



**CIENCIAS NATURALES 8º
PRIMER PERIODO**

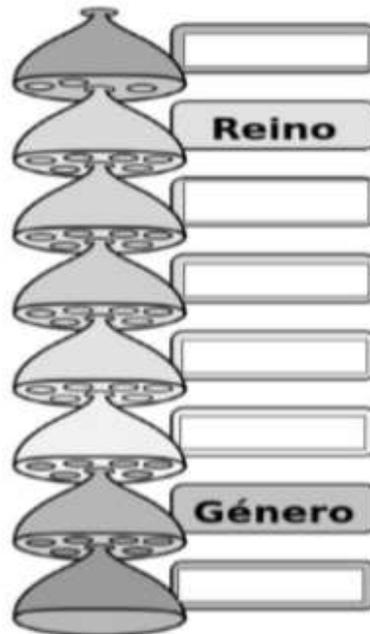
NOMBRES Y APELLIDOS: _____

1. Establece diferencias entre las teorías idealistas y materialistas del origen de la vida.

Idealistas	Materialistas

2. ¿Qué es la taxonomía?

3. Completa las categorías taxonómicas



4. Define el termino especie

5. ¿Qué se produce si se cruzan dos organismos de especies diferentes? ¿Cómo serán sus crías?

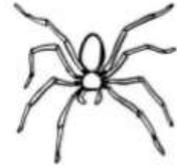




6. Completa la tabla teniendo en cuenta la información proporcionada sobre el organismo que se presenta

Araña tigre

Nombre científico: *Poecilotheria regalis*
País: India
Dieta: Insectos, aves, pequeños mamíferos, reptiles
Alimentación: Carnívoro
Hábitats: Bosque seco tropical
Estado de conservación: No amenazado



La araña tigre está cubierta de pelos cortos y tiene pelos más claros alrededor de las articulaciones de la rodilla. Posee dos pares de piernas hacia el frente y dos pares hacia atrás – lo que podría ayudarla a aferrarse a las ramas, entre las que se pasa la mayor parte de su tiempo. Se encuentra en la copa de los árboles, en lugar de sobre el terreno, lo cual es inusual para una gran araña. Las arañas tigres más grandes pueden tener una longitud de 16 cm.

La araña tigre se acerca sigilosamente a su víctima y escupe hacia ella, contrayendo su abdomen, una telaraña sumamente pegajosa y resistente que aprisiona a su víctima aunque presente mayores proporciones que ella. Luego le inyecta su veneno.

Género	
Especie	
Caracteres cualitativos	Caracteres cuantitativos

A
I
r

7. Teniendo en cuenta la siguiente lectura escribe organizadamente las categorías taxonómicas y realiza un esquema.

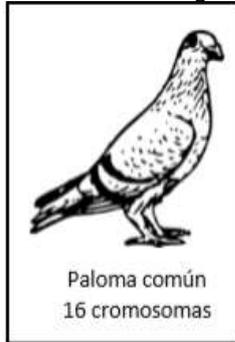
El tigre blanco es un espécimen con una condición genética que casi elimina el pigmento de su piel, sin embargo, no afecta las rayas negras. Estos hacen parte de la especie *P. Tigris* y son fértiles con los tigres naranjas. El tigre blanco, se clasifica en el género *Panthera*, que así como el lince, el jaguar y el ocelote forman parte de la familia *Felidae*. Dicha familia se encuentra en el orden de los carnívoros que como las zarigüeyas, los osos, los caballos, los conejos, entre muchos otros, forman la clase *Mammalia*. Las aves, los mamíferos, los reptiles, los anfibios y los peces forman el filo de los vertebrados, como las mariposas o los cangrejos se clasifican en el reino animal.

8. Define y escribe 3 ejemplos de cada uno

- A. Carácter morfológico.
- B. Carácter fisiológico.
- C. Carácter Citológico.
- D. Carácter bioquímico.



9. Identifica los caracteres taxonómicos de los siguientes organismos.



Paloma común

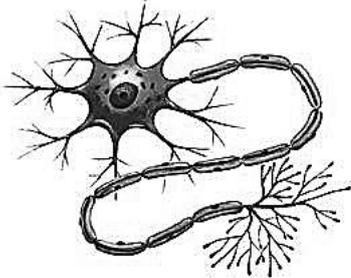
C. Morfológico	
C. Fisiológico	
C. Citológico	
C. Bioquímico	

Venus atrapamoscas

C. Morfológico	
C. Fisiológico	
C. Citológico	
C. Bioquímico	

10. ¿Qué es una neurona y cuál es su función?

11. Identifica las partes de la neurona y describe sus funciones



A. Soma:

B. Dendritas:

C. Axón:

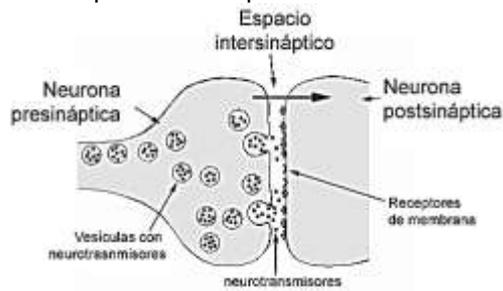
12. Establece diferencias entre

Sustancia gris	Sustancia blanca

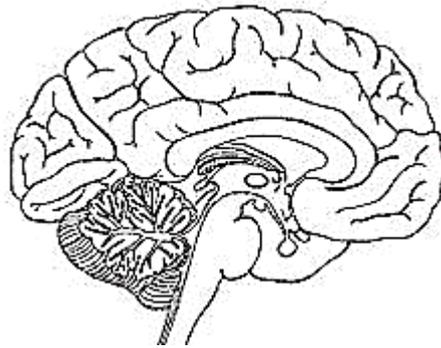
Neurona sensorial	Neurona motora	Neurona de asociación



13. Describe el proceso sináptico



1. Identifica las partes del encéfalo y describe sus funciones



- Cerebro:
- Cerebelo:
- Bulbo raquídeo:
-

2. Establece diferencias entre

Sistema nervioso central SNC	Sistema nervioso periférico SNP
Sistema nervioso autónomo	Sistema nervioso somático
Sistema nervioso simpático	Sistema nervioso parasimpático

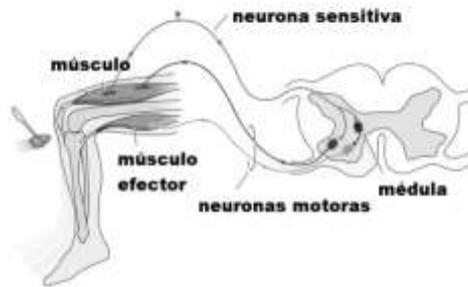
3. ¿Qué es un acto reflejo?

4. ¿A qué se debe su inmediatez?



5. Describe paso a paso el acto reflejo

Five empty rectangular boxes stacked vertically, connected by downward-pointing arrows, intended for a step-by-step description of a reflex.



6. Identifica

Neuronas de asociación **NA** - Receptor **R** – Estímulo **E** – Neurona sensitiva **NS** – Efector **E** – Neuronas motoras **NM**

