

CIENCIAS NATURALES

1. Observa la imagen con detenimiento y deduce qué representa cada ícono sobre los hábitos.



- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
- f) _____
- g) _____
- h) _____

2. Clasifica los alimentos según el macronutriente que contiene.

lentejas	papas	cereales	pastas	garbanzos
frutos secos	pescado	verduras	aceite vegetal	
Proteínas		Lípidos y grasas		
Hidratos de carbono		Fibra		

3. Describe que tipo de drogas es por su acción. Observa el ejemplo.

Anfetamina	Estimulante	Hongos		Nicotina		Cafeína	
Morfina		Marihuana		Heroína		LSD	

4. Relaciona cada droga con su efecto.

Heroína		A	Percepción de alguien sumamente competente y capaz.
Marihuana		B	Reducción en el ritmo de la respiración.
Cocaína		C	Enrojecimiento de los ojos.

5. Ubica cada cambio físico donde corresponda. Sigue el ejemplo.

Acumulación de grasa en caderas y muslos	Regulación del ciclo menstrual	Estirón corporal
Producción de estrógenos y progesterona	Aparecimiento del vello facial	Olor corporal
Brazos, tórax y piernas se hacen musculosos	Producción de testosterona	Voz engrosada
Aparecimiento del vello axilar y púbico		

Desarrollo de los testículos y el pene.	Olor corporal	Crecimiento de los senos
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

6. Escribe frente a cada afirmación una V si es verdadera o una F si es falsa.

A la primera menstruación se la conoce con el nombre de menarquia.	
La fase de preovulación se da en el día 22 del ciclo menstrual.	
Durante la ovulación, el endometrio se alista para un posible embarazo.	
Durante la ovulación, el óvulo se traslada al útero a través de una de las trompas de Falopio.	

7. Relaciona con letras según corresponda.

Hombres púberes (a)	Mujeres púberes (b)
Aparece la atracción por el sexo opuesto.	Se ensancha el tórax y se desarrolla la musculatura.
Producción de pelo en pubis, axilas, pecho y cara.	Crece en el pene y los testículos.
Aparece la menstruación.	Se ensanchan las caderas.
La voz se hace grave.	Aparecen las espinillas.
Crecen los senos que permiten alimentar al bebé.	Los órganos reproductores comienzan a funcionar.
Quieren ser autónomos e independientes.	Aparece pelo en el pubis y en las axilas.

8. Selecciona la respuesta adecuada:

La principal hormona que estimula las características sexuales masculinas se denomina:

a) renina

b) progesterona

c) estrógeno

d) testosterona

9. Selecciona la respuesta adecuada:

El órgano donde se producen los estrógenos y la progesterona se llama:

a) hipotálamo

b) testículo

c) ovario

d) hipófisis

10. Subraya los beneficios que aporta la actividad física.

- a) Conocer gente nueva para compartir y tener más amigos.
- b) Ejercitar la memoria y desarrollar la inteligencia.
- c) Reducir la masa ósea.
- d) Contribuir al autoconocimiento del cuerpo, sus habilidades y limitaciones.
- e) Detener el crecimiento y desarrollo.

11. Relaciona el tipo de droga con sus características; luego, selecciona la respuesta correcta.

1 Depresoras	a Alteran el funcionamiento del cerebro y provocan distorsiones perceptivas o alucinaciones.
2 Alucinógenas	b Hacen que el sistema nervioso funcione en forma lenta.
3 Estimulantes	c Aceleran el funcionamiento habitual del cerebro y provocan un estado de activación.

A. 1a, 2b, 3c

B. 1b, 2a, 3c

C. 1b, 2c, 3a

D. 1a, 2c, 3b

12. Selecciona las afirmaciones correctas.

- 1. La cocaína se obtiene a partir de la amapola.
- 2. La marihuana provoca enrojecimiento de los ojos.
- 3. Una sobredosis de heroína puede hacer que la persona deje de respirar y muera.
- 4. La cocaína provoca disminución de la memoria y la concentración.

A. 1F, 2V, 3V, 4V

B. 1V, 2V, 3V, 4V

C. 1F, 2V, 3F, 4V

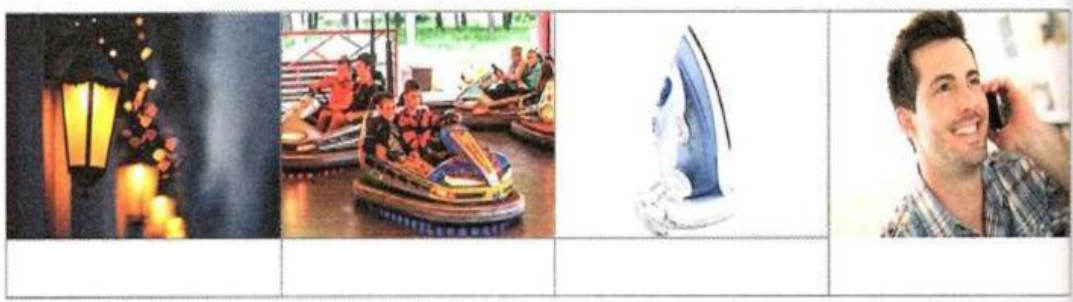
D. 1V, 2F, 3F, 4F

13. Fundamentos y aplicaciones de la electricidad.

Coloca verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

La electricidad es un fenómeno físico relacionado con el movimiento de las cargas eléctricas.	
La corriente eléctrica se produce cuando las cargas eléctricas están en reposo.	
Cuando un átomo pierde electrones queda cargado negativamente.	
La corriente eléctrica genera un campo magnético.	

14. Escribe bajo la imagen de cada aparato el tipo de energía en que se transformó la energía.

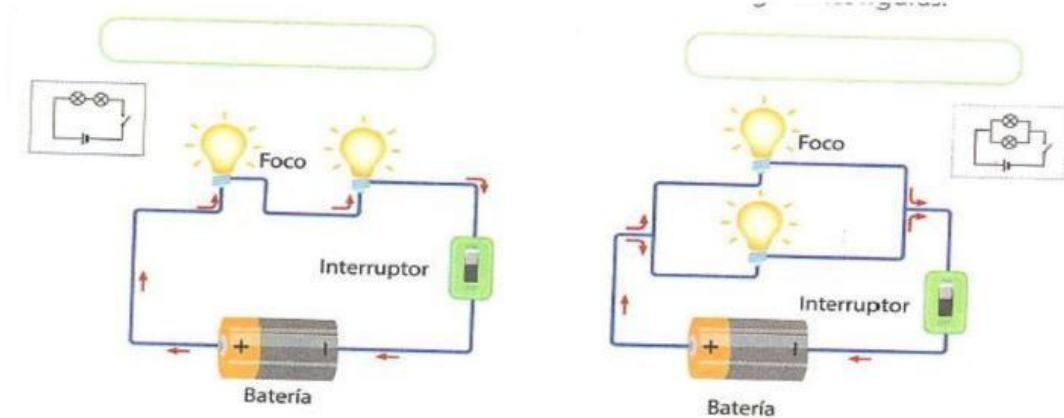


15. ¿En qué tipo de energías se transmite la energía eléctrica en un foco?

16. Relaciona los términos de la izquierda con las definiciones correspondientes.

Electrostática	Proceso donde intervienen fuerzas magnéticas generadas en un sistema eléctrico.
Campo magnético	Fricción de electrones que generan un campo eléctrico.
Electroscopio	Material utilizado para permitir el paso de corriente eléctrica a través del mismo.
Conductor	Artefacto de observación de divergencia de cargas.

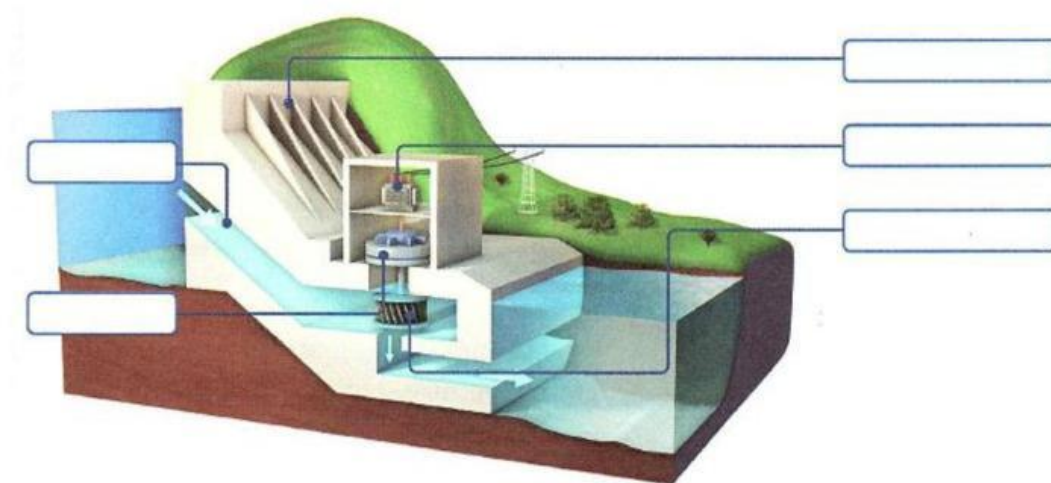
17. Identifica a qué tipo de circuito corresponde cada una de las siguientes figuras.



18. Escribe el nombre del proceso efectuado con la electricidad en cada etapa. Realiza una.

 Shutterstock, 316940873	 Shutterstock, 76313089	 Shutterstock, 76313089

19. Observa el siguiente esquema de una planta hidroeléctrica. Reconoce cada una de sus partes y rotula los elementos que corresponden a las flechas.



20. Dispositivo que ha sustituido a la brújula en la actualidad.

Celular	magnetismo
GPS	GPC