

LA REPRODUCCIÓN

1. Indica a que aparato sexual femenino o masculino pertenecen cada una de esas partes:

Útero, óvulo, conducto deferente, espermatozoides, pene, próstata, testículos, trompas de falopio, vagina, epidídimo, ovarios, vesículas seminales, escroto.

FEMENINO	MASCULINO
1.-	1.-
2.-	2.-
3.-	3.-
4.-	4.-
5.-	5.-
	6.-
	7.-
	8.-

2. Relación entre el concepto y su definición.

- | | |
|---|-------------------|
| 1) ____ Órgano copulador femenino | a) Reproducción |
| 2) ____ Capacidad de un organismo de generar otro | b) Epidídimo |
| 3) ____ Material genético | c) Espermatozoide |
| 4) ____ Depósito de espermatozoides | d) Vagina |
| 5) ____ Órgano muscular que aloja al embrión en sus etapas de desarrollo. | e) Testículos |
| 6) ____ Estructura que protege a los testículos, y los mantiene a una temperatura inferior. | f) Escroto |
| 7) ____ Gameto masculino | g) Ovario |
| 8) ____ Gónada femenina | h) ADN |
| 9) ____ Estructura donde se desarrollan los espermatozoides. | i) Útero |

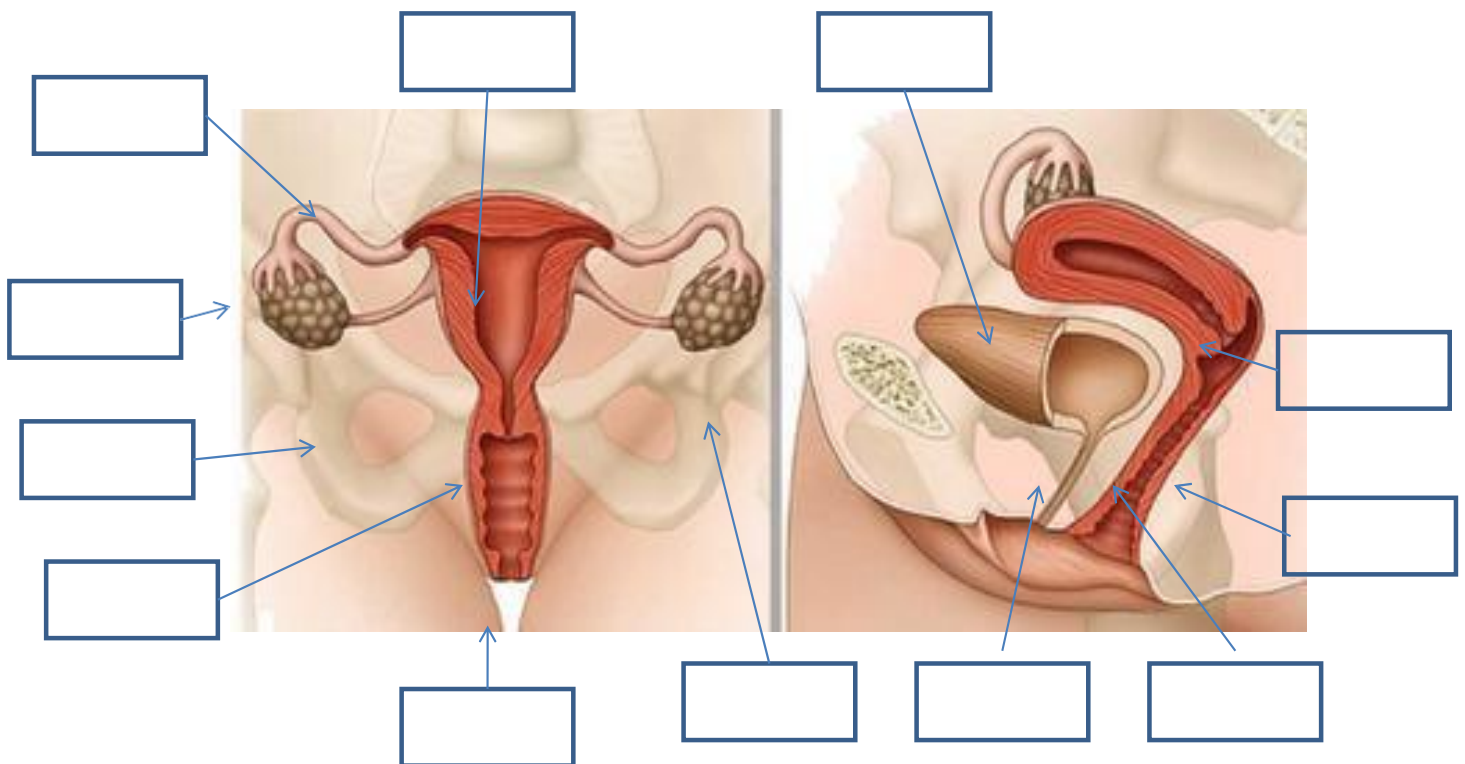
3. Relacione los términos de la columna de la derecha con los de la izquierda.

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1) ___ hormona femenina | a) gameto |
| 2) ___ células reproductivas | b) útero |
| 3) ___ cromosomas | c) trompa de Falopio |
| 4) ___ gameto femenino | d) ovario |
| 5) ___ desarrollo del embrión y feto | e) testículo |
| 6) ___ oviducto | f) voz grave, vello corporal, etc. |
| 7) ___ carácter sexual femenino | g) glándula mamaria |
| 8) ___ gónada masculina | h) vagina |
| 9) ___ carácter sexual masculino | i) óvulo |
| 10) ___ órgano copulador femenino | j) genes |
| 11) ___ gónada femenina | k) estrógeno |

4. Asigne una C si la aseveración es CORRECTA o una I si la aseveración es INCORRECTA.

- 1) ___ La Fisión o Gemación es un tipo de reproducción sexual
- 2) ___ La reproducción asexual es aquella donde participan dos organismos
- 3) ___ El conducto deferente es aquel que conduce espermatozoides y orina
- 4) ___ Los túbulos seminíferos se encuentran dentro de los ovarios
- 5) ___ Las trompas de Falopio transportan óvulos desde ovarios hasta útero
- 6) ___ El desarrollo de las glándulas mamarias es una característica de todos los mamíferos
- 7) ___ Ovarios y espermatozoides son los gametos femeninos y masculinos respectivamente.
- 8) ___ El cigoto es la célula resultante del proceso de fecundación
- 9) ___ El embrión es un nuevo ser que se encuentra en las primeras etapas de desarrollo
- 10) ___ El parto es la culminación del embarazo
- 11) ___ En la gestación, el nuevo ser, los dos primeros meses recibe el nombre de embrión
- 12) ___ La ovulación es el proceso de salida de un óvulo maduro desde el útero.
- 13) ___ La próstata, glándula seminal y testículos aportan en la formación del semen.
- 14) ___ Los espermatozoides y los óvulos son los gametos de la especie humana y contienen la dotación completa de material genético.
- 15) ___ Cada 28 días, aproximadamente, se produce un óvulo desde el útero.
- 16) ___ La función de los espermatozoides es la de fecundar el óvulo.

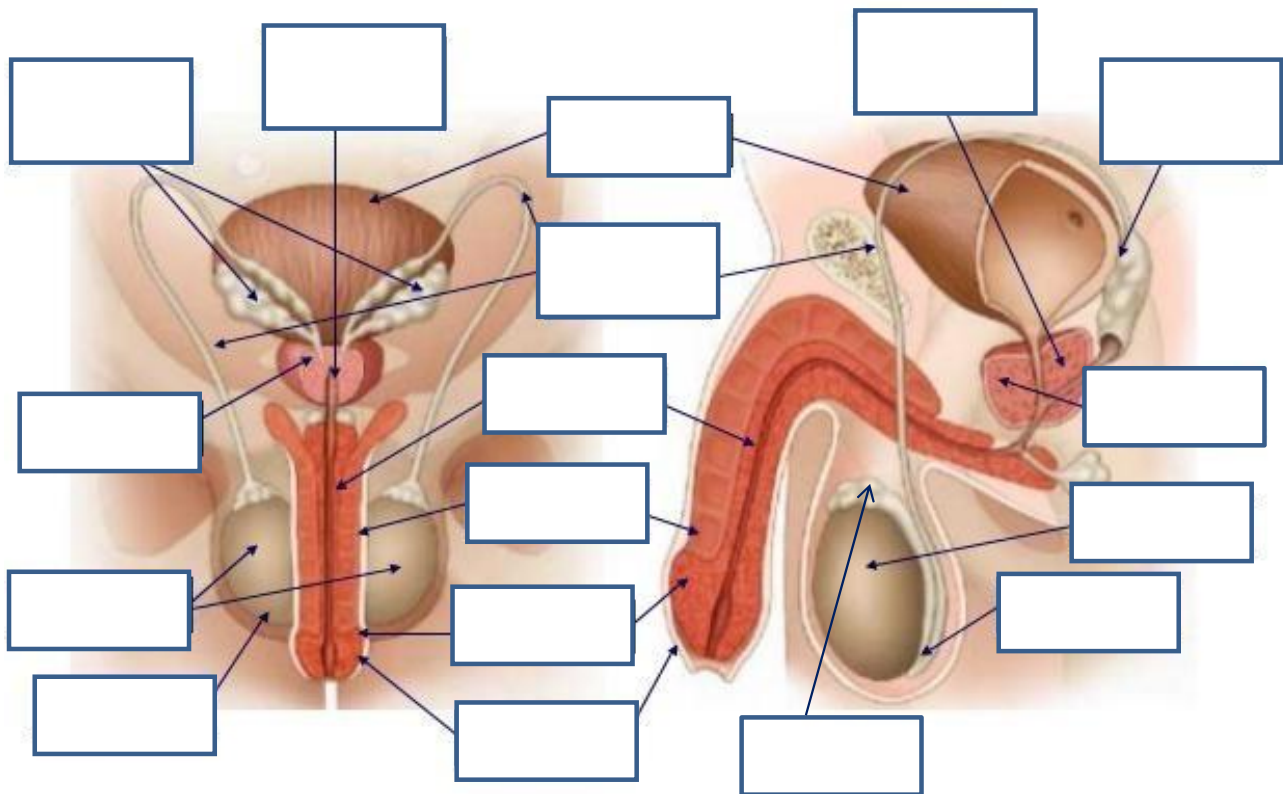
- 17) ____ El lugar donde se producen los espermatozoides es el conducto deferente.
- 18) ____ La fecundación es la unión de los gametos masculinos y femeninos.
- 19) ____ Los gametos son las células reproductivas sólo de las mujeres.
- 20) ____ Los espermatozoides se forman en los túbulos seminíferos de los testículos.
- 21) ____ El cigoto es el resultado de la unión de un espermatozoide y un óvulo.
- 22) ____ Un cigoto contiene sólo la mitad de la información genética sea esta de la madre o del padre.
- 23) ____ El ovario es el lugar del aparato reproductor masculino que aporta los óvulos.
- 24) ____ Las trompas de Falopio, son los conductos que permiten el desplazamiento de los óvulos desde los ovarios hasta el exterior



5. Colocar correctamente:

1. VAGINA
3. TROMPAS de FALOPIO
5. VULVA
7. URETRA
9. CADERA
11. CUELLO del ÚTERO

2. ÚTERO o MATRIZ
4. OVARIO
6. VEJIGA URINARIA
8. PELVIS
10. RECTO
12. VAGINA de PERFIL



Vesículas seminales Próstata Conducto eyaculador
Testículo Escroto Epidídimo Vejiga Prepucio Glándula
Pene Uretra Conducto deferente

6. Ordena las siguientes fases de la fecundación usando los números de 1 al 5.

- Un espermatozoide alcanza el óvulo y lo fecunda. Se forma el cigoto. _____
- Un óvulo sale del ovario. _____
- El cigoto comienza a dividirse y se forma el embrión. _____
- Los espermatozoides atraviesan la vagina y el útero, y llegan a las trompas de Falopio. _____
- El embrión se implanta en el útero. _____

7. Lee las definiciones y escribe el órgano que describe:

- a. Órgano hueco muy elástico en el que se desarrolla el bebé durante el embarazo _____
- b. Especie de tubo que conecta el embrión con la placenta de la madre, por el que se transportan oxígeno y nutrientes. _____
- c. Líquido que protege al embrión. _____

d. Tubos por los cuales el ovulo desciende para encontrarse con el espermatozoide.

8. Une según corresponda.

OVARIOS	Es un conducto de paredes musculosas. Conecta al útero con el exterior. Se dilata para permitir la salida del feto al exterior.
TROMPAS DE FALLOPIO	Es un órgano con paredes gruesas y musculares y una cavidad en el interior. En él se alberga y se protege al feto hasta su nacimiento.
VAGINA	Son dos órganos ovalados, donde se producen y maduran los óvulos.
ÚTERO	Son dos conductos que conectan los ovarios con el útero. Cuando los óvulos son liberados se desplazan a través de ellos.
VULVA	Es la parte exterior. Está formada por los labios, que protegen del exterior la vagina y la uretra.

9. ¿Qué es reproducción asexual?

- a. La reproducción asexual es cualquier forma de reproducción donde un individuo produce una copia exacta de sí mismo.
- b. La reproducción asexual es cualquier forma de reproducción donde un individuo produce una copia exacta de otro ser vivo de diferente especie.
- c. La reproducción sexual es la forma de reproducción en donde participan dos individuos de diferente sexo de la misma

especie.

10. Contesta a las siguientes preguntas.

- ¿Por dónde circulan los alimentos y el oxígeno que la madre proporciona al embrión? _____
- ¿A partir de qué mes el embrión recibe el nombre de feto? (solo número) _____ mes.
- ¿Cómo se llaman las células sexuales masculinas? _____
- La unión de un espermatozoide y un óvulo recibe el nombre de: _____
- El óvulo es fecundado por el espermatozoide y recibe el nombre de: _____
- ¿Cuál es el órgano encargado de producir óvulos? _____
- Los encargados de producir los espermatozoides son: _____
- EL cigoto pasa al útero de la mujer, y esta fase recibe el nombre de: _____
- El embarazo de una mujer dura aproximadamente (solo número): _____ meses.
- El bebé sale por la _____ de la mujer. A este proceso se le llama _____

11. Contesta verdadero o falso.

- ____ La reproducción es un proceso por el cual los seres vivos producen descendientes.
- ____ El ser humano se reproduce por reproducción asexual.
- ____ En la reproducción asexual interviene un solo individuo.
- ____ La función que realiza el aparato reproductor masculino consiste en fabricar óvulos para depositarlos en el aparato reproductor de la mujer.
- ____ En el interior del pene se encuentra la uretra.
- ____ Las trompas de Falopio son dos conductos musculares que comunican los ovarios con el útero.
- ____ La vulva se encuentra al final del aparato reproductor masculino.
- ____ El óvulo no fecundado se desprende del ovario de la mujer en un proceso que se llama menstruación o regla.

- ___ El cordón umbilical sirve para eliminar los desechos del embrión.
- ___ Durante el embarazo el útero se ensancha y el feto va creciendo.

- ___ El parto es el proceso en el cual el óvulo es fecundado por el espermatozoide.
- ___ Al nacer el bebé, el cordón se seca dejando en el vientre una cicatriz llamada ombligo.
- ___ Los espermatozoides y la orina, salen al exterior por el mismo conducto.
- ___ El cigoto se forma en los testículos.

12. Cuando las crías nacen de los huevos fecundados se denominan:

- a. Vivíparos
- b. Ovíparos
- c. Carnívoros

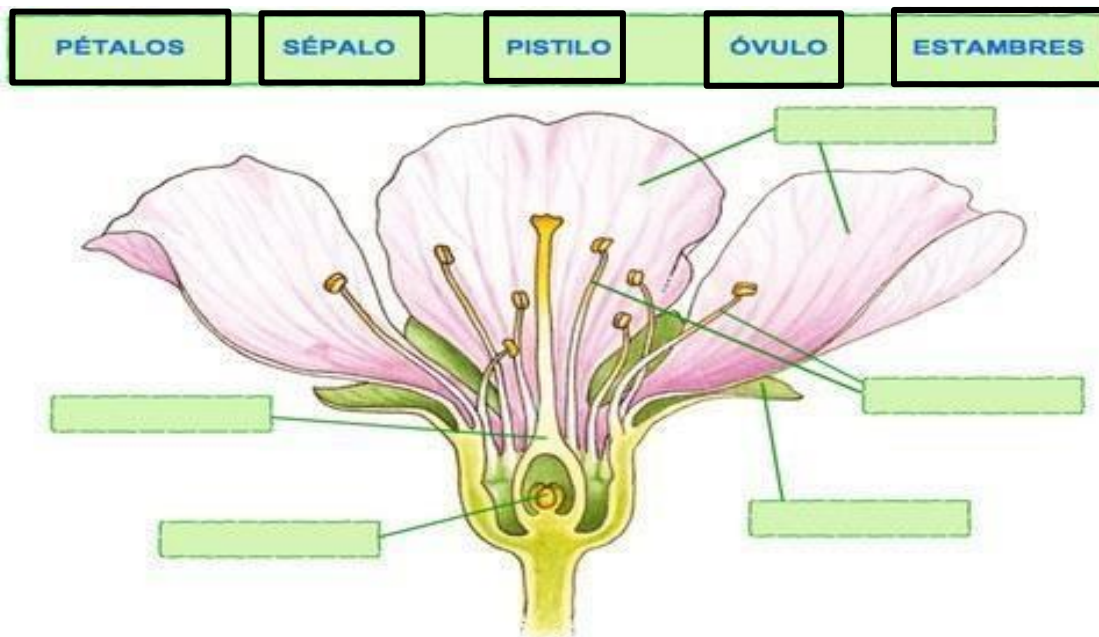
13. Cuando la fecundación ocurre fuera del cuerpo de la progenitora es:

- a. Externa
- b. Interna
- c. Mixta

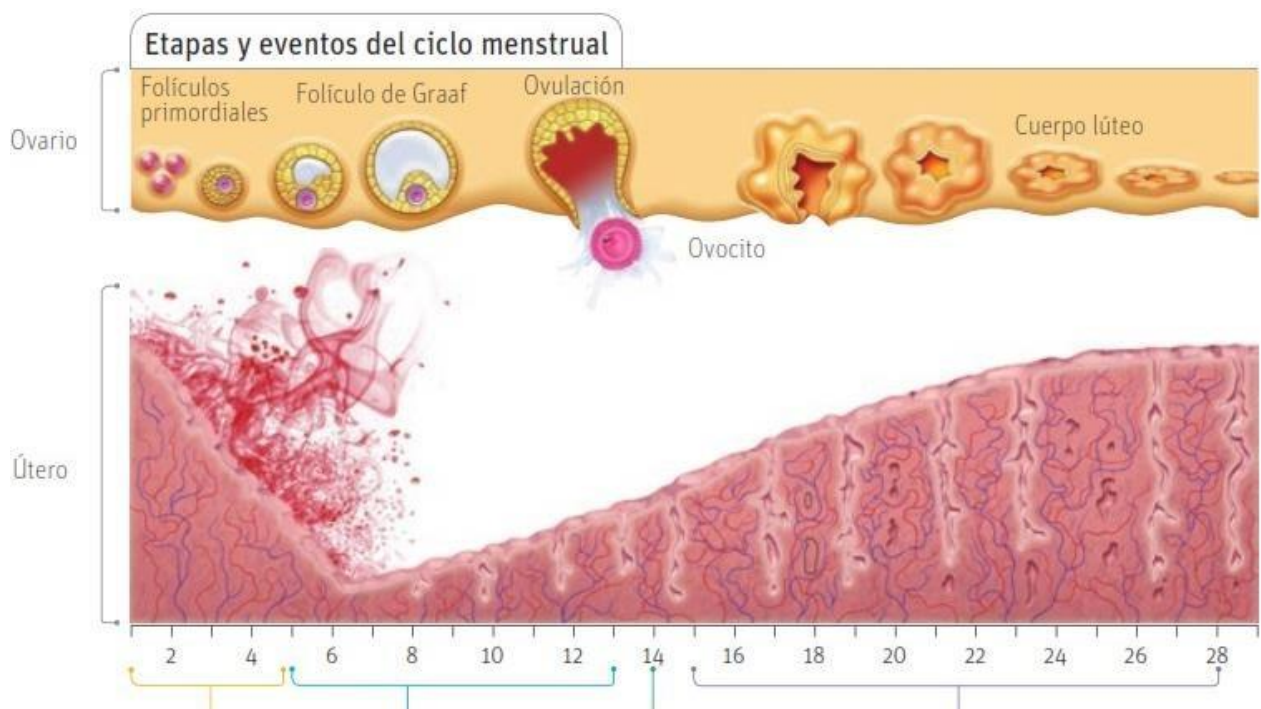
14. Los organismos hermafroditas:

- a. Son organismos que pueden producir gametos (células) femeninas como masculinas.
- b. Son organismos que pueden producir gametos (células) femeninas
- c. Son organismos que pueden producir gametos (células) masculinas.

15. Completa las partes de la flor que intervienen en la reproducción.



16.- Observa el siguiente diagrama y completa la información requerida arrastrando los cuadros de textos donde corresponda.



Postovulación

Menstruación

Preovulación

Ovulación

17. Completa el cuadro con las siguientes palabras.

OVARIO

ÚTERO

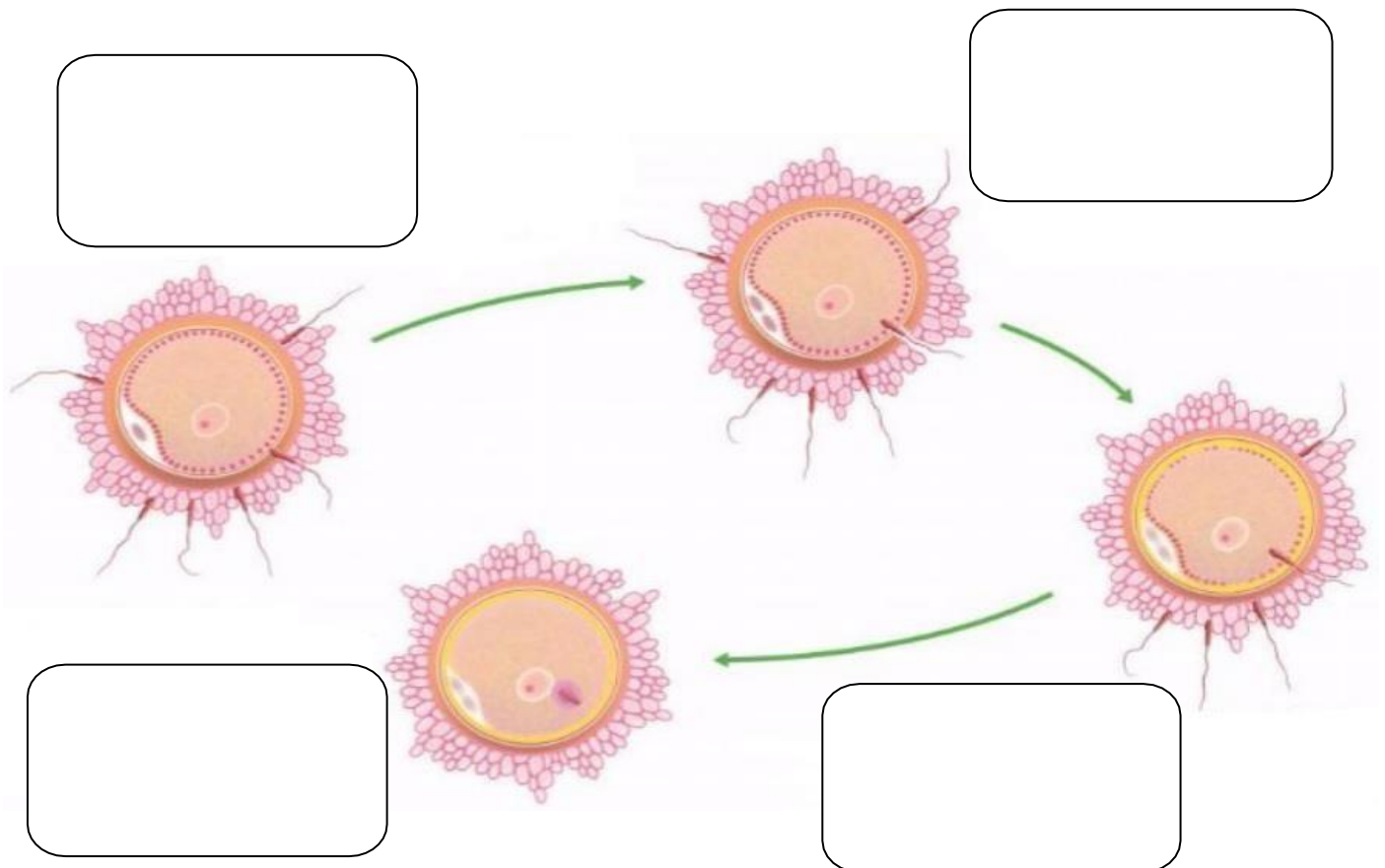
TROMPA DE FALOPIO

VAGINA

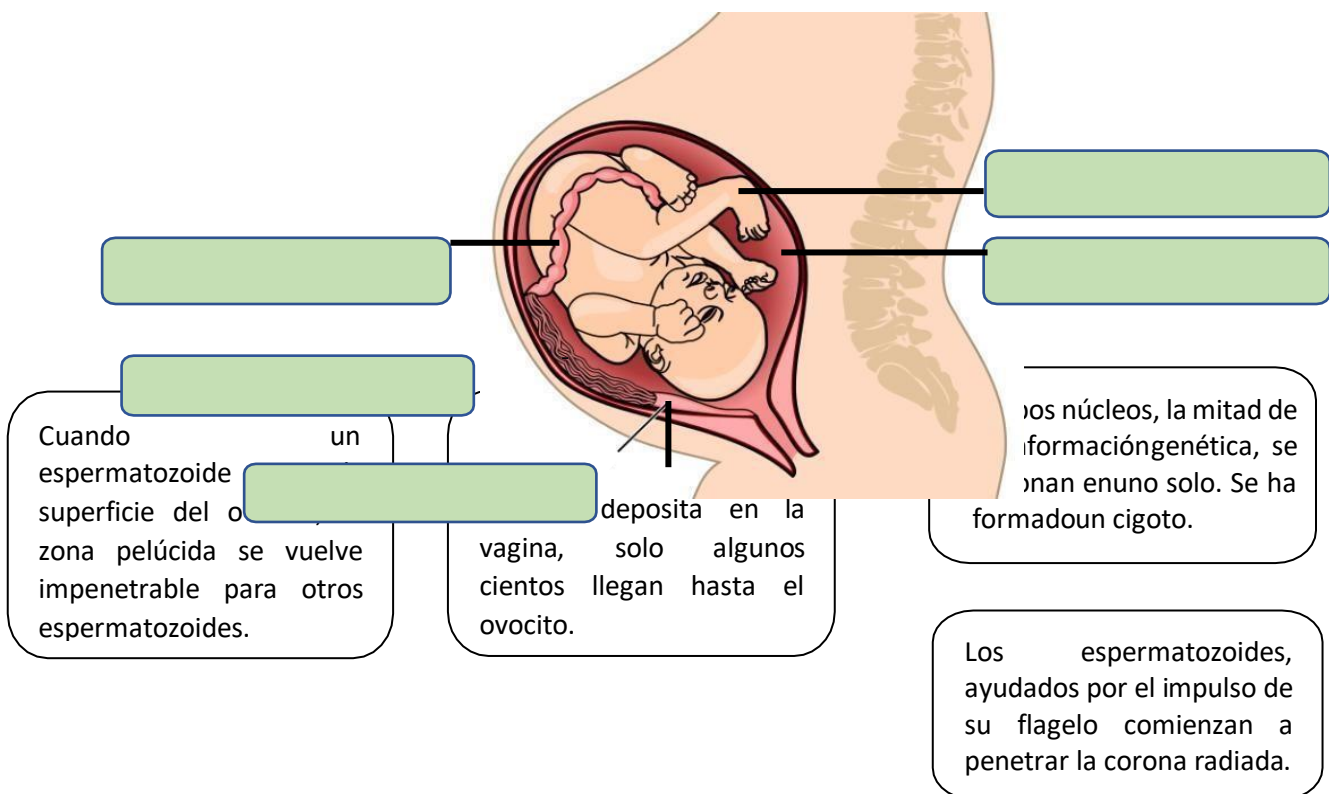
MEATO URINARIO**VÚLVA-ABERTURA VAGINA****SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO**

ESTRUCTURA	FUNCIÓN
	Son órganos encargados de producir los óvulos.
	Órgano musculoso y flexible donde se desarrolla el feto.
	Son conductos por los cuales se desplaza el ovulo que sale del ovario.
	Conducto elástico que comunica el útero con el exterior.
	Tiene la función de proteger el orificio vaginal, que es por donde se expulsan los productos de la menstruación.
	Orificio por donde se expulsa la orina al exterior.

18. Observa la imagen, coloca cada párrafo en la etapa que corresponda de la fecundación.



19. Identifica en el gráfico las partes que se señalan y escribe sus nombres: feto, cordón umbilical, útero, saco amniótico y placenta.



20. Relaciona los siguientes conceptos y une con líneas. Las fases del parto con su definición.

Fase de dilatación

Fase de expulsión

Fase de alumbramiento

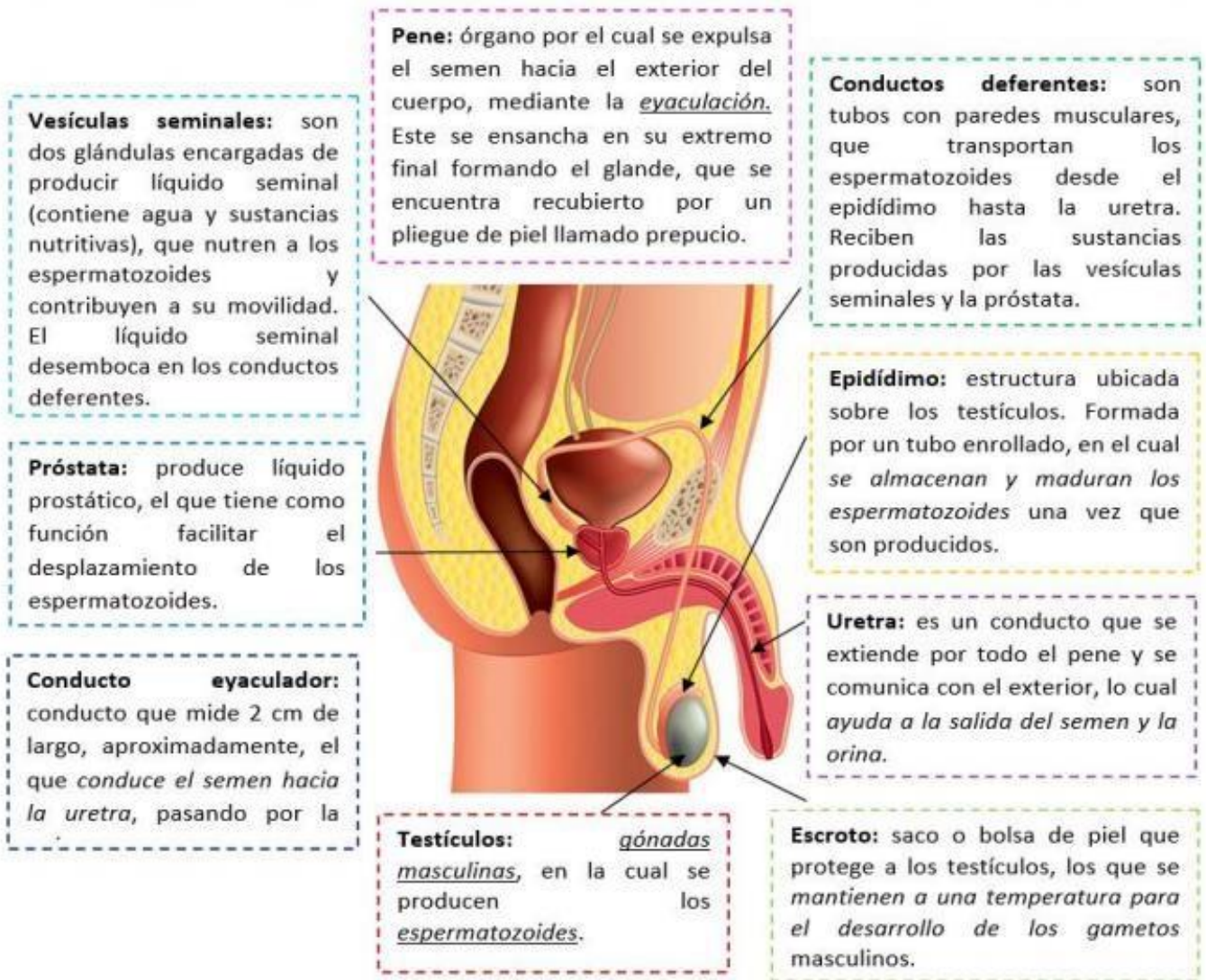
- Las contracciones hacen que la placenta se desprenda y se expulse al exterior
- Período que ocurre justo después del parto, también llamado postparto
- Se inicia con las contracciones de las paredes del útero.

Puerperio

- *Las contracciones cada vez más largas empujan el feto hacia el exterior por el canal de parto*

SISTEMA REPRODUCTOR **MASCULINO**

Es el encargado de producir los gametos en los testículos, que en el caso de los hombres reciben el nombre de espermatozoides.



Son los gametos masculinos formados en los túbulos seminíferos, que se ubican en el interior de los testículos y almacenados en el epidídimo.

Su forma es alargada y poseen movilidad, siendo esto una de las diferencias con los

gametos femeninos.

¿Cómo funciona el sistema reproductor masculino?

El sistema reproductor masculino:

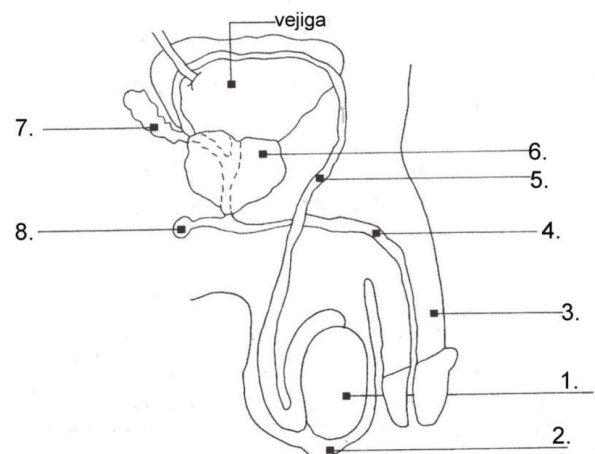
- ✓ Fabrica semen.
- ✓ Libera semen dentro del sistema reproductor femenino durante el coito.
- ✓ Fabrica hormonas sexuales, lo que ayuda a que los chicos se conviertan en adultos sexualmentemaduros durante la pubertad.
- ✓ Cuando nacen, los niños ya tienen todas las partes del sistema reproductor, pero no pueden reproducirse hasta la pubertad. Cuando entran en esta etapa, por lo general entre los 9 y 15 años de edad, la hipófisis, situada cerca del cerebro, segrega hormonas que estimulan a los testículos para fabricar testosterona. La testosterona provoca muchos cambios en el cuerpo de un niño.

Aunque estos cambios ocurren a un ritmo distinto en cada niño, las etapas de la pubertad suelen seguir una secuencia fija:

- Durante la primera etapa de la pubertad, el escroto y los testículos aumentan de tamaño.
- A continuación, el pene se alarga, y las vesículas seminales y la próstata aumentan de tamaño.
- Empieza a salir vello en la zona púbica y después en la cara y las axilas. Durante este período, también se agrava la voz.
- Los niños también dan un estirón durante la pubertad a medida que van alcanzando la estatura y el peso propios de la etapa adulta.

21. Complete el esquema anotando los nombres de las estructuras señaladas.

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



22. Escribe el nombre de la estructura del sistema reproductor masculino, según la definición que corresponda.

Sistema reproductor masculino	
Estructura	Función
	Conducto que transporta el semen hacia la uretra.
	Conductos que transportan los espermatozoides y reciben sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.
	Órgano en el que se desarrollan los gametos masculinos.
	Productor de un líquido que aporta el desplazamiento de los espermatozoides.
	Conduce el semen hacia el exterior del cuerpo. Es la vía de salida de la orina.
	Participan en la formación del semen, aportando un líquido que contiene agua y sustancias nutritivas.
	Órgano en el que se producen los espermatozoides.
	Órgano en el que los espermatozoides maduran una vez que se producen.

23. Contesta.

- ¿Qué es un gameto?
 - Una célula fecundada
 - Una célula fértil
 - Una célula sexual
 - Una célula desarrollada
- ¿Qué es un embrión?
 - Una célula sexual
 - Un conjunto de células en desarrollo
 - Una célula por unión de gametos
 - Un conjunto de células sexuales
- ¿Qué es un cigoto?
 - Una célula sexual.
 - Un conjunto de células en desarrollo
 - Una célula por la unión de gametos
 - Un conjunto de células sexuales.

- ¿Qué es la fecundación?
 - Unión de células
 - Unión de gametos
 - Unión de cigotos
 - Unión de embriones
- ¿Qué significa el término vivíparo?
 - Tipo de desarrollo embrionario que se realiza en el exterior del útero de la madre
 - Tipo de desarrollo embrionario que se realiza en el interior del útero de la madre
 - Tipo de desarrollo embrionario que se realiza en el interior del huevo
 - Tipo de desarrollo embrionario que se realiza en el interior del cigoto
- ¿Qué significa el concepto hermafrodita?
 - Capacidad sexuales masculina o femenina
 - Capacidad sexual masculina y femenina
 - Sinónimo de unisexual
- ¿Qué es el desarrollo embrionario?
 - Proceso de división de células a partir del embrión
 - Proceso de multiplicación celular
 - Proceso de reparación de células del embrión
 - Proceso de división de células a partir del cigoto
- ¿Qué es la reproducción?
 - Proceso para obtener descendencia
 - Proceso para obtener hijos
 - Proceso para obtener hijas
 - Proceso para obtener herencia

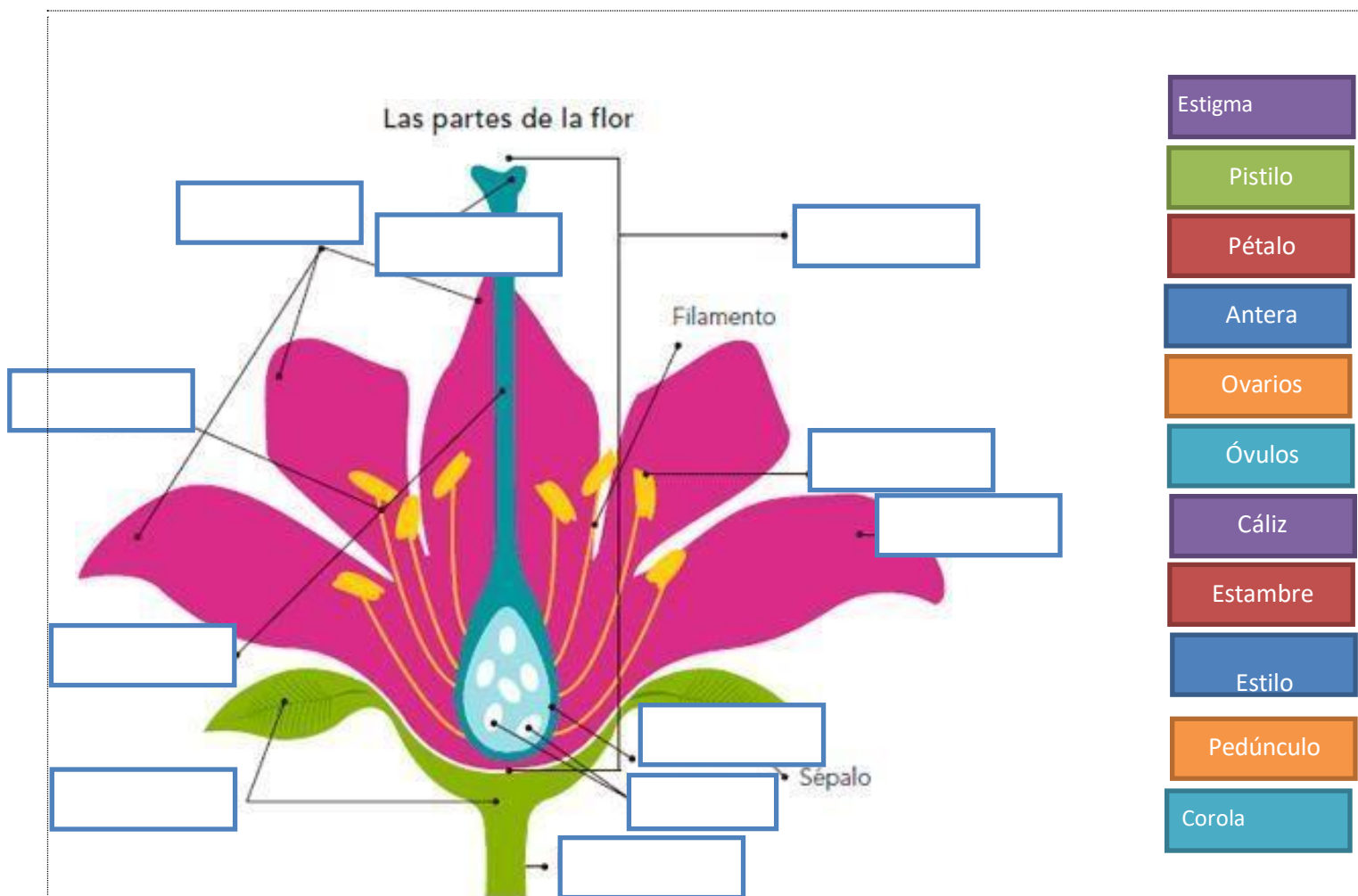
24. Complete las oraciones acerca de las funciones de los órganos del sistema reproductor femenino con los siguientes términos.

Fecundados, óvulos, feto, elásticas, ovarios, útero

parto, vagina, menstrual.

- a) El útero es un órgano hueco con paredes_____en el que se desarrolla el embrión, posteriormente, el_____.
- b) Las trompas de Falopio son dos conductos que conectan los_____, con él_____; sirven para transportar los_____maduros y están listos para ser_____.
- c) La_____es un conducto muscularizado, elástico con funciones en la fecundación. Conecta el útero con la vulva, permite el paso del flujo_____recibe el semen y es el canal d _____por dónde sale el feto.

25.Lleva las partes de la flor hasta donde corresponda.

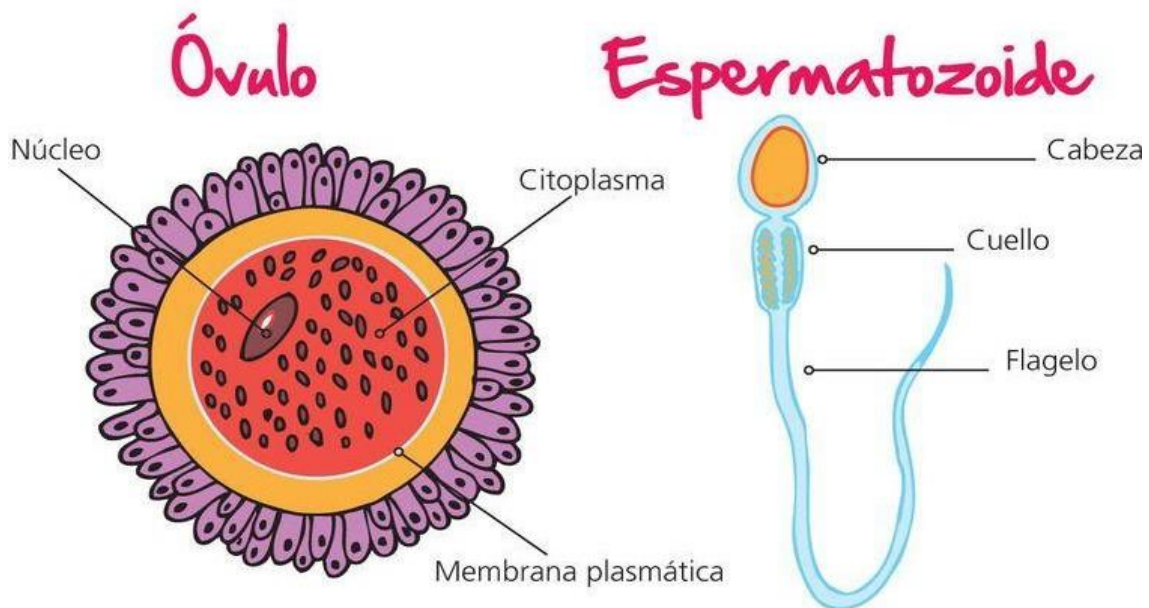


26.Relaciona adecuadamente: El aparato reproductor femenino.

- | | |
|---------------------------|--|
| a. Los ovarios | Es el órgano genital externo femenino. |
| b. Las trompas de Falopio | Es el órgano de la gestación. |
| c. El útero | Comunica el útero con el exterior. |
| d. La vagina | Fabrican los óvulos. |
| e. La vulva | Es donde se une el óvulo con el espermatozoide |

27.El aparato reproductor masculino.

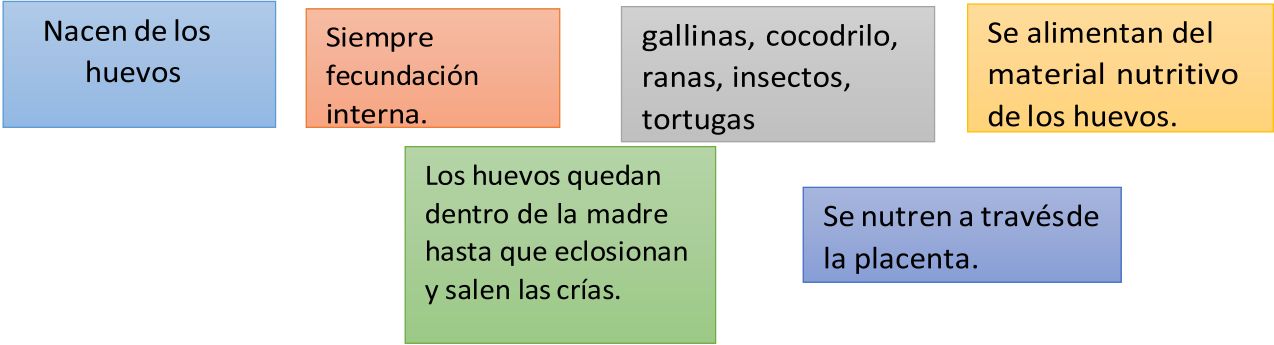
- | | |
|-----------------------------|--|
| a. Los testículos | Vierten a los conductos deferentes el semen, donde flotan los espermatozoides. |
| b. Los conductos deferentes | Producen los espermatozoides. |
| c. Las vesículas seminales | Es a través del cual salen los espermatozoides. |
| d. El pene | Comunican los testículos con el pene. |



28. Determinar cuáles de las siguientes afirmaciones corresponden a la Reproducción sexual o a la Reproducción asexual. Marcar con una cruz donde corresponda:

Característica	Reproducción sexual	Reproducción asexual
Poca inversión de energía		
Gran variabilidad genética		
Se necesitan dos progenitores		
Se necesita la maduración sexual de los individuos		
Requiere la formación de gametos		
Los descendientes son clones de su progenitor		
Los descendientes tendrán mas posibilidades de adaptarse a los cambios del ambiente		
Se obtiene gran cantidad de descendientes en poco tiempo		
La población final siempre va en aumento.		
Es más simple y la forma más antigua de reproducción		

29. Completa el siguiente cuadro comparativo.



	Animales Ovíparos	Animales Vivíparos	Animales Ovovivíparos
¿Cómo nacen?		Las madres dan a luz las crías cuando ya están desarrolladas, con excepción de los marsupiales.	
¿Cómo se alimentan los embriones?	Se alimentan de material nutritivo de los huevos.		
¿Cómo es la fecundación?	Interna o externa.		Siempre fecundación interna.
Ejemplos		gatos, perros, ser humano, caballos, vacas.	caballito de mar, algunas serpientes, tiburón peregrino.

30. Coloca V (verdadero) o F (falso)

1		La reproducción es un proceso que origina una nueva vida.
2		La unión de los ovarios y testículos constituye el 1º evento para desarrollo de una nueva vida.
3		Los espermatozoides son los gametos masculinos.
4		Los gametos masculinos están formados en los túbulos seminíferos, en el interior de los testículos.
5		El espermatozoides tiene forma circular y poseen movilidad.
6		Los gametos masculinos se producen durante toda la vida.
7		Los ovocitos son los gametos femeninos formados en los ovarios.
8		Los ovocitos son esféricos, más grandes que los espermatozoides y carecen de movilidad.
9		Normalmente en el proceso de ovulación se libera solo un ovocito.
10		La fecundación es el proceso de unión del gameto masculino con uno femenino.
11		El número de ovocitos de cada mujer es limitado, lo que provoca el fin de su periodo reproductivo.
12		La fecundación da origen al cigoto que viajará por el oviducto hasta implantarse en el endometrio
13		De todos los espermatozoides liberados en la eyaculación, todos llegan al encuentro del ovocito.
14		Si un espermatozoide entra en contacto con la corona radiada, se vuelve impenetrable para los demás.

31. Completa el siguiente cuadro de nombres de órganos reproductores y sus cualidades.

Órgano reproductor	Función	Ubicación	Sexo
	Es el tubo por donde se expulsan la orina y el semen.		
Ovarios		Internos	
Próstata			
	Por ellos ascienden los espermatozoides.		
Testículos			

	Por ellas descienden los óvulos.		
Útero			Femenino
Vagina			

32. Coloca según corresponda

Parte exterior del sistema reproductor femenino, formado por labios mayores y labios menores.

Órgano muscular que puede ensancharse para alojar al feto en caso de embarazo.

Dos conductores, cada uno de los cuales comunica un ovario con el útero, conduce los óvulos al útero.

Dos órganos situados en la cavidad pélvica, encargados de la producción de óvulos.

Conducto que comunica el útero con el exterior, sus paredes son musculosas y elásticas.

