



## REFUERZO CIENCIAS NATURALES ACELERACIÓN S2

1. Dibuja los sistemas reproductores femenino y masculino e identifica sus partes
2. Completa la siguiente información

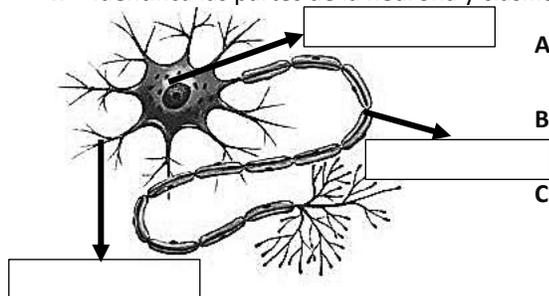
Órgano	Función
Ovarios	
Trompas de Falopio	
Útero	
Vagina	
Testículos	
Próstata	
Vesícula seminal	
Pene	

3. Si una mujer presenta un ciclo menstrual regular de 28 días como el que se muestra en la imagen y este comenzó el día 6 de mayo



- A. ¿Qué días presentará sangrado?  
\_\_\_\_\_
- B. ¿Qué días ovulará? \_\_\_\_\_
- C. ¿Qué día comenzará su siguiente ciclo menstrual? \_\_\_\_\_

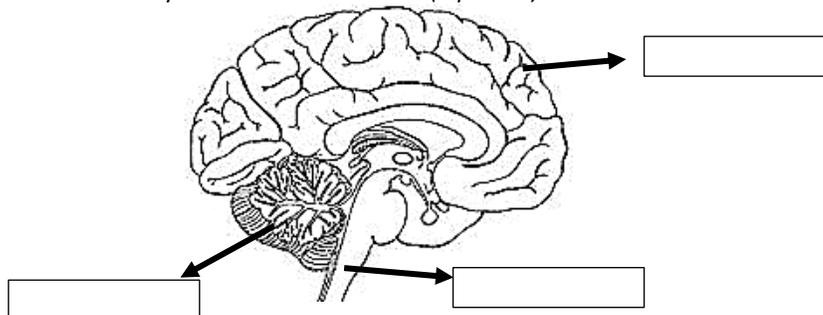
4. Identifica las partes de la neurona y clasícalas según sus funciones



- A. \_\_\_\_\_ Contiene el núcleo y el citoplasma.
- B. \_\_\_\_\_ Reciben los impulsos nerviosos de otras neuronas.
- C. \_\_\_\_\_ Saca el impulso nervioso del soma y lo lleva hasta otras partes del sistema.



5. Identifica las partes del encéfalo y describe sus funciones (6 puntos).



- Cerebro: \_\_\_\_\_
- Cerebelo: \_\_\_\_\_
- Bulbo raquídeo: \_\_\_\_\_

6. Explica en qué consisten los siguientes caracteres (4 puntos)

C. Morfológicos: \_\_\_\_\_

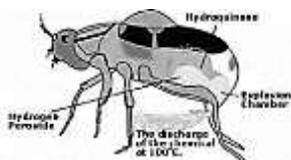
C. Fisiológicos: \_\_\_\_\_

C. Citológicos: \_\_\_\_\_

C. Bioquímicos: \_\_\_\_\_

7. Identifica los caracteres taxonómicos de los siguientes individuos de acuerdo con la información proporcionada por los textos

Organismo #1 (8 puntos)



Escarabajo bombardero  
50 Cromosomas

El escarabajo bombardero (*Brachinus crepitans*), nativo del sur de Inglaterra posee mecanismo de defensa, para el cual utiliza diferentes sustancias combinadas con precisión de tiempo y de dosis. El escarabajo fabrica dos sustancias o compuestos: la hidroquinona y el peróxido de hidrógeno (agua oxigenada), que almacena en cámaras especiales de contención hasta hacer uso de su contenido. Los coleópteros tiene las piezas bucales de tipo masticador, y las alas delanteras (primer par de alas) transformadas en rígidas armaduras, llamadas élitros, que protegen la parte posterior del tórax, incluido el segundo par de alas, y el abdomen. Poseen también un exoesqueleto hecho de quitina. Los coleópteros se reproducen casi siempre de manera sexual, las hembras liberan feromona o emiten sonidos para atraer los machos. Los coleópteros presentan una metamorfosis completa (holometabolía), con estadios de larva, pupa e imago (adulto).

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



8. Define los siguientes conceptos

**Glándula**

---

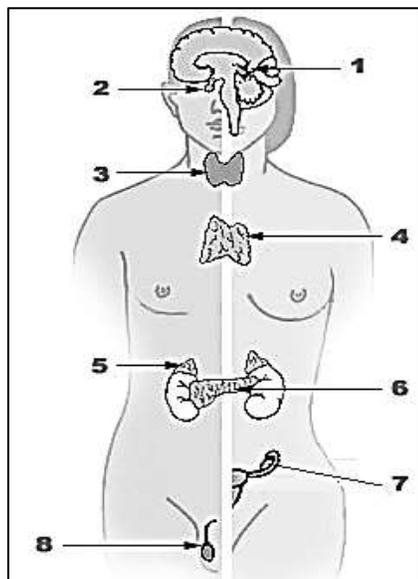
**Hormona**

---

9. Completa la tabla

Glándula	Hormona	Función
Hipófisis		
Hipotálamo		
G. Pituitaria		
Tiroides		
Páncreas		
Suprarrenales		
Testículos		
Ovarios		

10. Identifica las glándulas del sistema endocrino



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_

11. Completa la tablas

Nombre de la enfermedad	Gigantismo
Causas	
Síntomas	
Tratamientos	



<b>Nombre de la enfermedad</b>	Enanismo
<b>Causas</b>	
<b>Síntomas</b>	
<b>Tratamientos</b>	

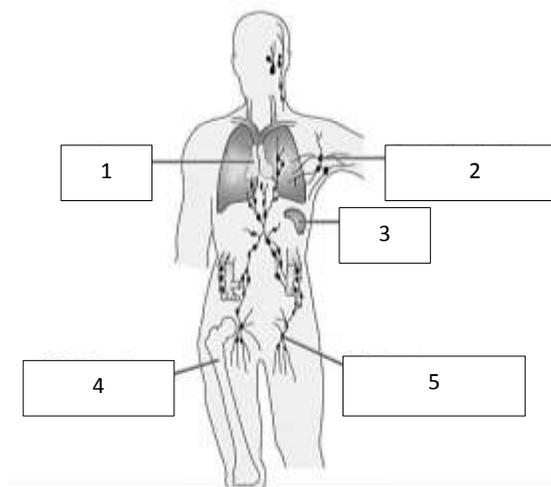
<b>Nombre de la enfermedad</b>	Hipotiroidismo
<b>Causas</b>	
<b>Síntomas</b>	
<b>Tratamientos</b>	

<b>Nombre de la enfermedad</b>	Hipertiroidismo
<b>Causas</b>	
<b>Síntomas</b>	
<b>Tratamientos</b>	

<b>Nombre de la enfermedad</b>	Bocio
<b>Causas</b>	
<b>Síntomas</b>	
<b>Tratamientos</b>	

<b>Nombre de la enfermedad</b>	Diabetes
<b>Causas</b>	
<b>Síntomas</b>	
<b>Tratamientos</b>	

12. Identifica las estructuras que conforman este sistema. Describe las funciones de cada una





1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

13. Elabora un esquema paso a paso de como ocurre el proceso inmunológico.

14. ¿Qué es la biodiversidad?

15. Escribe 5 datos importantes sobre la biodiversidad en Colombia

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

16. Establece diferencias entre

Ecosistemas terrestres	Ecosistemas acuáticos

17. Realiza un listado con los principales ecosistemas terrestres y acuáticos colombianos

<b>Ecosistemas acuáticos</b>	<b>Ecosistemas terrestres</b>
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>

18. ¿Qué son las adaptaciones biológicas?



19. Escribe en qué consiste cada tipo de adaptación

<b>Adaptaciones morfológicas</b>	
<b>Adaptaciones fisiológicas</b>	
<b>Adaptaciones etológicas</b>	

20. ¿Qué es la ecotecnología?

21. Escribe tres ejemplos de aplicaciones de la ecotecnología

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

22. Completa la tabla

<b>Tipo de especie</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ejemplos</b>	<b>Dibujo</b>
Nativa			
Exótica			
Invasora			