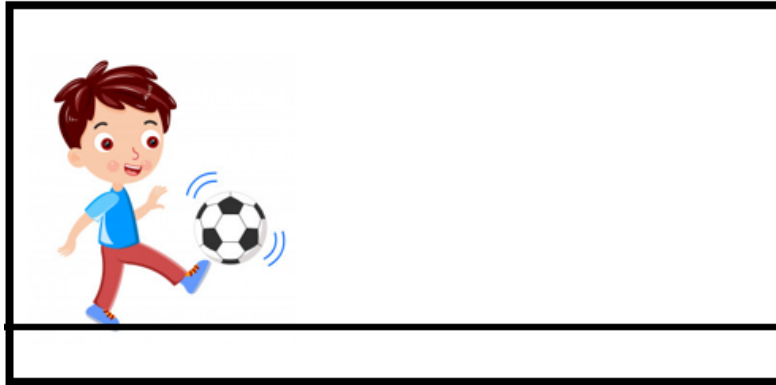
OA 03

**6) ¿Cuál de estas infecciones de transmisión sexual (ITS) se trata mediante el uso de antibióticos?**

- A. Herpes
- B. Gonorrea
- C. Condiloma
- D. Hepatitis B

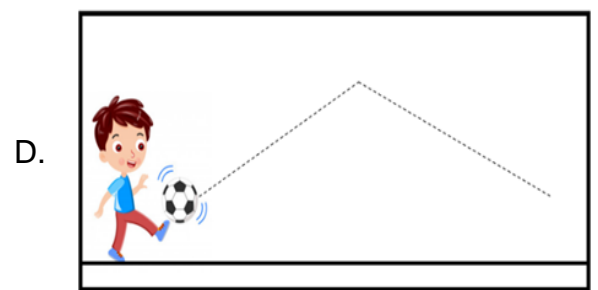
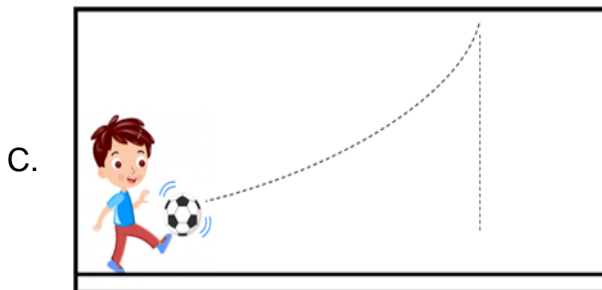
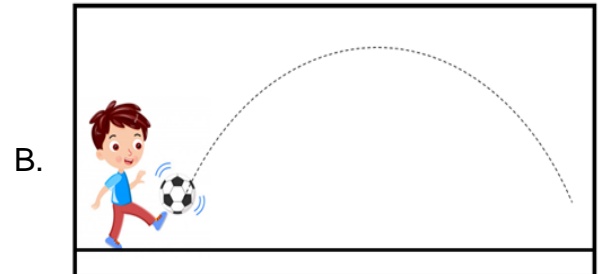
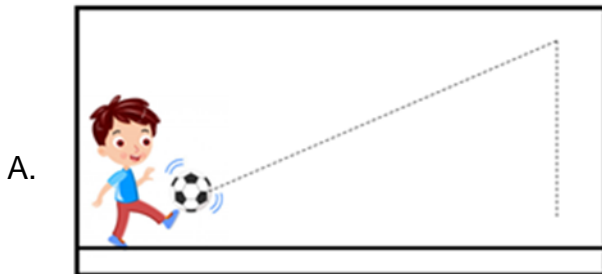
Lee la información y responde las preguntas 7 y 8.

Jorge patea una pelota tal como se representa en la imagen.



OA 07

7) ¿En cuál de las imágenes se representa correctamente la trayectoria que la pelota tendrá debido a la acción del peso?

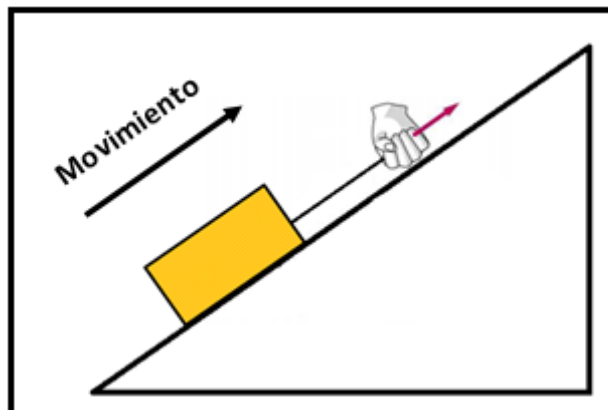


OA 07

8) ¿Cuál de estas flechas representa la dirección y sentido en que actúa la fuerza peso sobre la pelota mientras está subiendo?

A.	B.	C.	D.

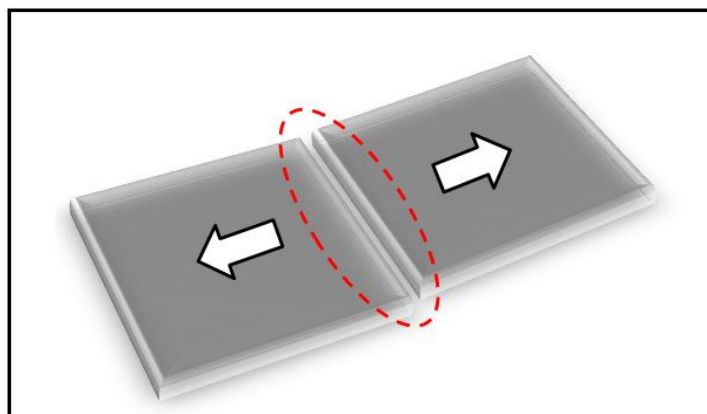
9) Claudia arrastra una caja mediante una cuerda haciéndola subir por un plano inclinado, tal como se representa en la imagen.



Mientras la caja está subiendo, ¿cuál de las siguientes flechas representa correctamente la dirección y sentido de la fuerza de roce que actúa sobre la caja?

A.	B.	C.	D.

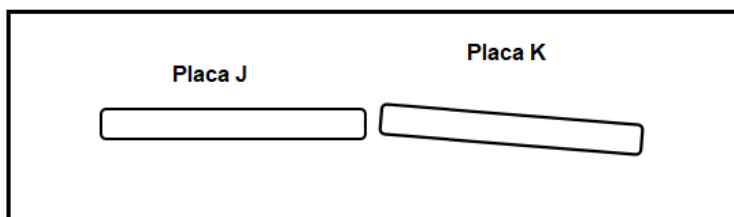
10) En la imagen se representan dos placas tectónicas que se encuentran bajo la superficie del mar y que se mueven como indican las flechas.



¿Cuál será la consecuencia de este movimiento en la zona señalada con la línea punteada?

- A. Se producirá una nueva placa.
- B. Surgirá una cordillera submarina.
- C. Disminuirá la profundidad del mar.
- D. Aparecerá un continente completo.

11) En el esquema se representan dos placas tectónicas vecinas que se mueven una respecto de la otra.



¿Cuál de los siguientes pares de flechas representan el movimiento convergente entre las placas J y K?

- |    | Placa J | Placa K |
|----|---------|---------|
| A. | ↑       | ↓       |
| B. | ↑       | ↑       |
| C. | →       | ←       |
| D. | ←       | →       |

- 12) El cinturón o “anillo de fuego del Pacífico” se representa como una línea gruesa que bordea todas las costas del Océano Pacífico (incluyendo a Chile). A lo largo de esta línea, existe una intensa actividad sísmica y volcánica.



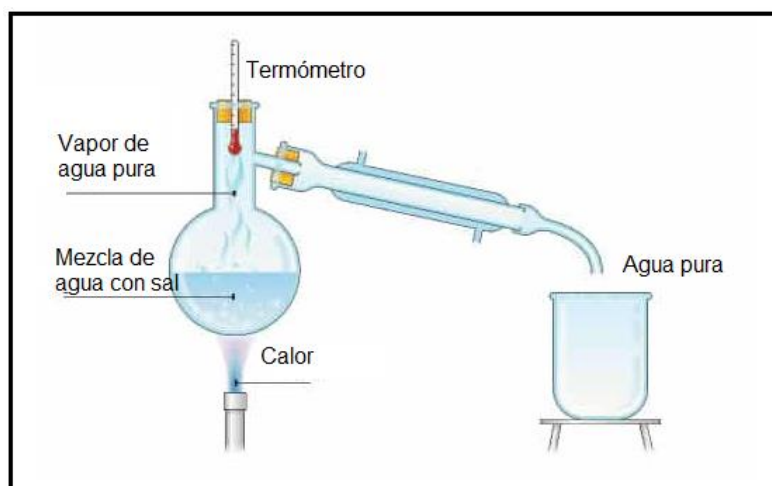
¿A qué se debe la actividad sísmica y volcánica a lo largo del anillo?

- A. A que el anillo pasa por los bordes de las placas.
- B. A que el anillo recibe gran parte de la radiación solar.
- C. A que el anillo es afectado por la rotación de la Tierra.
- D. A que por el anillo pasan mareas y corrientes marinas.

- 13) ¿Cuál de estas sustancias es un elemento?

- A. El aire.
- B. El agua.
- C. El suelo.
- D. El cobre.

- 14) Bastián y Paola tienen una mezcla de agua con sal. Para separarla, emplean el montaje que se muestra en la imagen.



¿Cómo se llama este procedimiento?

- A. Tamizado
- B. Destilación
- C. Decantación
- D. Condensación

- 15) En la naturaleza existen diversas sustancias, algunas son mezclas y las otras son sustancias puras. ¿Cuál es un ejemplo de una mezcla?

- A. La sal.
- B. La leche.
- C. El alcohol.
- D. El dióxido de carbono.