

	INSTITUCION EDUCATIVA LA MILAGROSA. PLAN DE APOYO DE CIENCIAS NATURALES 3 PERIODO.
FECHA:	PROFESOR: JUAN CARLOS LOPEZ MURILLO.
Grado: 8°	ESTUDIANTES:
	OBJETIVO: Fortalecer los conocimientos de los estudiantes de grado octavo sobre el sistema inmunológico, las propiedades y comportamiento de ácidos y bases y la formación de enlaces covalentes.

OBSERVACION: El estudiante deberá presentar el plan de apoyo el cual tiene un porcentaje del 30 % y la sustentación un 70 %

Lee Cuidadosamente la pregunta antes de marcarla.

ACTIVIDAD # 1

El sistema inmunológico cuenta con diferentes líneas de defensas. La piel, las lágrimas y la saliva actúan como barreras que impiden la entrada de microorganismos. ¿A que tipo de defensa corresponden estos mecanismos?

- A Defensas específicas o adaptivas.
- B. Defensas inespecíficas o innata.
- C. Respuestas de anticuerpos.
- D. Memoria inmunológica.

En la escala de PH, los valores menores a 7 indican que una sustancia es acida. ¿Cuál de las siguientes sustancias de uso cotidiana es acida?

- A Jabón (PH 9)
- B. Jugo de limón (PH 2)
- C. Agua destilada (PH 7)
- D. Limpiador con amoniaco (PH 11)

María se vacuno contra la Hepatitis B. Después de unos meses, su cuerpo fue expuesto al virus de la hepatitis B, pero no desarrollo la enfermedad. Esto ocurrió por qué.

- A La vacuna elimino todos los virus del ambiente.
- B. Su sistema inmunológico genero memoria inmunológica y respondió rápidamente.
- C. Los antibióticos de la vacuna mataron el virus.
- D. Su piel se fortaleció y no permitió la entrada del virus.

Observa las siguientes moléculas y la cantidad de electrones que comparten:

- Molécula de cloro (Cl₂): comparte 2 electrones (1) par.
- Molécula de oxígeno (O₂): comparte 4 electrones (2) par.
- Moléculas de nitrógenos (N₂): comparte 6 electrones (3) pares

ACTIVIDAD # 2

Según esta información. ¿Cuál molécula presenta un enlace covalente triple?

- A Cl₂
- B. O₂
- C. N₂
- D. Todas presentan enlace triple.

Justifica tu respuesta.

ACTIVIDAD # 3

Completa las funciones de cada célula.

Macrófagos: _____

Neutrófilos: _____

Linfocito B: _____

Linfocitos T: _____

ACTIVIDAD # 4

Observa el siguiente diagrama del cuerpo humano y sus barreras de defensas.

Primera línea de defensa.

 CUERPO HUMANO

1. PIEL → _____

2. LÁGRIMAS → _____

3. MUCOSAS NASALES → _____

4. SALIVA → _____

5. ÁCIDO ESTOMACAL → _____

6. FLORA BACTERIANA → _____

Completa el siguiente cuadro explicando como cada barrera protege al cuerpo de los patógenos.

BARRERA	¿Cómo NOS PROTEGE?
PIEL	
LAGRIMAS.	
MUCOSAS NASALES.	
SALIVAS.	
ÁCIDO ESTOMACAL.	
FLORA BACTERIANA INTESTINAL.	