



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Colegio Experimental Paraguay - Brasil
Comandante Gamarra y Gobernador Irala (Itápytapunta)
Teléfonos: 423315 - 423320 –Fax: 425888
E-mail: colegio@cepb.una.py
Asunción - Paraguay

Ejercitario: Ciencias de la Naturaleza y Salud

Nombre y apellido:..... **Curso:** Tercero **Secciones A y B**

Profesora: Lic. Clarisse Noemí Chaparro Rivas

Indicaciones

- La siguiente guía de actividades fue elaborada en base a los contenidos del Segundo Curso. La información se puede obtener de sus materiales o de otras fuentes bibliográficas. El trabajo se realiza en la misma hoja y se entrega el primer día de clases luego de este periodo.
- Tendrá puntos de proceso asignado por la profesora
- Se tendrá en cuenta: orden, pulcritud, ortografía y caligrafía

1. Responde la siguientes preguntas

- a. ¿Qué son los ácidos nucleicos? Tipos
- b. ¿Cuál es la función del Aparato Digestivo?
- c. ¿Qué es un cromosoma?
- d. ¿Qué son los tejidos?
- e. ¿Cómo se produce el estornudo?

2. Cita

- Tipos de respiración

- a.
- b.
- c.
- d.

- Componentes del sistema circulatorio

- a. d.
- b. e.
- c. f.

- Tipos de Sistema Nervioso en la escala evolutiva

- a.
- b.

c.

3. Elabora una cadena de ADN y ARN doble cadena con sus bases nitrogenadas unidas con la cantidad de puentes correspondientes

3' AACGGGCCTTTAACCTTAAGGCATGCCAA 5'

4. Completa los cuadros

ÓRGANOS IMPLICADOS EN LA EXCRECIÓN EN LOS VERTEBRADOS				
Productos de desecho	Origen del producto	Órgano productor	Órgano de excreción	Medio excretor
		Hígado		Orina
Ácido úrico	Por la degradación de purinas		Hígado	
Pigmentos biliares		Hígado		Heces
		Conjunto de células del organismo	Riñones Piel Pulmones	
	Respiración celular		Pulmones	

5. Resuelve los problemas
- a. Se sabe que en determinada raza de gatos el pelaje negro uniforme es condicionado por un gen dominante B y el pelaje blanco uniforme por su alelo recesivo b. del cruzamiento de una pareja de gatos negros ambos heterocigotos. Hallar fenotipo y genotipo
- b. La *Drosophila melanogaster* ebony(cuerpo negro) es condicionada por un par de genes recesivos y la salvaje(cuerpo amarillo)por un gen dominante. De los cruzamientos de una mosca ebony con la salvaje resultan en la primera generación todos salvajes. Si efectuamos un retrocruzamiento, cual es el porcentaje teórico esperado para cada fenotipo?
- c. La polidactilia es una condición que resulta de la expresión de un gen autosómico dominante. En una población del sur de Thule se encontró que la frecuencia de individuos polidáctilos era de 2000 sobre un total de 7000 personas examinadas. Al respecto y suponiendo que dicha población se encuentra en equilibrio de Hardy- Weinberg, indique cuál es la frecuencia del alelo que produce la polidactilia y cuantos individuos heterocigotos existen en esa población