

EVALUACIÓN CIENCIAS
DIAGNÓSTICO CURRICULAR

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

Instrucciones

Lea atentamente y responda los siguientes ítems:

1. ¿Cuál de las siguientes imágenes corresponde a una fuente de luz natural?



a) SOL



b) LINTERNA



c) VELA



d) AMPOLLETA

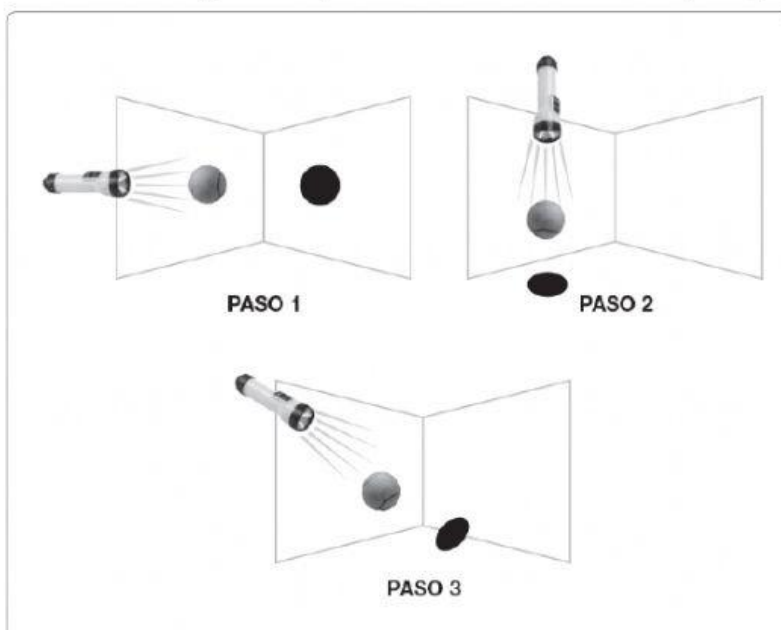
2. Julia clasificó algunas imágenes en los grupos que se muestran a continuación:



¿Qué criterio utilizó Julia para clasificar las imágenes anteriores?

- a) Fuente de luz natural o artificial.
- b) Objetos que emiten o reflejan luz
- c) Objetos que absorben o emiten luz
- d) Fuente de luz que forma o no sombras

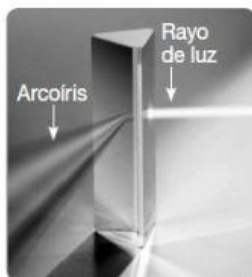
3. Camilo realizó el siguiente experimento usando una linterna y una pelota:



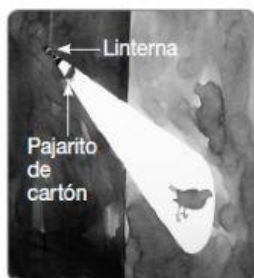
A partir del experimento anterior, ¿qué puede concluir Camilo?

- a) Que la luz viaja en línea recta.
- b) Que la luz se desvía al encontrar objetos.
- c) Que la luz elimina las sombras de los objetos.
- d) Que la luz es reflejada por los objetos formando sombras.

4. Natalia necesita mostrar una situación en la que la luz blanca se descomponga en colores. ¿Cuál de los siguientes ejemplos debe mostrar?



a)



b)

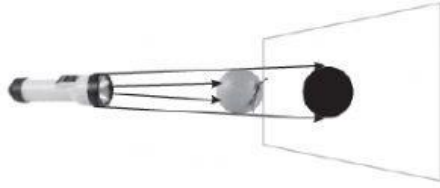


c)

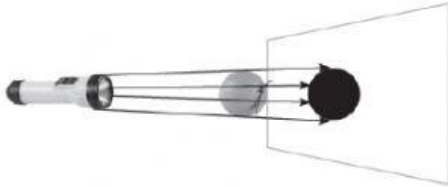


d)

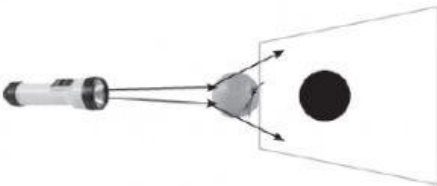
5. ¿Cuál de las siguientes imágenes representa el recorrido de los rayos de luz entre una linterna, un objeto y una muralla?



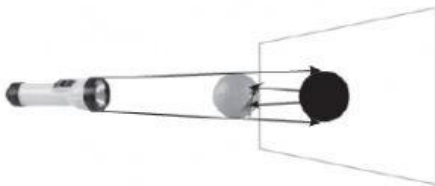
a)



b)



c)



d)

6. Lee el siguiente texto:

“Propiedad del sonido que se caracteriza por la cantidad de energía que tiene este. Por ejemplo, un susurro tiene menos energía que un grito”.

¿A qué propiedad del sonido se hace referencia en el texto anterior?

- a) Tono.
- b) Timbre.
- c) Duración.
- d) Intensidad.

7. ¿En cuál de las siguientes opciones se clasifican los sonidos según su tono?

a)

Tono Agudo	Tono grave
Sonido del motor de un camión – sirena de un carro de bomberos	Sonido de un violín – sonido de un tambor

b)

Tono Agudo	Tono grave
Sonido de un tambor – sonido del motor de un camión	Sirena de un carro de bomberos – sonido de un violín –

c)

Tono Agudo	Tono grave
Sonido de un violín – sirena de un carro de bomberos	Sonido de un tambor – sonido del motor de un camión –

d)

Tono Agudo	Tono grave
Sirena de un carro de bomberos – sonido de un tambor	Sonido del motor de un camión – sonido de un violín

8. Un músico debe cubrir las paredes de una habitación que usará como estudio de grabación. Él necesita que en esta habitación los sonidos sean absorbidos para que no se genere eco. ¿Con qué material debe cubrir las paredes?

- a) Con vidrio.
- b) Con metal.
- c) Con ladrillo.
- d) Con madera.

9. Observa la siguiente tabla, que muestra el tamaño de algunos planetas del sistema solar:

Planeta	Diámetro aproximado (km)
Mercurio	4.900
Urano	51.000
Venus	12.000

¿Cuál de las siguientes opciones ordena los planetas desde el más pequeño al más grande?

- a) Urano – Mercurio – Venus.
- b) Venus – Urano – Mercurio.
- c) Mercurio – Venus – Urano.
- d) Mercurio – Urano – Venus.

10. ¿Qué componente del sistema solar emite luz?

- a) Luna.
- b) Cometa.
- c) Planeta.
- d) Asteroide.

11. Un grupo de astrónomos envió al espacio tres sondas espaciales, que se ubicaron a las distancias indicadas en la tabla:

Sonda astronómica	Distancias del Sol (km)
Sonda 1	100.000.000
Sonda 2	60.000.000
Sonda 3	160.000.000

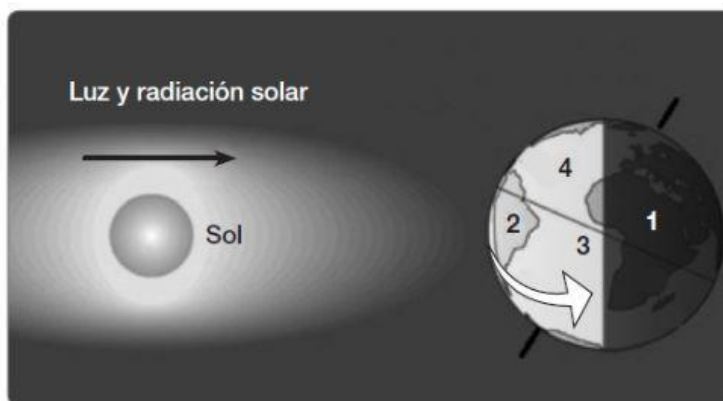
¿Cuál de las siguientes opciones muestra el orden en que las sondas recibirán la luz del Sol, desde la primera a la última?

- a) Sonda 1 – sonda 2 – sonda 3.
- b) Sonda 1 – sonda 3 – sonda 2.
- c) Sonda 2 – sonda 1 – sonda 3.
- d) Sonda 2 – sonda 3 – sonda 1.

12. ¿Por qué se suceden las estaciones del año?

- a) Porque la Tierra gira sobre su eje de oeste a este.
- b) Porque alrededor de la Tierra gira el Sol de manera constante.
- c) Porque la Tierra gira alrededor del Sol manteniendo su eje sin inclinación.
- d) Porque la Tierra gira alrededor del Sol manteniendo la dirección de su eje inclinado.

13. Observa la siguiente imagen del planeta Tierra, que muestra zonas en que es de día y otras en que es de noche:



Considerando que la flecha blanca indica el sentido en el que gira la Tierra, ¿qué afirmación sobre el esquema anterior es correcta?

- a) En 1 está amaneciendo.
- b) En 2 está amaneciendo.
- c) En 3 está anocheciendo.
- d) En 4 es mediodía.

14. Si se mira la Luna desde el hemisferio sur, ¿cuál de las siguientes imágenes representa la fase menguante de la Luna?



a)



b)

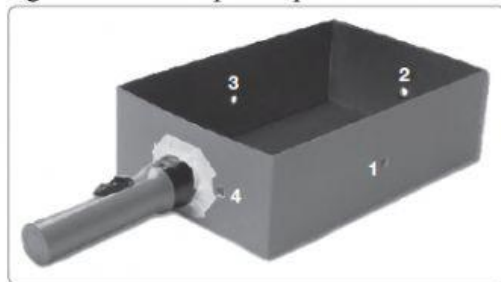


c)

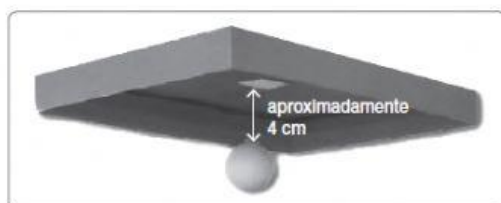


d)

15. Rafael ha usado el siguiente modelo para representar las fases de la Luna:



En la tapa de la caja colgó una esfera de plumavit®, tal como se muestra en la imagen:



Y finalmente, puso la tapa en la caja.

Al encender la linterna y mirar por los orificios, Rafael puede ver una representación de las fases de la Luna.

¿En cuál de los orificios se ve la luna llena?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4