



GUÍA DE REPASO (1)

Profesor: Pablo Ramírez

Asignatura / Curso: Ciencias Naturales / 7mo. Básico A.

Sistemas reproductores

Los seres humanos a lo largo de nuestra vida experimentamos muchos cambios y procesos, siendo uno de los más importantes la preparación de nuestros cuerpos para la reproducción. Nuestro organismo está formado por un conjunto de sistemas que cumplen distintas funciones. Uno de ellos es el sistema reproductor, el cual al alcanzar la madurez biológica es funcionalmente apto para la concepción.

El sistema reproductor, puede ser definido como un sistema del cuerpo humano, conformado por un conjunto de órganos sexuales responsables de la reproducción humana y perpetuación de la especie. En este sistema se encuentran órganos reproductores, también llamados **gónadas**, que en la pubertad maduran y comienzan a producir **gametos** o células sexuales.

Gónadas y gametos:

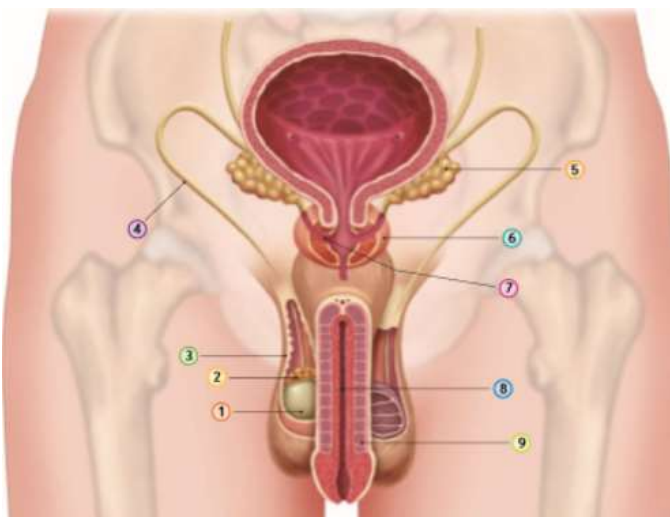
Las gónadas son los órganos encargados de la formación de los gametos.. Los gametos, por su parte, son las células sexuales (femeninas y masculinas) que, cuando se unen, generan el cigoto de los animales y de las plantas.

Las gónadas femeninas son los ovarios, que producen y segregan los ovocitos u óvulos (el gameto femenino) y diversas hormonas. Los testículos, por otra parte, son las gónadas masculinas. Con forma oval, la función de estas glándulas es la segregación de espermatozoides (el gameto masculino) y de hormonas sexuales.

Estructura y características de los sistemas reproductores:

✓ **Sistema reproductor masculino:**

Está especializado en la formación de las células sexuales llamadas espermatozoides, cuya producción se lleva a cabo en los testículos. Algunas de las estructuras que forman parte de este sistema producen sustancias químicas que proporcionan un medio acuoso, llamado semen, para que los espermatozoides puedan vivir.

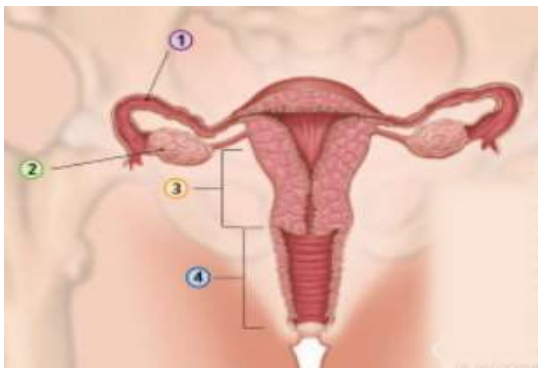


1. Testículos.
2. Epidídimo.
3. Escroto.
4. Conductos deferentes.
5. Vesículas seminales.
6. Próstata.
7. Conducto eyaculador.
8. Uretra.
9. Pene.

1. Testículos: Gónadas masculinas y, por lo tanto, el lugar donde se producen los espermatozoides.
2. Epidídimo: Estructura con forma de saco, ubicada sobre los testículos, formada por un tubo enrollado, de varios metros de longitud. Es el lugar donde se almacenan y maduran los espermatozoides una vez que son producidos.
3. Escroto: Saco o bolsa de piel que protege a los testículos, manteniéndolos a una temperatura óptima para el desarrollo de gametos masculinos.
4. Conductos deferentes: Conductos musculares que transportan los espermatozoides desde el epidídimo hacia la uretra. Reciben las sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.
5. Vesículas seminales: Estructuras que producen un líquido que contiene agua y sustancias nutritivas requeridas por los espermatozoides. Participan en la formación del semen y aportan cerca del 60% de su volumen total.
6. Próstata: Estructuras que producen un líquido que contiene agua y sustancias nutritivas a los espermatozoides.
7. Conducto eyaculador: Pequeño conducto que mide 2 cm de largo, aproximadamente. Conducen el semen hacia la uretra pasando por la próstata.
8. Uretra: Conducto terminal que se extiende a lo largo del pene y conduce el semen hacia el exterior del cuerpo. Es también la vía de salida de la orina.
9. Pene: Órgano a través del cual se produce la expulsión del semen hacia el exterior del cuerpo mediante la eyaculación.

✓ **Sistema reproductor femenino:**

Está especializado en la formación de las células sexuales llamadas ovocito, cuya producción se lleva a cabo en los ovarios. Si ocurre la fecundación en el cuerpo de la mujer se va a gestar un embarazo. Las estructuras que permiten el desarrollo de y nacimiento de ese nuevo ser forman parte de este sistema.



1. Oviductos.
2. Ovarios.
3. Útero.
4. Vagina.

1. Oviductos: Conductos musculares que conectan los ovarios con el útero. Es el lugar físico donde se produce el encuentro entre el ovocito y el espermatozoide, proceso conocido como fecundación.
2. Ovarios: Gónadas femeninas en las cuales se producen los ovocitos. Tienen forma similar a la de una almendra y tamaño semejante al de una aceituna. Se ubican en la cavidad pélvica a ambos lados del útero.
3. Útero: Órgano muscular hueco con forma de pera invertida. Allí se produce la implantación del embrión y el desarrollo embrionario y fetal.
4. Vagina: Conducto tubular y elástico de aproximadamente 10 cm de largo, que conecta el útero con el exterior del cuerpo. Constituye el canal del parto.

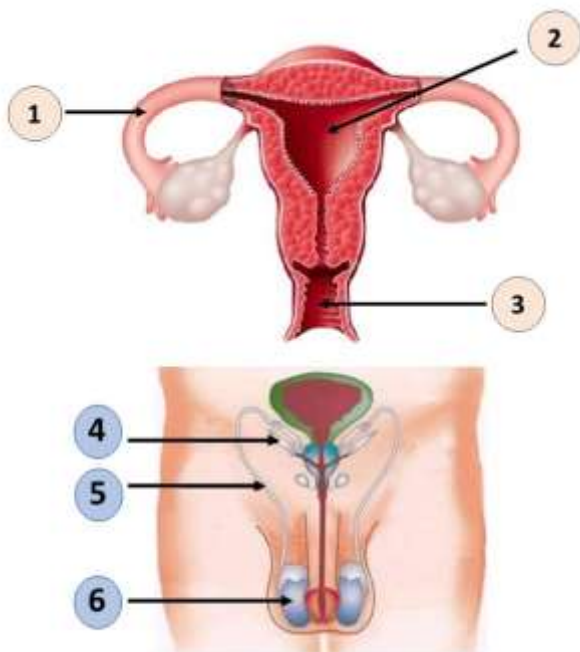
Actividades

1. Complete el siguiente cuadro comparativo del sistema reproductor femenino y sistema reproductor masculino.

Pregunta	Sistema reproductor masculino	Sistema reproductor femenino
<i>¿En qué se especializa?</i>		
<i>¿Qué estructuras lo conforman?</i>		
<i>¿Qué estructura representa las gónadas?</i>		
<i>¿Cuáles son los gametos?</i>		

2. ¿Cuál es la diferencia entre gónadas y gametos?

3. Identifica las estructuras de los sistemas reproductores que se indican en la imagen.



1: _____

2: _____

3: _____

4: _____

5: _____

6: _____