



**Ev Parcial N°1**  
**Ciencias Naturales**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 5° básico \_\_\_\_\_

Profesora: Gina Malbrán Báez - Katherine Sepúlveda Molina Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2026

Puntaje total: 28 puntos. Prema: 17 puntos (60%). Pje. obtenido: .....

Objetivos:

Reconocer y clasificar distintos tipos de microorganismos.

Comprender las características de los microorganismos.

Identificar los efectos positivos o negativos de los microorganismos en la vida humana.

Observaciones: \_\_\_\_\_

**I. Selección Múltiple. Marca con una X la alternativa correcta. (1 punto c/u)**

1. ¿Cuál de los siguientes grupos de organismos está formado por seres microscópicos?

- a) Plantas, animales y bacterias.
- b) Bacterias, virus, hongos y protozoos.
- c) Hongos, plantas y mamíferos.
- d) Virus, aves, y protozoos.

2. ¿Cuál de las siguientes características es común en muchos microorganismos?

- a) No pueden reproducirse.
- b) Solo viven en ambientes fríos.
- c) No pueden observarse a simple vista.
- d) Siempre causan enfermedades.

3. ¿Cuál de estos microorganismos puede ser beneficioso para el ser humano?

- a) La levadura usada para hacer pan.
- b) La bacteria del tétanos.
- c) El virus de la gripe.
- d) El hongo que causa pie de atleta.

4. ¿Qué afirmación sobre los virus es correcta?

- a) Están compuestos por células.
- b) Solo se replican dentro de células vivas.
- c) Se reproducen por sí solos.
- d) Tienen tejidos y órganos.

5. ¿Cuál de las siguientes opciones presenta correctamente un beneficio y un perjuicio de los microorganismos?

- a) Beneficio: Provocan enfermedades. / Perjuicio: Ayudan a hacer yogur.
- b) Beneficio: Ayudan en la fermentación del pan. / Perjuicio: Causan enfermedades como resfrío.
- c) Beneficio: Se ven a simple vista. / Perjuicio: Solo viven en el agua.
- d) Beneficio: Son visibles con lupa. / Perjuicio: No pueden vivir en nuestro cuerpo.

6. ¿Por qué es importante aprender sobre los microorganismos en la vida cotidiana?
- a) Porque así podemos aumentar su tamaño con una lupa.
  - b) Porque todos los microorganismos son peligrosos.
  - c) Porque nos ayuda a reconocer cómo prevenir enfermedades y valorar los beneficios de algunos.
  - d) Porque podemos encontrarlos solo en el espacio.
7. Un grupo de estudiantes analizó la cantidad de microorganismos en trozos de pollo crudo sometidos a distintos tratamientos antes de ser cocinados. Los tratamientos y resultados se muestran en la siguiente tabla:

| Tratamiento                                | Cantidad de microorganismos |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Guardado sin refrigeración                 | ++++                        |
| Cocido completamente                       | +                           |
| Mezclado con verduras crudas sin lavar     | ++++                        |
| Guardado junto a frutas en el refrigerador | ++                          |

NOTA: A mayor cantidad de signos "+", mayor es la cantidad de microorganismos.

A partir de los resultados anteriores, ¿qué tratamiento es el más seguro para evitar enfermedades al consumir pollo?

- a) Guardarlo sin refrigeración.
- b) Cocinarlo completamente.
- c) Mezclarlo con verduras crudas.
- d) Guardarlo junto a frutas en el refrigerador.

8. ¿Cuál de las siguientes enfermedades se asocia directamente con el consumo de cigarrillos?

- a) Asma.
- b) Gripe.
- c) Resfrío.
- d) Alergia.

9. Un estudio arrojó que muchos niños con asma viven con padres que fuman dentro de la casa. ¿Por qué ocurre esto?

- a) Porque los niños también fuman en secreto.
- b) Porque el humo del cigarro hace que los niños sean fumadores activos.
- c) Porque los niños se convierten en fumadores pasivos al respirar el humo del cigarro.
- d) Porque el cigarro fortalece los pulmones adultos, pero debilita los de los niños.

10. Alejandro comenzó a fumar cuando era joven. Ahora tiene 50 años y le cuesta mucho subir escaleras sin quedarse sin aire. Además, su doctor le dijo que tiene una enfermedad en los pulmones que ha empeorado con los años.

Según el caso, ¿las consecuencias que vive por fumar son de corto o largo plazo?

- a) Corto plazo, porque comenzó a fumar recientemente.
- b) Corto plazo, porque tiene dificultad para respirar.
- c) Largo plazo, porque ha desarrollado una enfermedad después de años.
- d) Largo plazo, porque se siente bien a veces.



A continuación, se encuentra una tabla con los componentes del cigarrillo. Con la información que entrega, contesta las preguntas 11, 12, 13 y 14.

| Componentes del cigarrillo y sus efectos en el cuerpo |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Nicotina                                              | Provoca adicción y reduce el apetito.           |
| Monóxido de carbono                                   | Disminuye el transporte de oxígeno a la sangre. |
| Alquitrán                                             | Se acumula en los pulmones y daña sus tejidos.  |
| Tolueno                                               | Dificulta la respiración y causa tos constante. |

11. ¿Qué componente del cigarrillo puede provocar enfermedades como el cáncer a los pulmones?

- a) Nicotina.
- b) Monóxido de carbono.
- c) Alquitrán.
- d) Tolueno.

12. ¿Cuál de los siguientes componentes puede afectar el sistema digestivo?

- a) Nicotina.
- b) Monóxido de carbono.
- c) Alquitrán.
- d) Tolueno.

13. ¿Cuál de los siguientes componentes puede afectar el sistema circulatorio?

- a) Nicotina.
- b) Monóxido de carbono.
- c) Alquitrán.
- d) Tolueno.

14. ¿Por qué a muchas personas les cuesta dejar el cigarro?

- a) Porque el cigarro tiene un sabor muy agradable.
- b) Porque contiene nicotina, una sustancia que provoca adicción.
- c) Porque fumar ayuda a mejorar la respiración.
- d) Porque el cigarro tiene vitaminas que el cuerpo necesita.

II. Verdadero y Falso. Lee cada afirmación y escribe V si es verdadera o F si es falsa según el texto (1 punto c/u, 5 totales):

Noticia escolar: "Cuidar la salud desde pequeños" Valparaíso, mayo del 2025.

Un estudio del Ministerio de Salud reveló que muchos niños comen a diario alimentos como galletas, papas fritas y bebidas azucaradas. Estos alimentos ultraprocesados pueden provocar obesidad si se consumen en exceso.

La nutricionista Camila Ríos recomendó comer frutas, verduras, huevos, pan y beber agua para crecer sanos y fuertes.

El estudio también mostró que algunos niños no se lavan las manos antes de comer. Esto puede provocar enfermedades como infecciones estomacales.

Por último, se alertó que muchos adultos fuman dentro de la casa, lo que daña también a los niños que respiran el humo. A eso se le llama **fumador pasivo**, y puede causar enfermedades graves como el cáncer o problemas al respirar.

\_\_\_ Comer alimentos ultraprocesados todos los días es bueno para la salud.

\_\_\_ Las frutas y verduras ayudan a que los niños crezcan sanos.

\_\_\_ Lavarse las manos antes de comer ayuda a prevenir enfermedades.

\_\_\_ Solo los fumadores se enferman por el cigarro.

\_\_\_ Ser fumador pasivo significa respirar el humo del cigarro.

**III. Relación de Columnas.** Relaciona con líneas los conceptos de la columna A con la descripción correcta de la columna B. (1 punto c/u)

Columna A

1. Bacteria

2. Hongo

3. Protozoo

4. Virus

Columna B

a. Necesita un huésped para multiplicarse.

b. Organismo unicelular que puede provocar infecciones o ayudar a digerir alimentos.

c. Puede ser unicelular o pluricelular, y se reproduce por esporas.

d. Organismo microscópico que vive en medios acuáticos y puede causar enfermedades como la malaria.

**IV. Análisis de casos.** Lee los siguientes casos e identifica qué microorganismo se trata (bacterias, hongos, protozoos, virus) (1 punto c/u).

| Análisis                                                                                                | Microorganismo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Una herida se infecta y el médico receta antibióticos.                                               |                |
| 2. Aparecen manchas verdes y blancas en un pan guardado                                                 |                |
| 3. En el suelo del bosque, hay organismos que descomponen hojas y troncos.                              |                |
| 4. Un niño toma agua sucia de un pozo y le da diarrea por un ser vivo microscópico que vive en el agua. |                |
| 5. El 2020 ocurrió una pandemia producida por el COVID-19.                                              |                |