

## Ejercicios página 49 y 51 del libro....respuestas

5- Tienen en común que las 2 son células sexuales y participan en la reproducción.

Se diferencian en:

- Los óvulos se encuentran en los ovarios desde el nacimiento y maduran a partir de la pubertad. Por su parte la producción de espermatozoides comienza cuando el varón alcanza la pubertad y se producen constantemente en los testículos.
- La forma y tamaño son diferentes: el óvulo es grande y redondeado y los espermatozoides son pequeños y tienen una cola para desplazarse. De hecho, el diámetro del óvulo es de unos 1,4mm y puede ser visible al ojo humano; mientras que el espermatozoide tiene una longitud de solo unos 0,05mm

6- El óvulo maduro sale del ovario y pasa a la Trompa de Falopio. Los espermatozoides son expulsados en la eyaculación y, una vez en el interior del cuerpo de la mujer, recorren la vagina, el útero y llegan a la Trompa de Falopio, donde se encuentran con el óvulo para poder fecundarlo.

8- La menstruación se interrumpe y progresivamente aumenta el tamaño de los pechos y del abdomen.

9- Es la fase del parto en la que se expulsa la placenta. Una vez nace el bebé, el útero sigue contrayéndose hasta que expulsa la placenta. Junto con los restos del cordón umbilical se expulsan al exterior.

10- La placenta es un órgano que se forma en la pared del útero, que se conecta con el feto por medio del cordón umbilical y que proporciona oxígeno y nutrientes al embrión.

11- La leche materna aporta al bebé todos los nutrientes que necesita y, además, le proporciona defensas contra muchas enfermedades.

12- A la dilatación, que es la primera fase del parto, ya que se puede observar el cuello del útero dilatado. Además, las paredes del útero se contraen para expulsar el bebé hacia la vagina.

### **13- ¿Cómo se produce la formación de gemelos o mellizos?**

Los gemelos se forman de dos maneras principales: **gemelos idénticos** (monocigóticos) nacen de un solo óvulo fecundado que se divide en dos embriones, compartiendo casi el 100% de su ADN y siendo del mismo sexo, mientras que los **mellizos** (dicigóticos) provienen de dos óvulos distintos fecundados por dos espermatozoides diferentes, siendo genéticamente como hermanos normales y pudiendo ser de sexos diferentes.

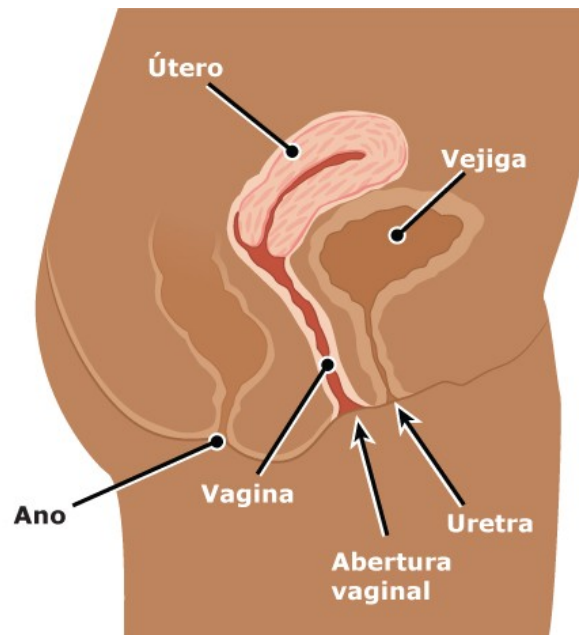
### **14- ¿Comparten algún órgano el aparato reproductor masculino y el aparato urinario?**

Sí, el aparato urinario y reproductor masculino comparten un órgano en común: la **uretra**. Es la parte de las vías urinarias que transporta la orina desde la vejiga y la parte del aparato reproductor por la cual se eyacula el semen.

### 15- ¿Y en el cuerpo femenino?

La **uretra** y la **vagina** son dos estructuras separadas que se encuentran cerca la una de la otra en el cuerpo femenino, pero no se juntan directamente.

Imagen:



**Informació:**

**\* La primera menstruación recibe el nombre de “menarquia”**