

EVALUACIÓN DE CIENCIAS N° 6 “PRIMER CICLO”

NOMBRE DEL ALUMNO:	CURSO: 1° nivel “_” N° lista:
---------------------------	--

DEPARTAMENTO	CIENCIAS y TECNOLOGÍA	ASIGNATURA	Ciencias Naturales
OBJ. PRIORIZADOS	Observar críticamente fenómenos cotidianos relacionados con el sonido y la luz, describiendolos por medio de conceptos físicos y relaciones matemáticas elementales.	FECHA DE INICIO	27 de Septiembre
		FECHA DE ENTREGA	4 de Octubre

INSTRUCCIONES GENERALES DEL PROFESOR.

LEER CADA PREGUNTA CON CALMA Y TRANQUILIDAD. ENCIERRE CON UN CÍRCULO LA RESPUESTA CORRECTA. MARQUE SOLO UNA ALTERNATIVA. CUANDO ESTE SEGURO, TRASPASE A LA CARTILLA DE RESPUESTA LA ALTERNATIVA QUE ELIGIÓ, PINTANDO EL RECUADRO.

TABLA DE RESPUESTAS

N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															

EVALUACIÓN.

I.- Selección Múltiple (1 punto cada respuesta correcta).

1.- Los rayos gamma no necesitan un medio material para trasladarse. Gracias a esta información, se puede afirmar que los rayos gamma son ondas:

- A) estacionarias.
- B) moduladas.
- C) mecánicas.
- D) electromagnéticas.

2.- La figura representa una fuente luminosa

- I. Natural
 - II. Artificial
 - III. Que produce luz
 - IV. Que refleja luz
- Es (son) Correcta(s)

- A) I y III
- B) I y IV
- C) II y III
- D) II y IV



3.- Selecciona la alternativa que complete la siguiente oración. En un espejo se observa la _____ de las ondas luminosas.

- A) difracción
- B) refracción
- C) reflexión
- D) absorción

4.- La partícula elemental de luz (fotón) se comporta como

- I. Gas
- II. Onda
- III. Partícula

Es (son) Correcta(s)

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) I y II
- D) II y III

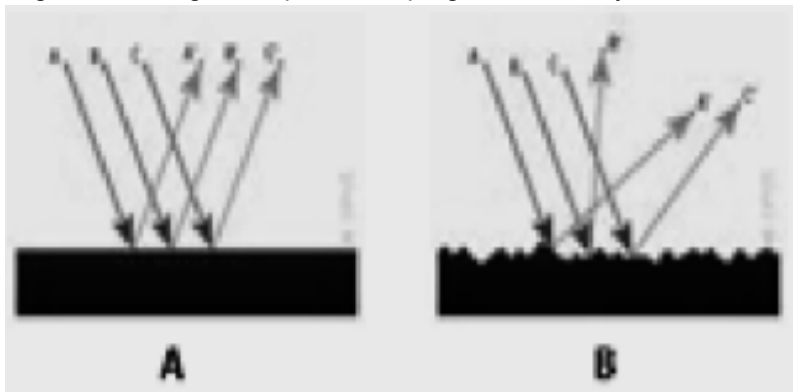
5.- Respecto a la luz, es correcto afirmar que:

- I. Es de naturaleza electromagnética.
- II. Es una onda transversal.
- III. No se propaga en medios materiales.

Es (son) Correcta(s)

- A) Solo I
- B) Solo I y II
- C) Solo I y III
- D) I, II y III

Según esta Imagen, responde las preguntas 6, 7, 8 y 9



6.- Observa la siguiente imagen y responde. El diagrama A representa una reflexión

- A) difusa.
- B) especular.
- C) diferenciada.
- D) difractada.

7.- Observa la siguiente imagen y responde. El diagrama B representa una reflexión

- A) difusa.
- B) especular.
- C) diferenciada.
- D) difractada.

8.- Observa la siguiente imagen y responde. Gracias a este tipo de reflexión (diagrama A), podemos observar

- A) nuestra imagen en un espejo.
- B) cualquier imagen deformada.
- C) imágenes invertidas.
- D) todos los objetos que nos rodean.

9.- Observa la siguiente imagen y responde. En la reflexión representada en el diagrama A, la superficie tiene que estar

- A) plana.
- B) pulida.
- C) áspera.
- D) forrada.

10.- ¿Cuál de los siguientes fenómenos es propiedad exclusiva de las ondas electromagnéticas?

- A) Se propagan en línea recta.
- B) Se detienen ante un obstáculo.
- C) Pueden propagarse en el vacío.
- D) No pueden rodear un obstáculo.

11.- Jaime tiene que realizar un experimento en el que muestre la reflexión difusa de la luz. ¿Cuál de las siguientes superficies no debe utilizar?

- I. Una lija.
- II. Un espejo.
- III. Una hoja de papel.

Es (son) Correcta(s)

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) I y II
- D) II y III

12.- En un espejo divergente (convexo) la imagen que se forma es:

- I. Pequeña
- II. Virtual
- III. Derecha
- IV. Invertida Alternativas

Es (son) Correcta(s)

- A) Solo I
- B) I y III
- C) I, II y IV
- D) I, II y III

13.- En un espejo plano la imagen es siempre

- A) invertida.
- B) real.
- C) virtual.
- D) desviada.

14.- ¿Cuál de las siguientes imágenes es posible utilizando un espejo plano?

- A) Real y derecha.
- B) Virtual y aumentada.
- C) Real y aumentada.
- D) Virtual y de igual tamaño.

15.- Un objeto está ubicado a 4 m frente a un espejo plano. ¿Qué características tiene la imagen obtenida?

- A) Es virtual y más pequeña.
- B) Se encuentra a 8 m del objeto.
- C) Es virtual y está invertida verticalmente.
- D) Es real y del mismo tamaño que el objeto.