

**MATERIA:** GUÍA DE BIOLOGÍA II

**PROFESORA:** Biol. Laura Vargas Macedo

**PERIODO:** 2021 - 2022

**Responde lo que se te pide:**

- ¿Qué es la reproducción?
- Completa la tabla de los tipos de reproducción:

	Reproducción	
	Sexual	Asexual
Número de progenitores		
Características de los descendientes		
¿Se necesitan los gametos?		
¿Se lleva a cabo la fecundación?		

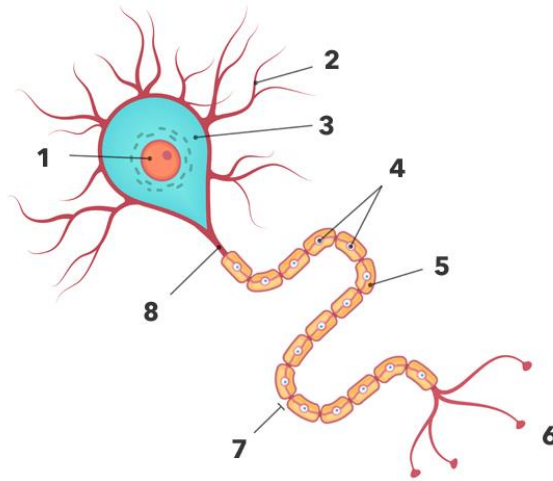
- Relaciona ambas columnas

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| ( ) Glándula          | A. Glándula encargada de fabricar testosterona para promover la espermatogénesis.                      |
| ( ) Sistema endocrino | B. Se encarga de fabricar tiroxina y calcitonina para regular el crecimiento y nivel de calcio.        |
| ( ) Hipófisis         | C. Fabrica la hormona Timosina para la maduración de los linfocitos T.                                 |
| ( ) Tiroides          | D. Fabrica estrógenos y progesterona para promover la ovogénesis.                                      |
| ( ) Suprarrenal       | E. Se le considera la glándula maestra.  |
| ( ) Timo              | F. Se encarga de fabricar insulina y glucagón para regular los niveles de glucosa en sangre.           |
| ( ) Páncreas          | G. Es un tejido encargado de liberar hormonas para ejercer efectos específicos en el organismo.        |
| ( ) Ovarios           | H. Glándula que ayuda a regular el metabolismo de grasas y carbohidratos y aumentan el ritmo cardíaco. |
| ( ) Testículos        | I. Es el otro nombre con que se le conoce al sistema glandular.  |

- Investiga en qué consisten los siguientes tipos de reproducción asexual:

**Esporulación, Gemación, Bipartición, Fragmentación partenogénesis y multiplicación vegetativa.**

5. Anota las partes de la neurona



6. Describe como está conformado el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico.

- **SNC:**
- **SNP:**

7. Completa la siguiente tabla de funciones del aparato reproductor femenino y masculino.

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO	
UTERO	
OVARIO	
CERVIX	
VAGINA	
TROMPAS DE FALOPIO	

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO	
ESCROTO	
EPIDIDIMO	
TESTICULO	
PROSTATA	
CONDUCTO DEFERENTE	

8. Investiga la definición de los siguientes conceptos:

Alelo  
Cariotipo  
Gen  
Genotipo

Fenotipo  
Homocigoto  
Heterocigoto  
Locus

Gen Recessivo  
Gen dominante

9. ¿Cuántos cromosomas tiene el ser humano?

10. Anota tres características de cada síndrome y su tipo de mutación

- Síndrome de Down
- Síndrome de Turner
- Síndrome de Klinefelter
- Hemofilia
- Albinismo

11. Realiza los ejercicios de herencia.

Cruza dos plantas, una produce flores amarillas, carácter dominante y la otra flores blancas, carácter recesivo. ¿Cómo sería la primera generación filial? Utiliza la notación DD y dd, respectivamente, y representa tus resultados con el cuadro de Punnett, no se te olvide agregar al final los porcentajes.

Al cruzar dos plantas se obtienen: 1 roja RR, 2 rosas Rr, y una blanca rr ¿Cómo serán los genotipos de los padres?

12. ¿Qué es la evolución?

13. ¿Cuáles son las evidencias de la evolución?

14. ¿Qué dice la Teoría de Darwin?

15. Describe las siguientes teorías: Fijista, Catastrofismo, Creacionismo y Uniformismo.

16. Anota las dos formas de reproducción de los virus.

17. Describe que organismos pertenecen a cada reino y dominio: FUNGI, PLANTAE, ANIMALIA, PROTISTA, EUBACTERIA Y EUKARIA