

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

RUT ALUMNO

PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES CURRÍCULUM PRIORIZADO 2021 8° 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.

Lee la información y responde las preguntas 1 y 2.

Cecilia tiene un ciclo menstrual que tiene **una duración de 24 días**. En la hoja de calendario, marca el día en que inicia su menstruación en el mes de junio de 2020.

Junio 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

1. ¿En qué periodo del mes el organismo de Cecilia estará más fértil?

OA 02

- A. 3 al 5 de junio.
- B. 6 al 9 de junio.
- C. 11 al 15 de junio.
- D. 20 al 24 de junio.

2. ¿En cuál día se iniciará su próxima menstruación?

OA 02

- A. El 12 de junio.
- B. El 14 de junio.
- C. El 24 de junio.
- D. El 27 de junio.

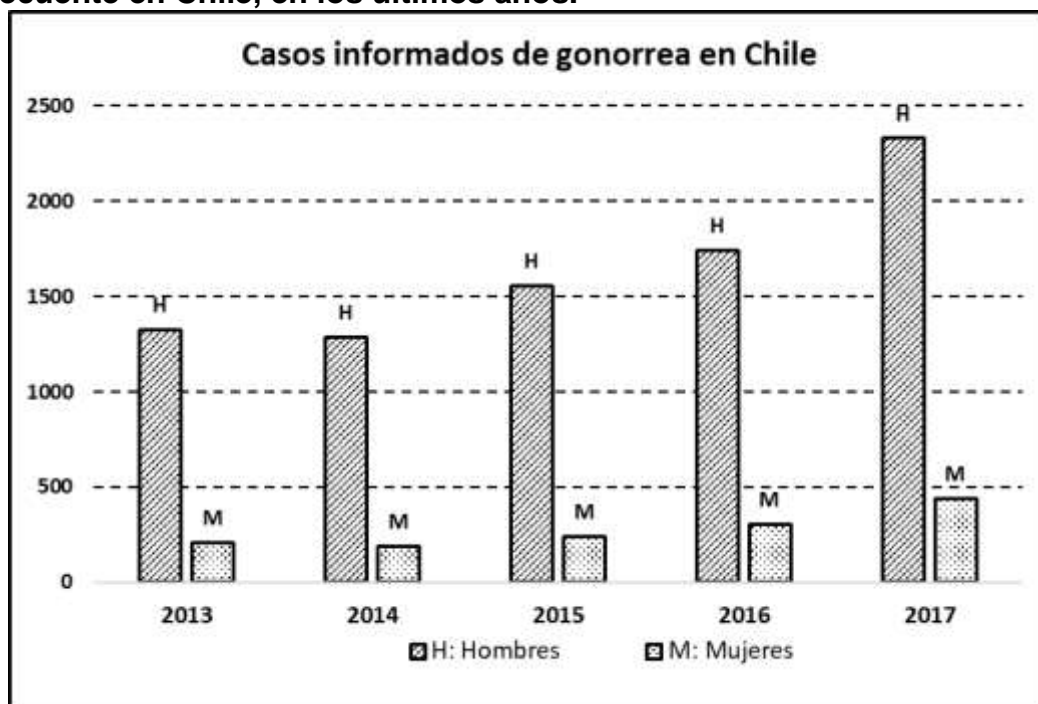
3. ¿De dónde proviene el tejido que se elimina durante la menstruación?

OA 02

- A. Del útero.
- B. Del ovario.
- C. Del oviducto.
- D. De la vagina.

Lee la información y responde las preguntas 4, 5 y 6.

En el siguiente gráfico se resume información sobre los casos de contagio de una de las ITS frecuente en Chile, en los últimos años.



Fuente: Depto. Epidemiología, DEIS. DIPLAS - Ministerio de Salud de Chile

4. ¿Qué es correcto afirmar respecto de los datos de 2014?

OA 03

- A. Hubo menos casos de gonorrea que en 2013.
- B. Hubo más prevención de la gonorrea que en 2013.
- C. Hubo mejor atención médica para las ITS que en 2013.
- D. Hubo menos personas expuestas a las ITS que en 2013.

5. ¿Qué conclusión general es posible obtener a partir del gráfico?

OA 03

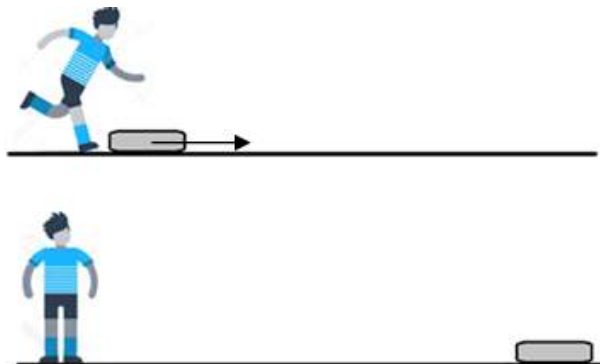
- A. La población nacional está aumentando.
- B. Hay mayor cantidad de hombres que mujeres.
- C. La mayoría de las mujeres son inmunes a la gonorrea.
- D. La gonorrea es más frecuente en hombres que en mujeres.

6. ¿De qué manera se trata la gonorrea?

OA 03

- A. Con vacunas.
- B. Con antivirales.
- C. Con antihongos.
- D. Con antibióticos.

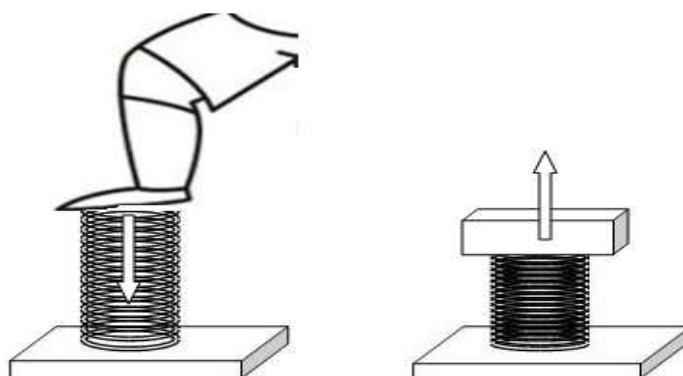
7. Diego patea un cojín sobre el piso de la sala, aplicando una fuerza horizontal paralela al piso. El cojín se mueve disminuyendo su velocidad hasta que se detiene por completo.



¿Por qué el cojín se detiene?

- A. Porque se le acaba la fuerza que Diego le dio.
- B. Porque no hay ninguna fuerza actuando sobre el cojín.
- C. Porque la fuerza de roce que ejerce el suelo lo detiene.
- D. Porque el peso es mayor que la fuerza que aplicó Diego.

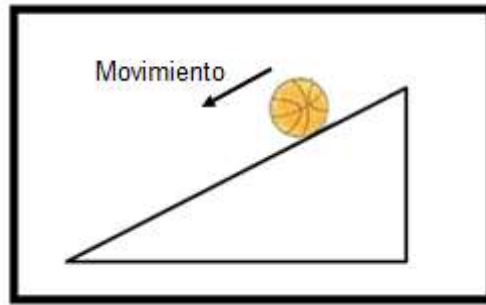
8. Pedro aprieta con su pie un resorte en el suelo y pone sobre él un ladrillo para mantenerlo apretado. Si levanta un poco el ladrillo, puede notar que el resorte ejerce fuerza sobre este cuerpo.



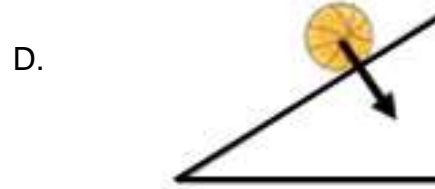
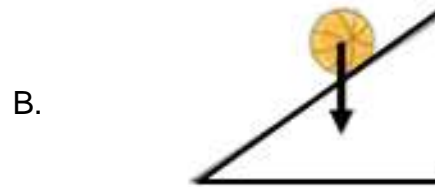
¿Cómo se llama la fuerza que ejerce el resorte sobre el ladrillo?

- A. Fuerza empuje.
- B. Fuerza elástica.
- C. Fuerza muscular.
- D. Fuerza gravitacional.

9. Una pelota desciende rodando por un plano inclinado, tal como se representa en la imagen.



¿Cuál de las flechas indica la dirección de la fuerza peso que actúa sobre la pelota cuando desciende?



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

En la imagen se representa América del Sur y las principales placas tectónicas que la rodean. Sobre el continente además, se han marcado cuatro puntos 1, 2, 3 y 4.



OA 09

10. ¿Cuál de los números corresponde a la zona donde la probabilidad de que ocurra un terremoto es más baja?

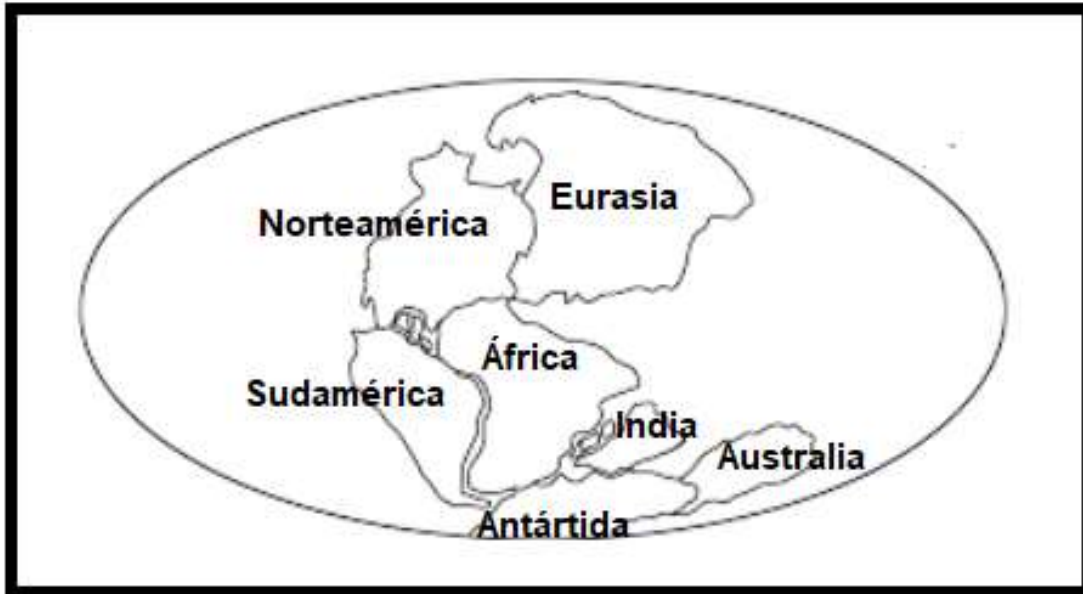
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

OA 09

11. ¿Por qué razón en la zona marcada con el número 2 hay una alta actividad volcánica?

- A. Porque está cerca o debajo del mar.
- B. Porque es el borde entre dos placas.
- C. Porque hay cordilleras sobre la placa.
- D. Porque la radiación solar es muy alta.

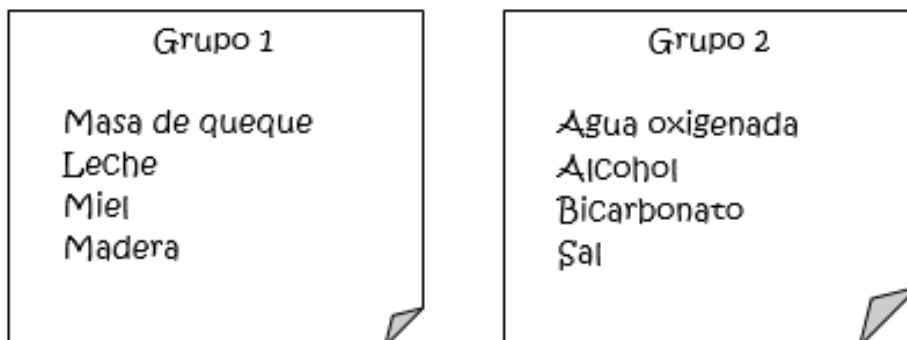
12. La teoría de la deriva continental plantea que hace cientos de millones de años atrás, todos los continentes formaban un solo megacontinente llamado Pangea que se fracturó y separó.



¿Cuál es una evidencia que apoya esta teoría?

- A. La existencia de climas diferentes en todo el planeta.
- B. La ocurrencia de sismos y actividad volcánica en todos los continentes.
- C. El hallazgo de fósiles de los mismos animales en continentes diferentes.
- D. El movimiento del mar a través de corrientes marinas entre los continentes.

13. Jorge separa algunas sustancias para formar dos grupos.



¿Qué cualidad de las sustancias consideró Jorge para formar los grupos de sustancias?

- A. Sólidos o líquidos.
- B. Mezclas o compuestos.
- C. Elementos o sustancias puras.
- D. Comestibles o no comestibles.

14. El agua está formada por la combinación de Oxígeno e Hidrógeno, ¿por qué es una sustancia pura y no una mezcla?

- A. Porque es transparente.
- B. Porque está formada por un solo tipo de partícula.
- C. Porque está formada por partículas de dos sustancias puras.
- D. Porque cuando cambia de estado sus partículas no cambian.

15. ¿Cuál de estas sustancias es una mezcla homogénea?

- A. Sal
- B. Tierra
- C. Leche
- D. Arroz con leche