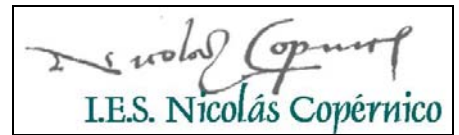




www.iesnicolascopernico.org



Plaza Felipe Campuzano. Écija.
quiros@iesnicolascopernico.org

CIENCIAS DE LA NATURALEZA 2º ESO
EXAMEN TEMAS 9-10

NOMBRE: _____ GRUPO 2º ____ FECHA:

Competencias básicas: preguntas señaladas con asterisco *

1. *(0'5 pto) ¿Qué tiene que hacer un objeto para emitir sonido? Pon un ejemplo.
2. (0'5 pto) ¿Qué es una onda? Pon un ejemplo.
3. (0'5 pto) ¿Por dónde se propaga el sonido más rápido? ¿Por dónde no se propaga?
4. *(0'5 pto) ¿Qué es lo que se mide en decibelios? ¿Y en hercios?
5. (0'5 pto) Calcula a qué distancia ha caído un rayo, si el trueno se ha escuchado cinco segundos después de ver el rayo.
6. (0'5 pto) Si el fondo del mar se encuentra a 3'4 km, calcula cuánto tiempo tardará en regresar al barco la señal que emite el SONAR.
7. *(0'5 pto) ¿Por qué hay que evitar la reverberación en salas de conciertos, teatros, cines, etc.?
 - ¿Cómo se puede evitar?
8. *(0'5 pto) ¿Qué es la contaminación acústica? Pon un ejemplo.
9. (0'5 pto) ¿Qué son los ultrasonidos? Pon un ejemplo.
10. (0'5 pto) ¿A qué velocidad se mueve la luz? Nombra otras ondas que también se muevan a esta velocidad.
11. *(0'5 pto) Explica cómo se forma el arcoiris.
12. *(0'5 pto) ¿Por qué se ve verde un pimiento?

- Y si lo iluminamos con luz roja, ¿de qué color se verá?
13. *(0'5 pto) ¿Por qué en Andalucía se pintan las casas de blanco?
14. *(0'5 pto) ¿Qué diferencia hay entre los colores básicos de luz y los colores básicos de pintura?
15. (0'5 pto) ¿Cómo es la sombra de un objeto, si el foco de luz es puntual? Pon un ejemplo de cuándo ocurriría eso.
16. (0'5 pto) Una ciudad se encuentra dentro de la sombra de la Luna. ¿Qué tipo de eclipse ven sus habitantes?
- Dibuja qué se vería si la ciudad estuviera en la zona de penumbra.
17. *(0'5 pto) Dibuja la posición del Sol, la Tierra y la Luna durante un eclipse total de Luna.
- El eclipse de Luna, ¿se ve igual desde todas las ciudades del mundo al mismo tiempo? Si la respuesta es negativa, explícalo.
18. *(0'5 pto) ¿Qué es la reflexión de la luz?
- ¿Podrían verse los objetos si no hubiera reflexión? Explícalo.
19. (0'5 pto) Escribe la ley de la refracción.
- Dibuja el camino que sigue un rayo de luz que entra en una piscina.
20. (0'5 pto) Dibuja una lente divergente y el camino que siguen los rayos de luz que pasan a su través.